

# **ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**



## **PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN Y DISEÑO GRÁFICO Y PUBLICITARIO**

### **PROYECTO DE GRADUACIÓN**

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

**TEMA:  
SISTEMA ACADÉMICO “MONTE DE LOS OLIVOS”**

### **MANUAL DE DISEÑO**

**AUTOR:  
JOSUÉ ALBERTO TOMALÁ ROSALES**

**DIRECTOR:  
MAE. RUTH MATOVELLE VILLAMAR**

**AÑO  
2004 – 2005**



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios sobre todas las cosas, por dejarme cumplir este sueño y darme sus bendiciones.

A mis padres, por ser mis amigos y consejeros; por el sacrificio hecho y por brindarme todo su apoyo en esta etapa de la vida.

A mis familiares y amigos que me mantuvieron en sus oraciones llenándome de fuerzas día a día.

A mi directora, por su paciencia, por brindarme todos sus conocimientos y así haber cumplido una de mis metas.

A mis amigos, por su ayuda y compartir conmigo buenos y malos momentos.

## **DEDICATORIA**

Todo el esfuerzo que he dado para cumplir mi sueño se lo dedico a mis padres **Javier Tomalá y Virginia Rosales**, quienes han estado siempre brindándome su amor, comprensión y apoyo.

A mis hermanos, primos y amigos en general, sin cuyo apoyo la tarea hubiese sido más difícil de alcanzar.

## **DECLARACIÓN EXPRESA**

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestos en este proyecto de graduación le corresponden exclusivamente, al patrimonio de la misma al **PROTCOM** (*Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico y Publicitario*) de la **ESPOL** (*Escuela Superior Politécnica del Litoral*).

(Reglamentos de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL).

## **DIRECTOR DE PROYECTO DE GRADUACIÓN**

---

**MAE. Ruth Matovelle Villamar**

## **AUTOR**

---

**Sr. Josué Tomalá**

# Tabla de Contenido

## Capítulo 1

<b>1. GENERALIDADES.....</b>	<b>1</b>
1.1 Introducción .....	1
1.2 Antecedentes .....	1

## Capítulo 2

<b>2. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL.....</b>	<b>2</b>
2.1 Hardware Requerido .....	2
2.1.1 Hardware Actual .....	2
2.2 Software Requerido .....	3
2.2.1 Software Actual .....	3

## Capítulo 3

<b>3. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL.....</b>	<b>4</b>
---	----------

## Capítulo 4

<b>4. SOLUCIÓN PROPUESTA.....</b>	<b>5</b>
-----------------------------------	----------

## Capítulo 5

<b>5. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.....</b>	<b>7</b>
---	----------

## Capítulo 6

<b>6. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.....</b>	<b>8</b>
---	----------

6.1 Registro de Alumnos .....	9
6.1.1 Narrativa de Registro de Alumnos.....	10
6.2 Matriculación con Documentos .....	11
6.2.1 Narrativa de Matriculación con Documentos .....	12
6.3 Matriculación sin Documentos .....	13
6.3.1 Narrativa de Matriculación sin Documentos .....	14
6.4 Notas y Calificaciones .....	15
6.4.1 Narrativa de Notas y Calificaciones .....	16
6.5 Supletorios .....	17
6.5.1 Narrativa de Supletorios .....	18



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA

## Capítulo 7

<b>7. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN .....</b>	<b>19</b>
--	-----------

7.1 Matriculación cuando es nuevo .....	19
7.1.1 Narrativa de Matriculación cuando es nuevo .....	20
7.2 Notas .....	21
7.2.1 Narrativa de Notas .....	22

## Capítulo 8

<b>8. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA .....</b>	<b>23</b>
---	-----------

8.1 Diagrama Jerárquico del Menú Principal .....	23
8.1.1 Diagrama del Módulo Conexión.....	24

8.1.2. Diagrama del Módulo Mantenimientos .....	25
8.1.3 Diagrama del Módulo Procesos .....	27
8.1.4 Diagrama del Módulo Consultas / Reportes .....	28
8.1.5. Diagrama del Módulo Seguridad .....	29
8.1.6 Diagrama del Módulo Ayuda .....	29

## **Capítulo 9**

### **9. ESTANDARIZACIÓN ELEMENTOS DEL SISTEMA ..... 30**

Nombre para Base de Datos.....	30
Nombre de las Tablas .....	30
Nombre de Campos .....	30
Nombre de Controles, Formularios y Reportes. ....	31
Nombre de Controles .....	31
Nombre de Variables y Constantes.....	32
Plan de Código.....	32
Código para Mantenimientos.....	32
Código de Alumnos .....	32
Código de la Reforma Curricular.....	33
Código para Planificación de Cursos.....	34
Código para Tipos, Formatos y Especialidad .....	34
Código para Matrícula de Alumnos.....	34
Número de Matrícula .....	34

## **Capítulo 10**

### **10. MODELO ENTIDAD RELACIÓN 11. DICCIONARIO DE DATOS..... 35**

## **Capítulo 11**

### **11. DICCIONARIO DE DATOS..... 37**

11.1. Tabla de Estudiante.....	37
11.2. Tabla de Representante .....	38
11.3. Tabla de Docentes.....	39
11.4. Tabla Formato Anual .....	40
11.5. Tabla Formato Notas .....	41
11.6. Tabla Curso .....	42
11.7. Tabla de Usuario .....	43
11.8. Tabla Detalle de Permisos .....	44
11.9. Tabla Planificación .....	45
11.10. Tabla de Detalle de Plan .....	46
11.11. Tabla Registro .....	47
11.12. Tabla de Notas y Calificaciones .....	48
11.13. Tabla de Detalle de Notas .....	49
11.14. Tabla de Reforma Curricular .....	50
11.15. Tabla de Detalle Reforma Curricular.....	51
11.16. Tabla de Distribución.....	52
11.17. Tabla de Detalle de Distribución .....	53
11.18. Tabla de Asignación de Cargos .....	54
11.19. Tabla de Detalle de Asignaciones.....	55

## **Capítulo 12**

<b>12. DIAGRAMAS ENTRADA – PROCESO – SALIDA (IPO) .....</b>	<b>56</b>
12.1. Registro de Alumnos .....	56
12.1.1. Narrativa de Registro de Alumnos.....	57
12.2 Registro de Notas.....	58
12.2.1. Narrativa de Registro de Notas.....	59

## **Capítulo 13**

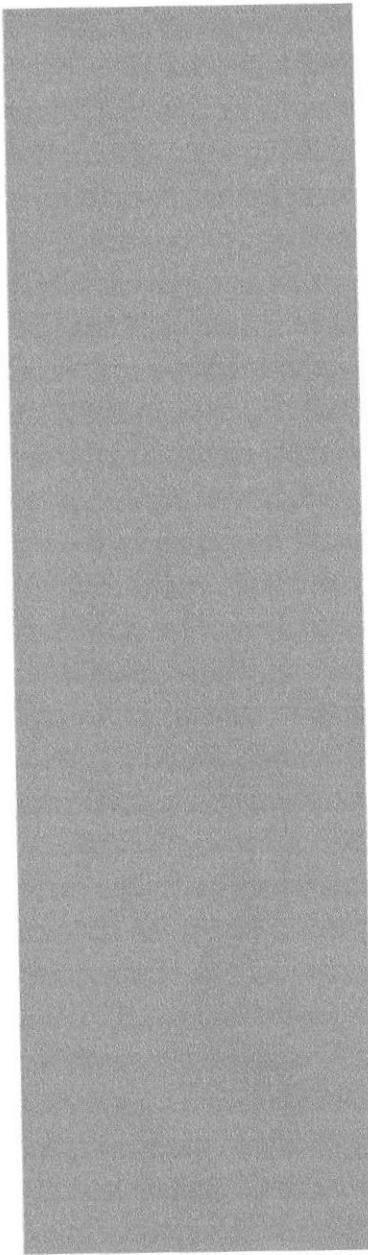
<b>13. DISEÑO DE PANTALLAS .....</b>	<b>60</b>
13.1 Formulario Mantenimiento de Estudiantes.....	60
13.2 Formulario Mantenimiento de Cursos .....	62
13.3 Formulario Mantenimiento de Docentes .....	63
13.4 Formulario Mantenimiento de Especialidad.....	66
13.5 Formulario Mantenimiento de Materias .....	67
13.6. Formulario Mantenimiento de Materias de Grado .....	68
13.7. Formulario Mantenimiento de Representantes.....	70
13.8. Formulario Mantenimiento de Formato de Notas.....	71
13.9 Formulario Mantenimiento de Paralelos.....	72
13.10 Formulario Mantenimiento de Cargos de Docentes .....	73
13.11. Formulario de Usuarios .....	74
13.12. Formulario Planificación Anual.....	77
13.13. Formulario Ingreso de Notas .....	78
13.14. Formulario Reforma Curricular .....	80
13.15. Formulario Asignación .....	81
13.16 Formulario de Distribución.....	82
13.17. Formulario Registro de Estudiantes.....	83

## **Capítulo 14**

<b>14. DISEÑO DE REPORTES .....</b>	<b>85</b>
14.1 Libreta de Calificaciones .....	85
14.2 Cuadro de Calificaciones .....	85
14.3 Calificaciones de Supletorios.....	86
14.4. Calificaciones de Exámenes de Grado.....	86
14.5. Listado de Alumnos por Curso .....	87
14.6. Mejores Promedios por Curso .....	87
14.7. Docentes de la Unidad .....	88



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA



## CAPÍTULO 1. **Generalidades**

## **1. GENERALIDADES**

### **1.1 Introducción**

Este manual se ha diseñado para ayudarle a conocer como esta estructurado el Sistema académico “Monte de los Olivos” – SAMO. Esta dirigido para personas con conocimientos Técnicos - Computación. Doy una explicación detallada sobre todos los elementos que usaré.

Es de mucha importancia leer este manual antes de proceder a realizar algún cambio, ya que lo guiará para que su cambio sea de éxito y sobre todo no perder la estandarización del mismo.

Con la ayuda de este manual los encargados de cambiar el sistema estarán en capacidad de:

- Seguir los parámetros del sistema
- Saber si es necesario un cambio drástico
- Donde debe realizar el cambio
- Que puede afectar el cambio.

### **1.2 Antecedentes**

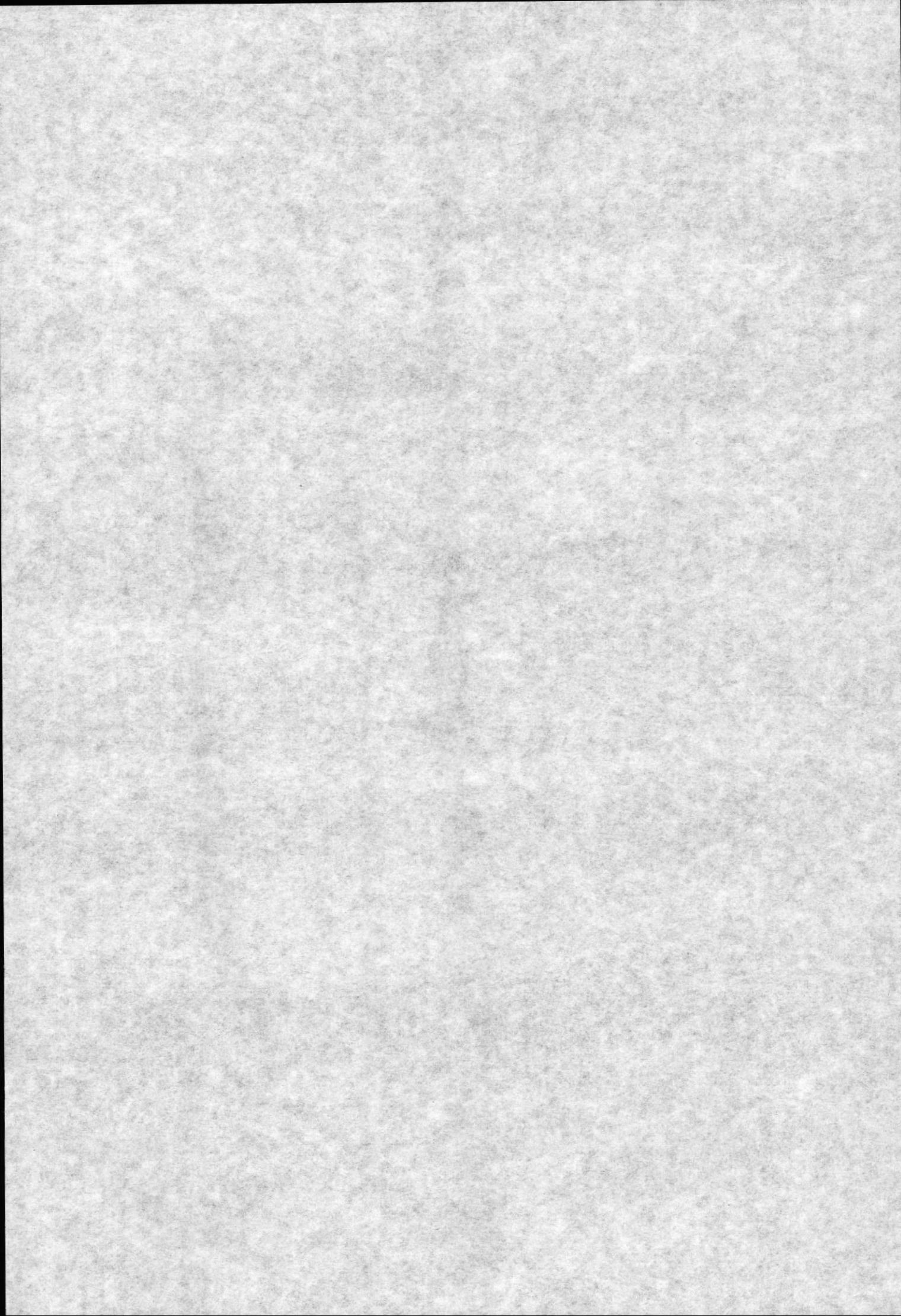
La UNIDAD EDUCATIVA “Monte de los Olivos” abrió sus puertas en los primeros meses del año 2000, en el interior de la Iglesia Monte de los olivos del barrio 6 de Diciembre en el Cantón La Libertad.

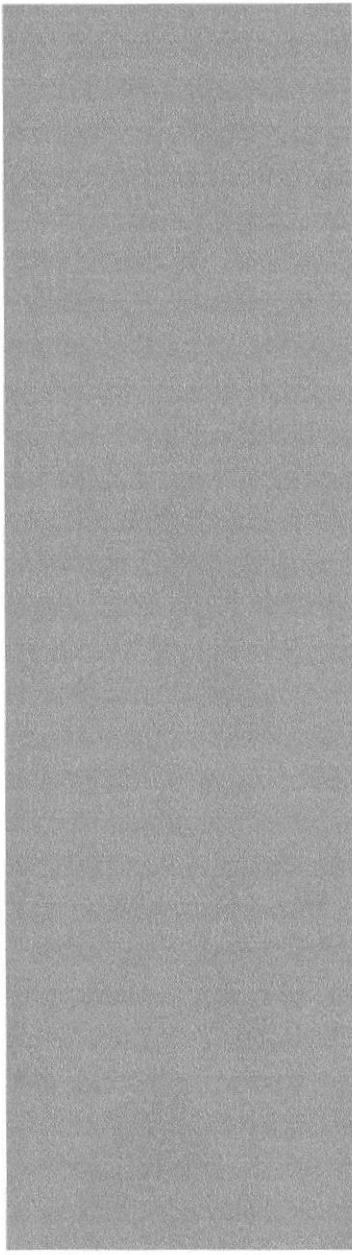
Por iniciativa del Reverendo Moisés Montoya pastor de la Iglesia, se crea la institución en los mismos terrenos de la iglesia. Los gestores considerando el fin por la cual se creaba la institución la llamaron igual que la iglesia, contando en su apertura con 70 alumnos y pocos profesores.

Gracias a la ayuda de la iglesia y organizaciones privadas, la Institución ha mejorado su infraestructura para ofrecer una instrucción básica de calidad a todo su alumnado que actualmente superan los 300 alumnos, aumentando el número de profesores capacitados, y con experiencia, brindando así apoyo a la niñez de este sector.

Es una de las primeras instituciones Educativas con principios Cristianos Evangélicos en el Cantón y actualmente es uno de los líderes en este sector, destacándose por su excelente servicio a la comunidad y dotar al País de excelentes jóvenes con sólidos valores éticos y morales.

Actualmente imparte conocimientos tanto a Niños de Escuela como Jóvenes de Colegio en la mañana y tarde.





BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA



**CAPÍTULO 2.**  
**Ambiente Operacional del**  
**Sistema Actual**

## 2. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL

### 2.1 Hardware Requerido

Se detalla a continuación las características de los equipos requeridos:

EQUIPO	DESCRIPCIÓN	
 Computador	Procesador Pentium II de 750 Mhz. Disco Duro 20 GB RAM 128 Monitor SVGA de 14'	1
 Impresora	Lexmark Z25	1

### 2.1.1 Hardware Actual

Se detalla a continuación las características de los equipos que tiene la COMPAÑÍA:

EQUIPO	DESCRIPCIÓN	
 Computador	Procesador Pentium II de 750 Mhz. Disco Duro 40 GB RAM 128 Monitor SVGA de 14'	1
 Impresora	Lexmark Z25	1

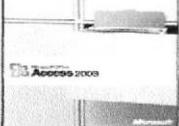
## 2.2 Software Requerido

DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	OBSERVACIÓN
	6.0	Software para desarrollo Para Mantenimiento
Microsoft Visual Basic		
	Paquete con Office 97	Base de Datos
Microsoft Access		
	98	Sistema operativo
Windows		



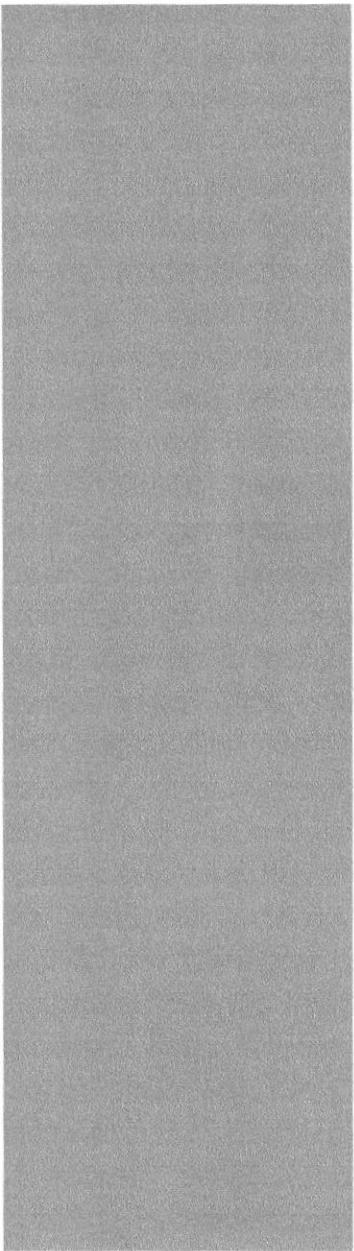
BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA

### 2.2.1 Software Actual

DESCRIPCIÓN	VERSIÓN	OBSERVACIÓN
	Paquete con Office 97	Base de Datos
Microsoft Access		
	98	Sistema operativo
Windows		



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA



## CAPÍTULO 3. **Definición del Problema**

### 3. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

La UNIDAD EDUCATIVA “Monte de los Olivos” abrió sus puertas en los primeros meses del año 2000, en el interior de la Iglesia Monte de los olivos del barrio 6 de Diciembre en el Cantón La Libertad.

Por iniciativa del Reverendo Moisés Montoya pastor de la Iglesia, se crea la institución en los mismos terrenos de la iglesia. Los gestores considerando el fin por la cual se creaba la institución la llamaron igual que la iglesia, contando en su apertura con 70 alumnos y pocos profesores. Gracias a la ayuda de la iglesia y organizaciones privadas, la Institución ha mejorado su infraestructura para ofrecer una instrucción básica de calidad a todo su alumnado que actualmente superan los 300 alumnos, aumentando el número de profesores capacitados, y con experiencia, brindando así apoyo a la niñez de este sector.

Actualmente imparte conocimientos tanto a Niños de Escuela como Jóvenes de Colegio en la mañana y tarde.

Después de haber realizado el análisis pertinente y luego de haber estudiado y analizado los datos proporcionados por los documentos recogidos, llegó a la conclusión de que el principal problema es que la Unidad Educativa “Monte de Los Olivos” no cuenta con las herramientas necesarias que sirvan de apoyo para manejar datos personales y calificaciones de cada estudiante de una manera más fácil y ágil.

El siguiente cuadro es un Análisis Modular de Fallas en el que se muestra en detalle los efectos y las causas del problema.

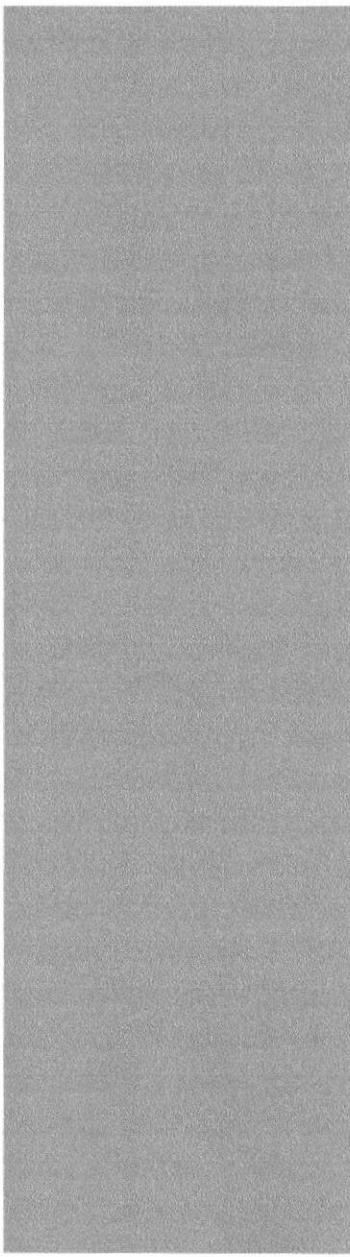
PROBLEMAS	CAUSA	EFFECTO
La información que se localiza en la secretaría no se encuentra completamente vigilada por las personas que laboran en la institución.	No cuenta con un Sistema	Cualquier persona tiene acceso a la información, sin pertenecer a la institución.
Los profesores registran las notas de manera manual, retrasando la entrega y posibles malos registros.	No cuenta con un Sistema	Repetición del trabajo, produciendo un gasto de suministro y tiempo.
La matriculación se la realiza por medio de hojas de registro	No cuenta con un Sistema	La generación de reportes no será eficiente.
El representante proporciona los datos cada año en la etapa de matriculación	No cuenta con un Sistema	Perdida de tiempo al momento del registro del alumno



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA



## CAPÍTULO 4. **Solución Propuesta**

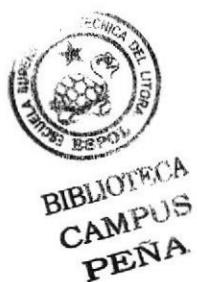
## 4. SOLUCIÓN PROPUESTA

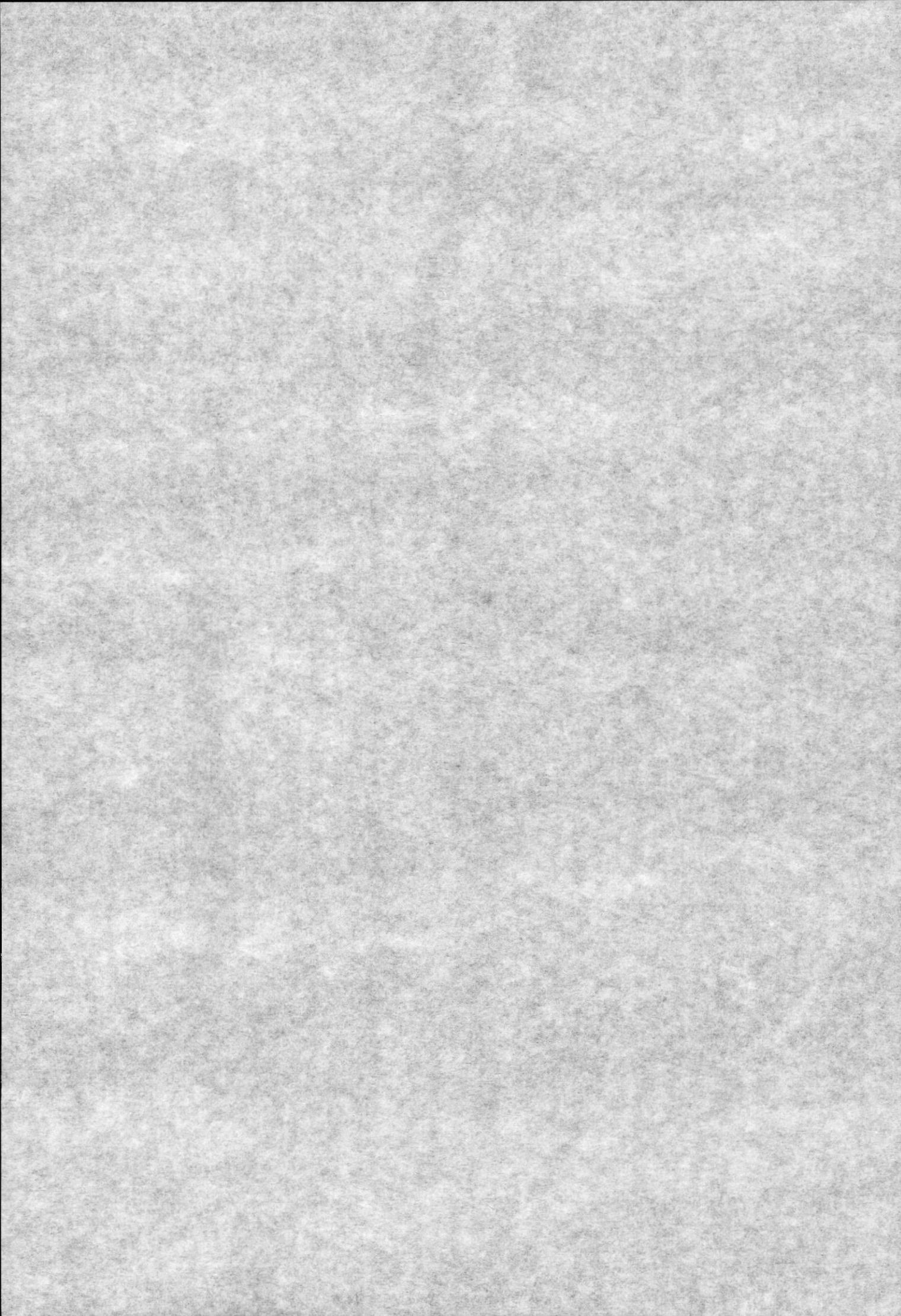
Luego de evaluar los problemas que presentas las operaciones, se ha elaborado la siguiente propuesta que cumple con los requerimientos que permitirán a la Unidad educativa llevar sus operaciones de mejor manera.

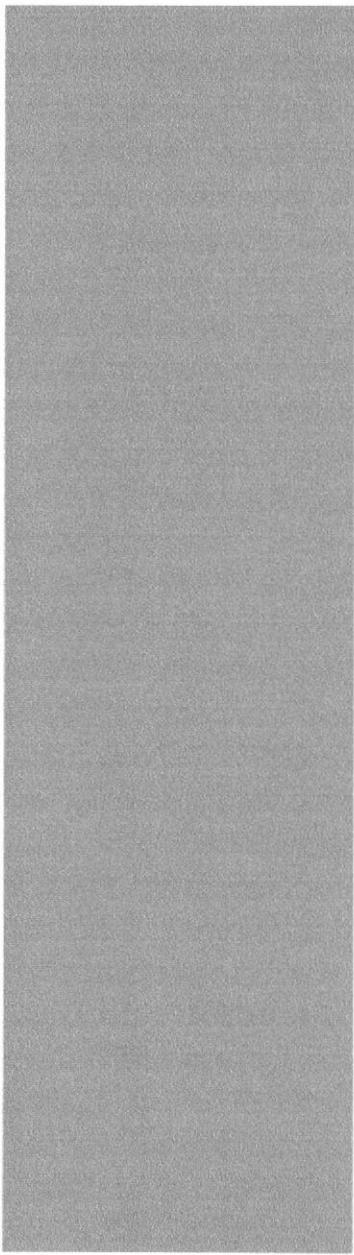
Este modelo de solución pretende mejorar los problemas de la empresa en base al desarrollo de un sistema que permita lograr este objetivo. La solución empleada será a mediano plazo y es la que se describe a continuación:

- Un módulo de REGISTRO que maneje una amplia base de datos para:
  - Controlar el ingreso de alumnos, docentes y representantes.
  - Obtener información detallada y actualizada de las personas registradas en el sistema.
  - Generar diferentes tipos de informes de las personas registradas.
- Un módulo de NOTAS que permita generar lo siguiente.
  - La información para emisión de libretas de calificaciones.
  - Obtener información detallada y actualizada de los estudiantes por curso.
- Un módulo de SEGURIDAD que controle los accesos a los módulos antes mencionados y permitirá:
  - Controlar los accesos a los módulos, tanto por el usuario como por opciones
  - La información será confiable y segura
  - Controlar los permisos de por usuario.
- El módulo de Registro y el de Notas explicados anteriormente serán desarrollados bajo los siguientes requerimientos. La plataforma sobre la cual se trabajará es la siguiente:
  - Base de Datos Access
    - Por permitir el acceso a datos internos sobre múltiples plataformas.

- Sistema operativo Windows 98
  - El sistema ya a sido adquirido por la Unidad educativa.
- Herramienta de desarrollo Visual Basic
  - Por ser un lenguaje de fácil acceso a diferentes bases de datos y orientado a objetos, acorde con los nuevos avances tecnológicos.
- Herramienta de reportes RPV
- Será un sistema monousuario e integrado





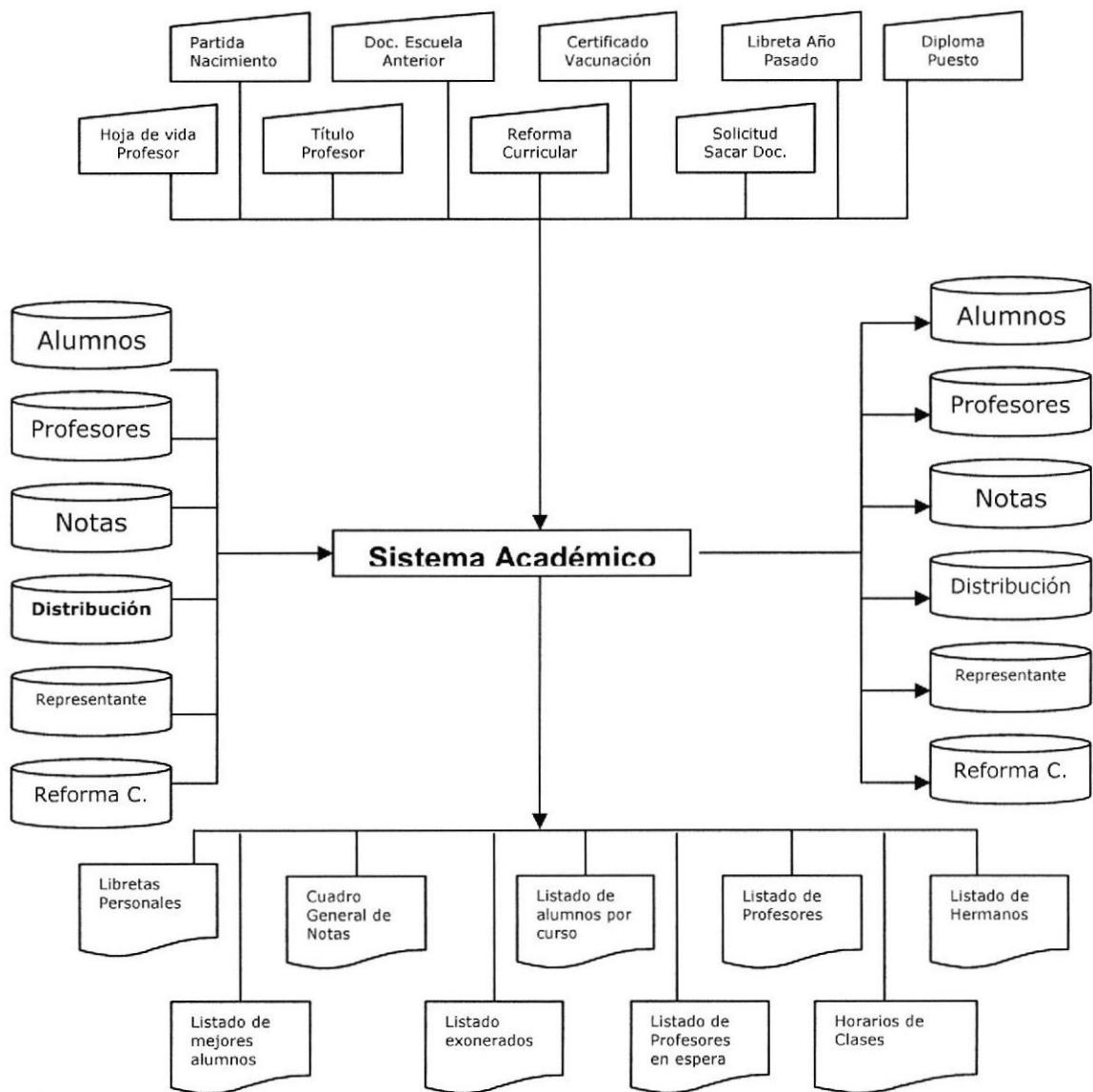


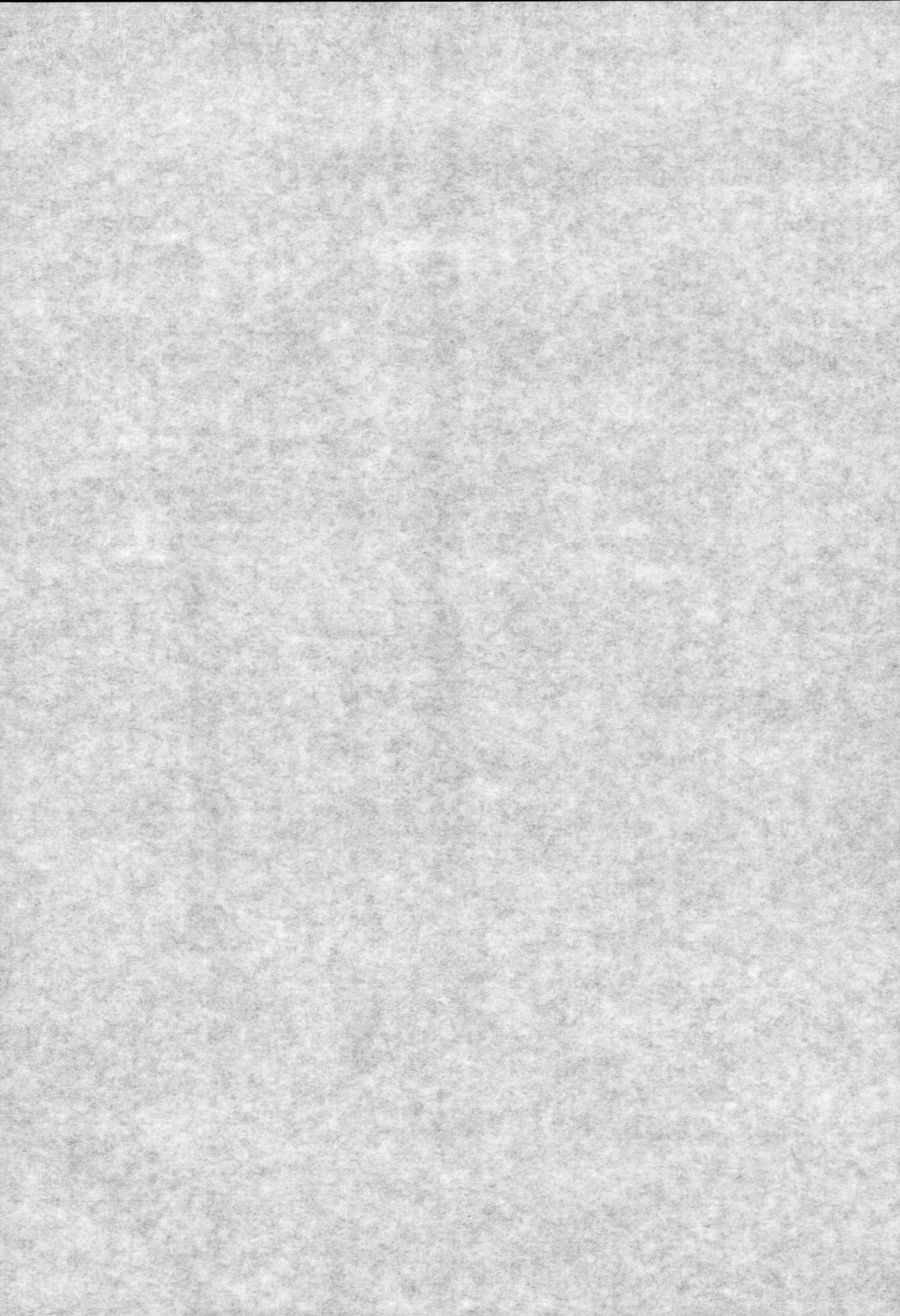
BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA

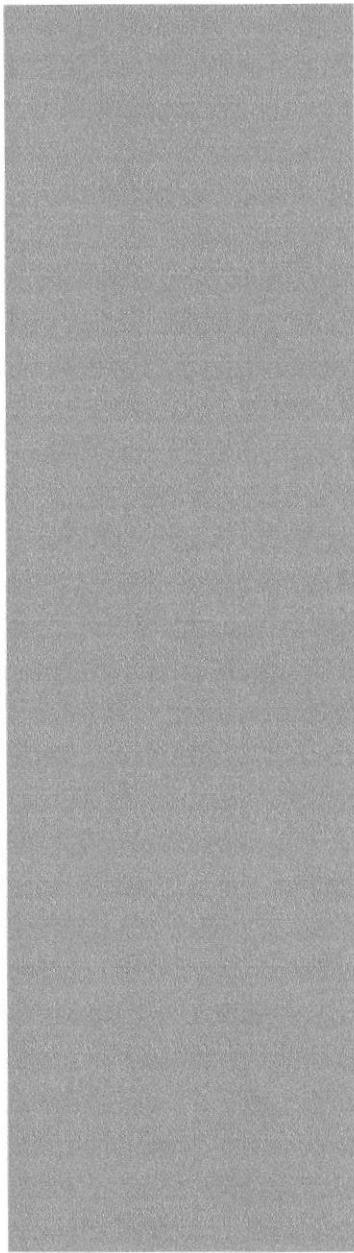


## CAPÍTULO 5. **Diagrama General del Sistema**

## 5. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA







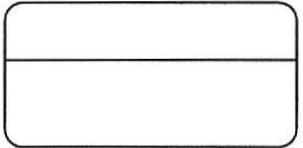
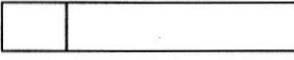
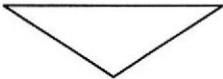
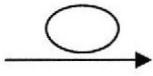
BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA



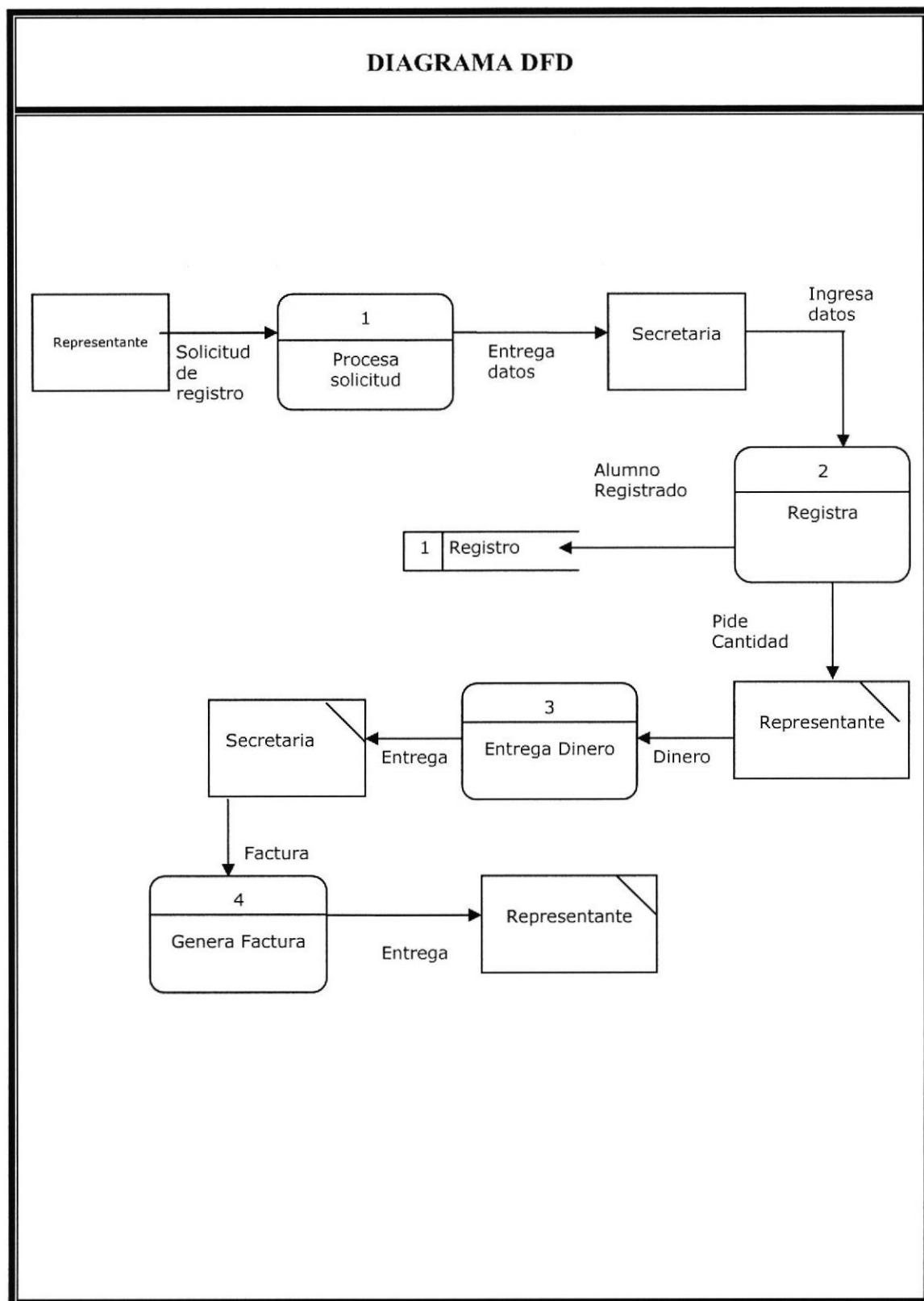
## CAPÍTULO 6. **Diagrama Flujo de Datos**

## 6. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

Estos son los símbolos utilizados en los Diagramas de Flujo de Información (DFI) y de datos (DFD)

PRESENTACIONES GRÁFICAS	DESCRIPCIÓN
	Entidad(DFD)
	Proceso(DFD)  BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA
	Documentos(DFI)
	Archivo(DFD)
	Archivo (DFI)
	Flujo de Datos (DFI)
	Flujo de Datos (DFD)

## 6.1 Registro de Alumnos



**6.1.1 Narrativa de Registro de Alumnos**

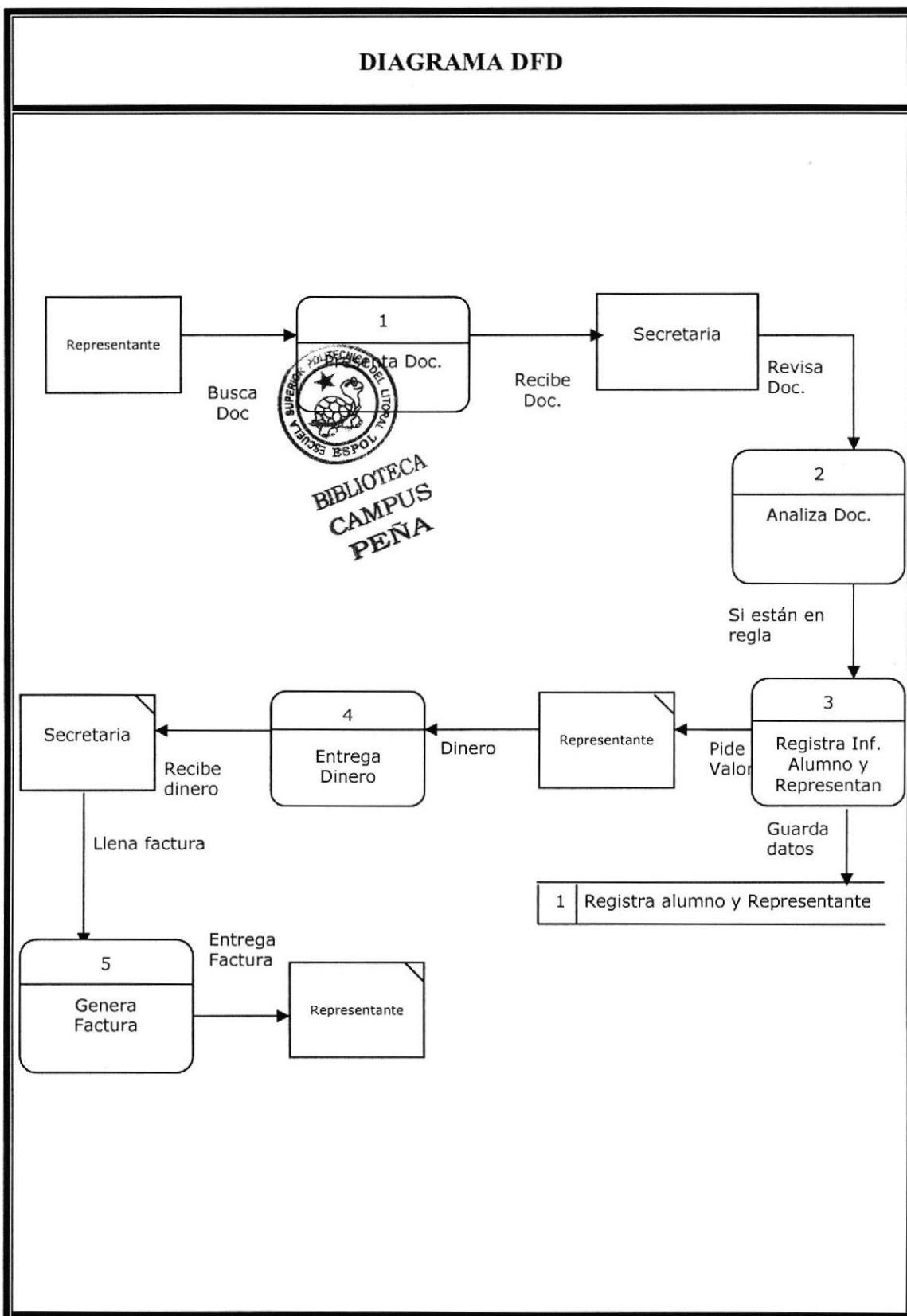
**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

**NARRATIVA DEL PROCESO**

1. El Representante solicita registrar a su representado a la secretaria.
2. La secretaria Registra y guarda la información del alumno
3. El representante paga el valor del registro
4. La secretaria genera y entrega la factura al representante



## 6.2 Matriculación con Documentos



**6.2.1 Narrativa de Matriculación con Documentos**

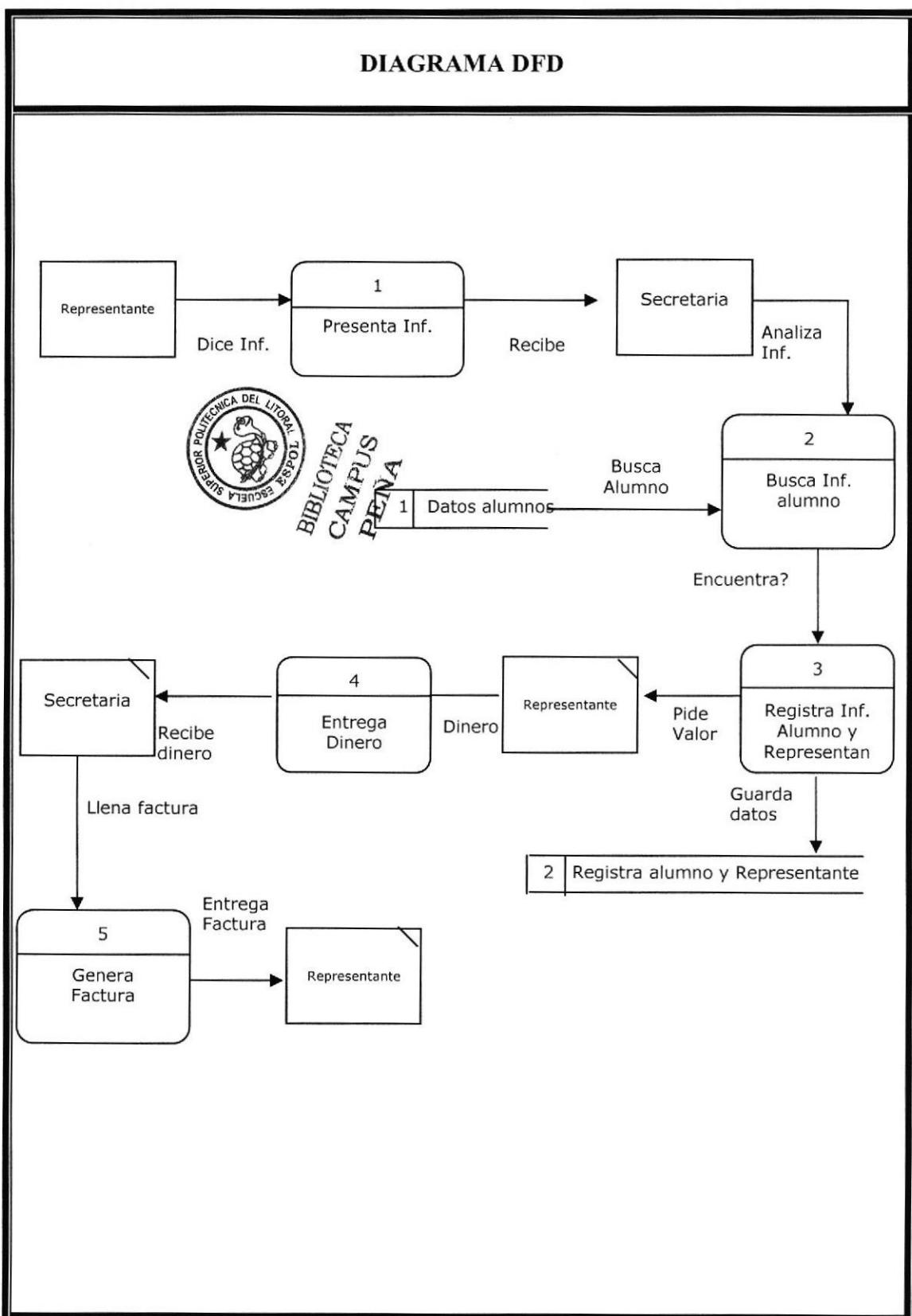
**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

**NARRATIVA DEL PROCESO**

1. El Representante presenta documentos a la secretaria.
2. La secretaria analiza documentos para ver si están en regla
3. Matrícula al estudiante y guarda información del representante
4. El representante paga el costo de la matrícula a la secretaria.
5. Genera la factura y se entrega al representante.



### 6.3 Matriculación sin Documentos



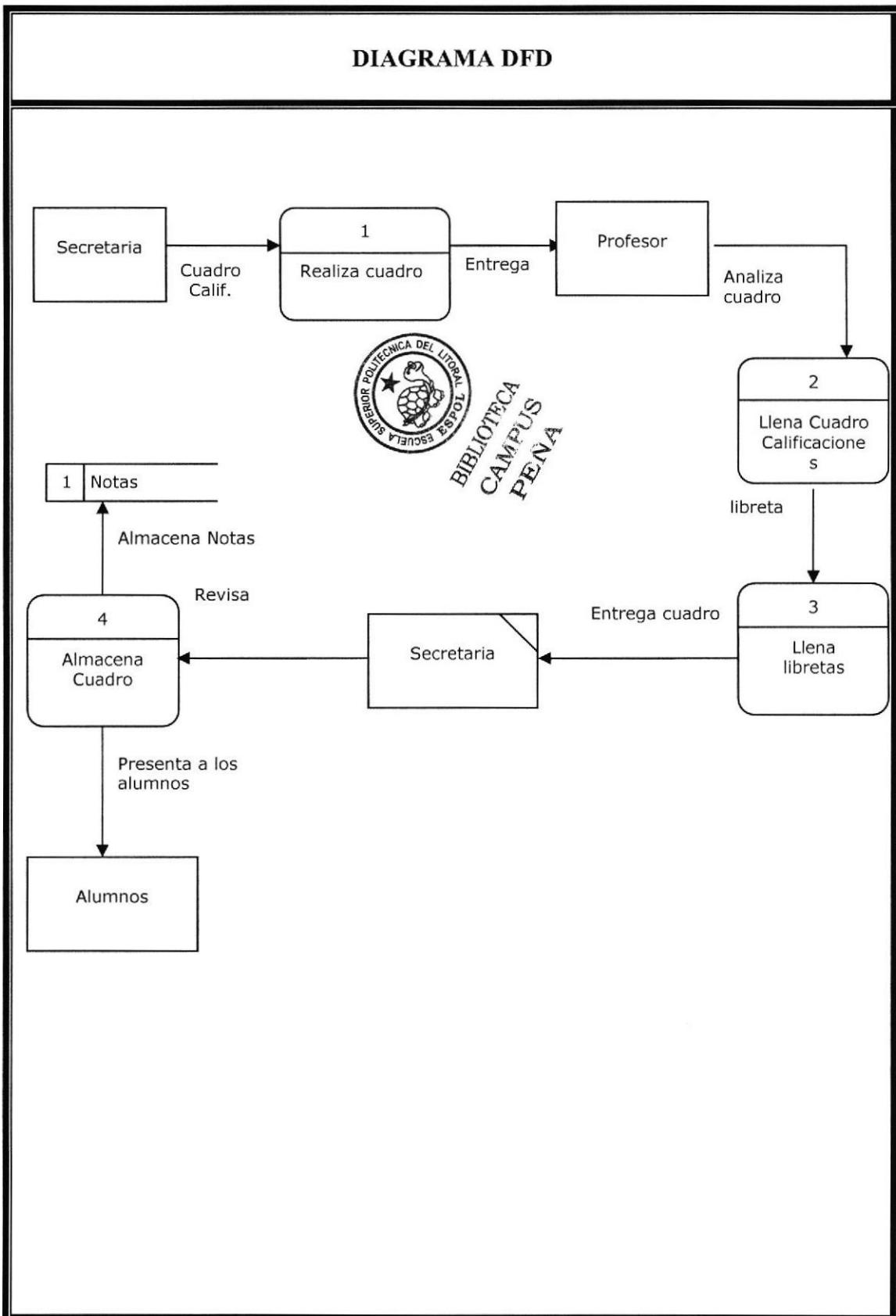
**6.3.1 Narrativa de Matriculación sin Documentos**

**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

**NARRATIVA DEL PROCESO**

1. El Representante presenta la información a la secretaria.
2. La secretaria analiza la información y busca al alumno en archivos para ver si están en regla
3. Si encuentra al alumno lo matrícula al estudiante y guarda información del representante
4. El representante paga el costo de la matrícula a la secretaria.
5. Genera la factura y se entrega al representante.

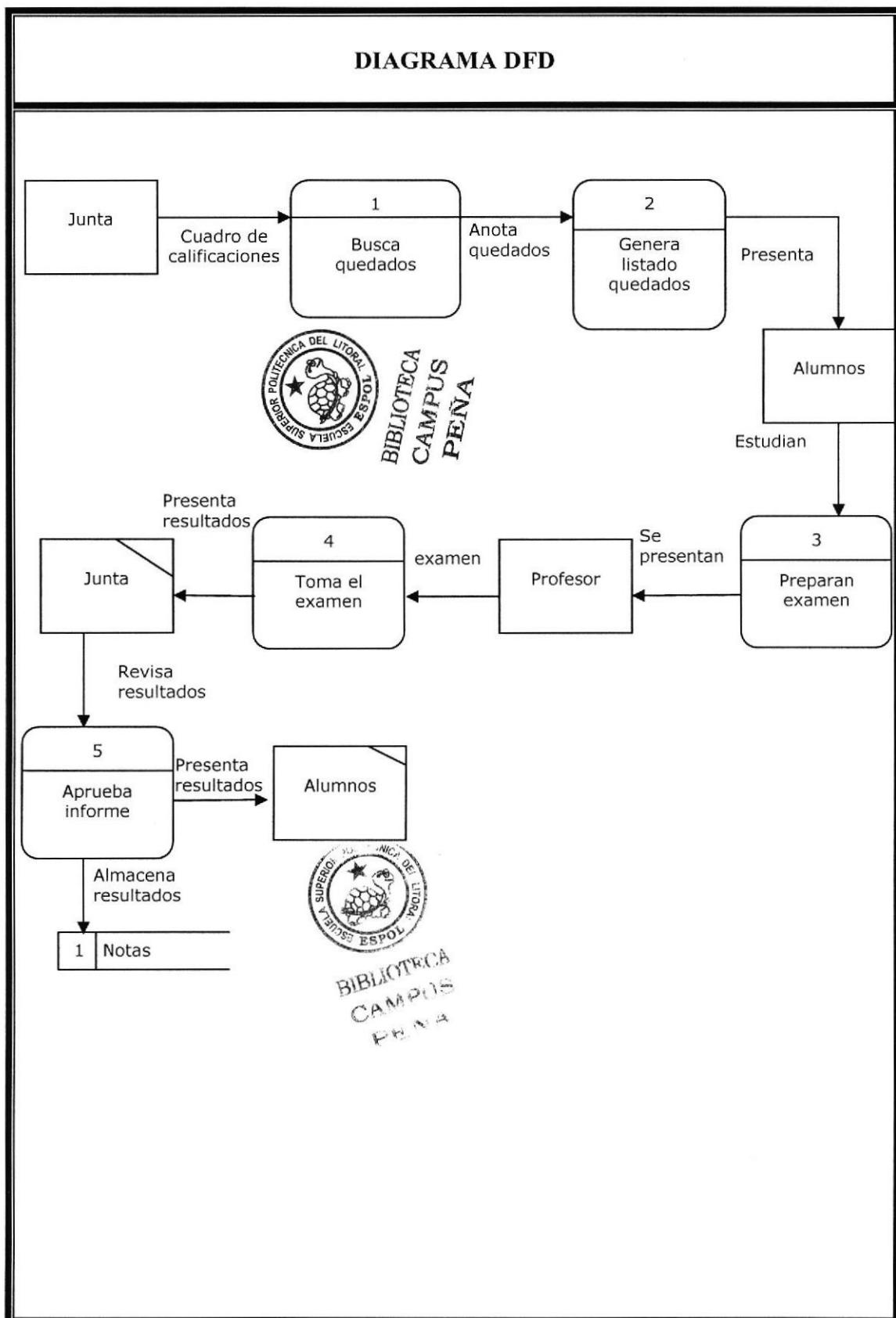
## 6.4 Notas y Calificaciones



#### **6.4.1 Narrativa de Notas y Calificaciones**

<b>DESCRIPCIÓN DEL PROCESO</b>	
<b>NARRATIVA DEL PROCESO</b>	
<p>1. La secretaria crea el cuadro de calificaciones y le entrega al profesor 2. EL profesor llena el cuadro de calificaciones 3. Llena también las libretas y entrega el cuadro a la secretaria 4. Almacena el cuadro en el archivo de notas y presenta el cuadro a los alumnos</p>	

## 6.5 Supletorios



### **6.5.1 Narrativa de Supletorios**

#### **DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

#### **NARRATIVA DEL PROCESO**

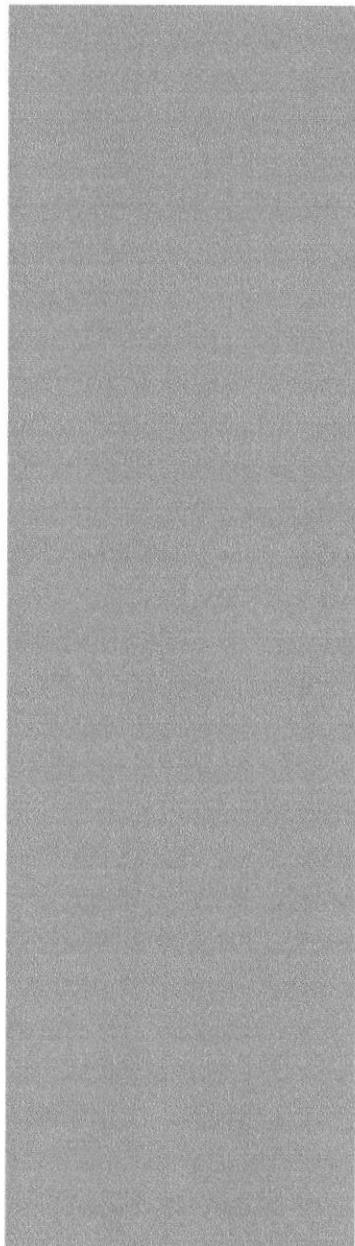
1. La junta revisa el cuadro de calificaciones presentado por la secretaria
2. Genera un listado de alumnos quedados y presenta informe a los alumnos
3. Los estudiantes se preparan para el examen y se presentan ante el profesor
4. El profesor toma examen y presenta resultados a la junta
5. La junta revisa el informe, aprueba, almacena calificaciones y presenta a los alumnos.



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA



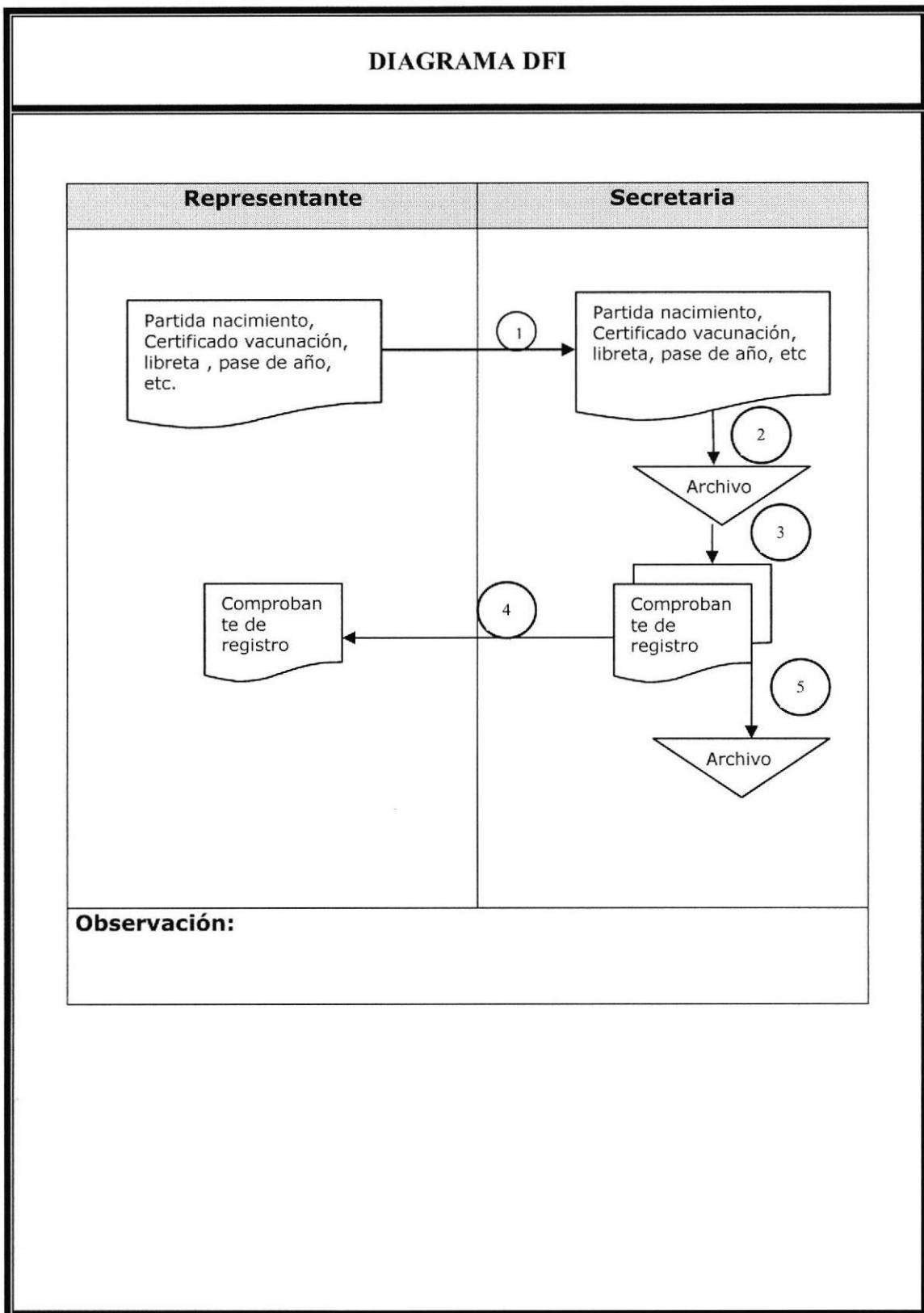
BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA



**CAPÍTULO 7.**  
**Diagrama Flujo de**  
**Información**

## 7. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

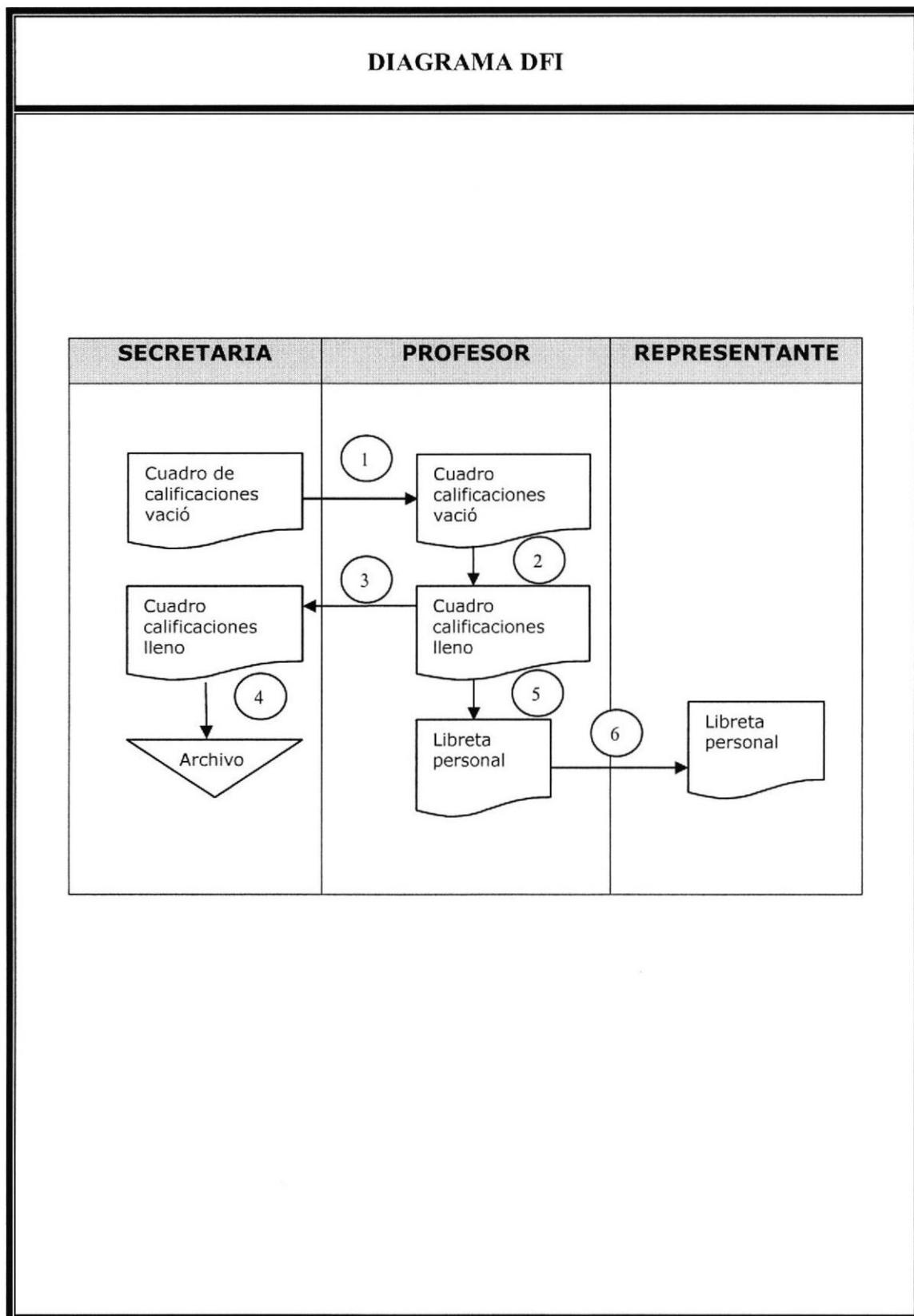
### 7.1 Matriculación cuando es nuevo



**7.1.1 Narrativa de Matriculación cuando es nuevo****DESCRIPCIÓN DEL PROCESO****NARRATIVA DEL PROCESO**

1. El representante llega con la partida de nacimiento del alumno, certificado de vacunación, libreta o pase de año, dependiendo el caso y se los entrega a la secretaria
2. La secretaria revisa la información y almacena en el archivo del representado
3. La secretaria genera un comprobante de registro
4. El representante recibe la original del comprobante
5. La secretaria almacena en el mismo archivo del representado la copia del registro.

## 7.2 Notas

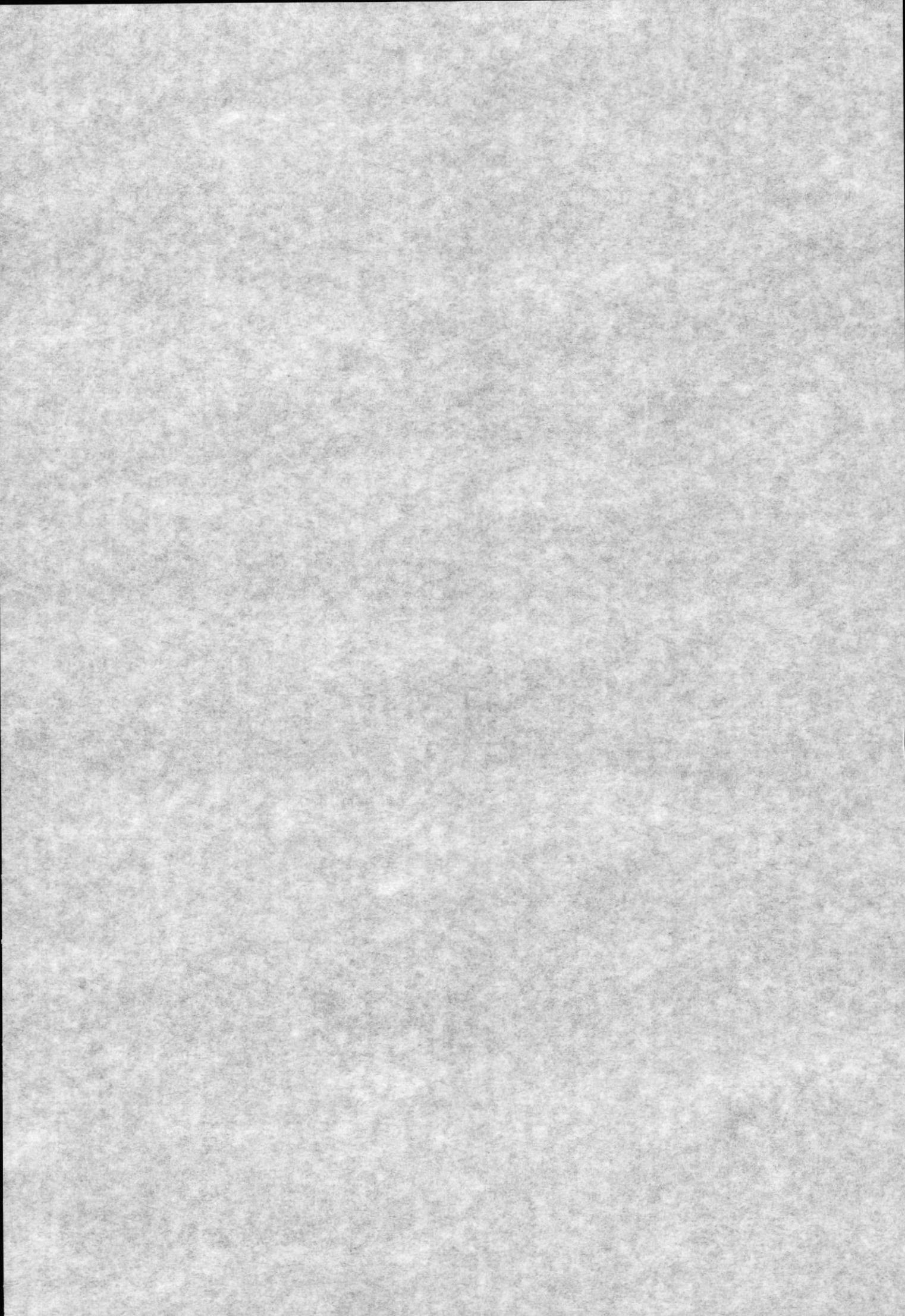


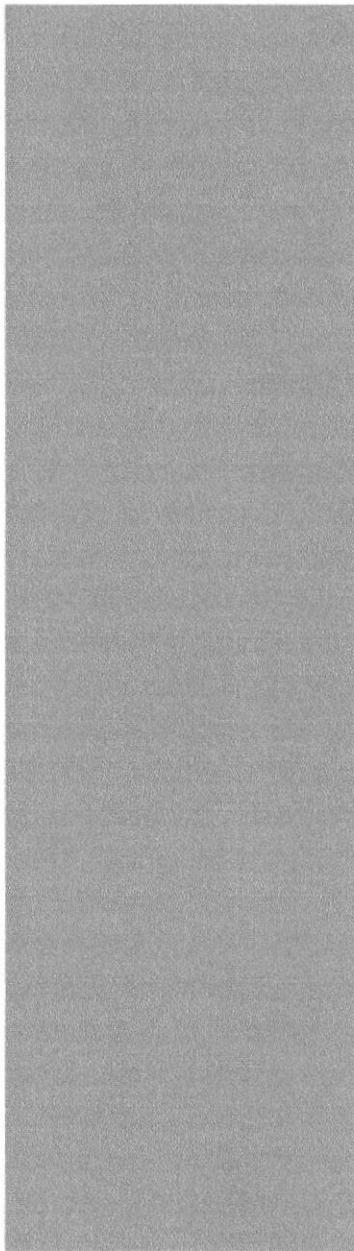
**7.2.1 Narrativa de Notas**

**DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

**NARRATIVA DEL PROCESO**

1. La secretaria entrega el cuadro de calificaciones vacío al profesor.
2. El profesor llena el cuadro de calificaciones.
3. entrega el cuadro lleno a la secretaria.
4. La secretaria almacena el cuadro de calificaciones.
5. El profesor llena las libretas de notas personales.
6. El profesor entrega libretas de notas personales a los representantes.





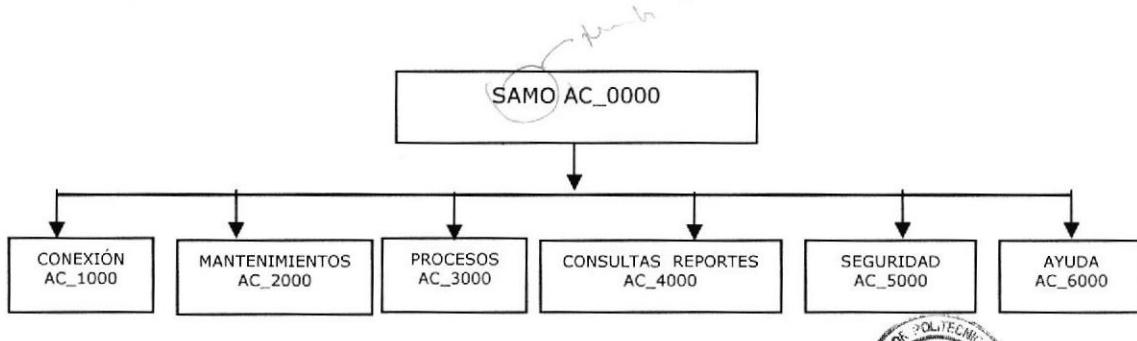
BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA



**CAPÍTULO 8.**  
**Diagrama Jerárquico del**  
**Sistema.**

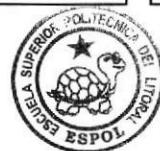
## 8. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

### 8.1 Diagrama Jerárquico del Menú Principal



#### SAMO (AC\_0000)

Sistema Académico Monte de los Olivos.



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA

#### CONEXIÓN (AC1000)

Permite iniciar una nueva sesión, cerrar una o salir del sistema.

#### MANTENIMIENTOS (AC\_2000)

Permite registrar la información de las diferentes tablas maestras que maneja el módulo.

#### PROCESOS (AC\_3000)

Permite registrar a los estudiantes en cada curso, crear asignaciones de cargos a los docentes, crea la distribución de horarios, e ingresa y genera las notas de los estudiantes.

#### CONSULTAS Y REPORTES (AC\_4000)

Permite realizar las diferentes consultas y reportes para el control de estudiantes, profesores etc.

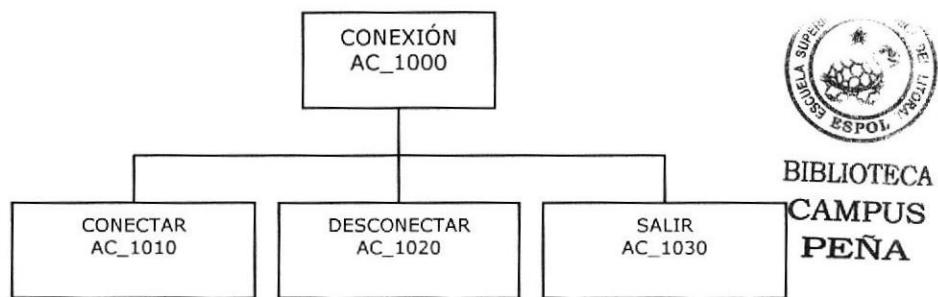
#### SEGURIDAD (AC\_5000)

Permite crear usuarios del sistema y sus respectivos permisos.

#### AYUDA (AC\_6000)

Permite visualizar información del sistema.

### **8.1.1 Diagrama del Módulo Conexión**



#### **CONECTAR (AC\_1010)**

Permite iniciar una sesión de usuario dentro del sistema académico, estará limitado a realizar procesos según su permiso.

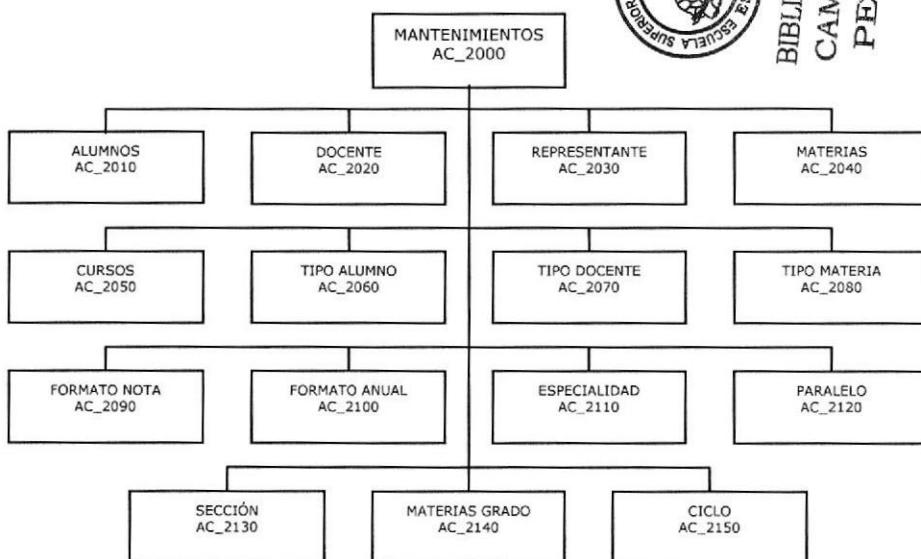
#### **DESCONECTAR (AC\_1020)**

Permite al usuario cerrar una sesión de usuario pero deja abierto el sistema académico.

#### **SALIR (AC\_1030)**

Permite salir del sistema.

### 8.1.2. Diagrama del Módulo Mantenimientos



#### **ALUMNOS (AC\_2010)**

Esta pantalla permite registrar los alumnos de la institución.

#### **DOCENTE (AC\_2020)**

Pantalla que registra a los diferentes profesores que trabajan en la institución o están a la espera por una oportunidad de trabajo.

#### **REPRESENTANTE (AC\_2030)**

Pantalla que registra a los diferentes representantes de los estudiantes de la institución.

#### **MATERIAS (AC\_2040)**

Pantalla que registra las materias que se darán en la institución.

#### **CURSOS (AC\_2050)**

Pantalla que registra los cursos o grados de la institución y la cantidad de horas de clases que recibirá al día.

#### **TIPO ALUMNO (AC\_2060)**

Pantalla que registra los tipos de alumnos de la institución. Ejemplo: dos hermanos o mas, hijo de profesor, exonerado, etc.

#### **TIPO DOCENTE (AC\_2070)**

Tiene como objetivo registrar el tipo del docente por ejemplo escuela, colegio, dirigente, etc.

#### **TIPO MATERIA (AC\_2080)**

Pantalla que registra los tipos de materias. Ejemplo optativo, de especialidad o básico.

**FORMATO NOTA (AC\_2090)**

Esta pantalla tiene como objetivo registrar el formato a calificar. Ejemplo sobre 20, sobre 100, sobre 10, etc.

**FORMATO AÑO (AC\_2100)**

Tiene como objetivo registrar la cantidad de parciales que existirán en un año. Ejemplo semestre 2 al año, trimestre 3 al año, etc.

**ESPECIALIDAD (AC\_2110)**

Tiene como objetivo registrar las especialidades de la institución.

**PARALELO (AC\_2120)**

En esta pantalla UD. Podrá registrar los paralelos que tiene cada curso

**SECCIÓN (AC\_2130)**

En la pantalla de sección UD. Podrá registrar las secciones de la institución.

**MATERIAS GRADO (AC\_2140)**

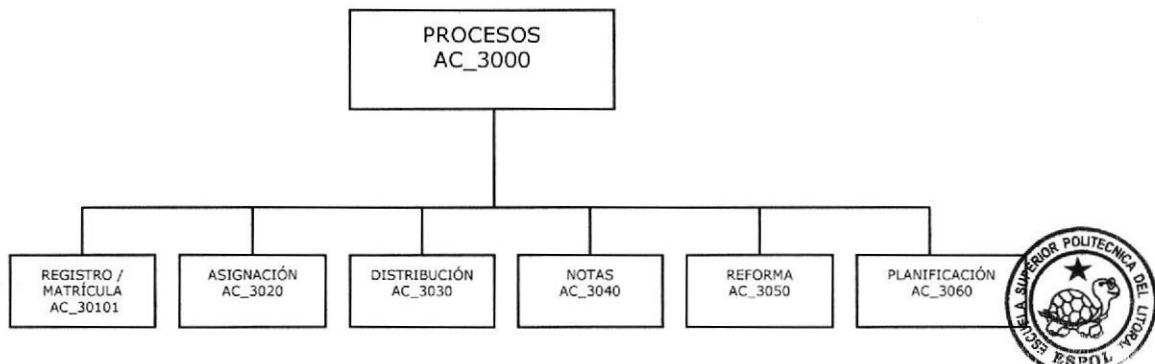
Tiene como objetivo asignar las materias de grado para una especialidad en la cantidad que se registro en planificación

**CICLO (AC\_2150)**

Tiene como objetivo registrar el ciclo de estudio del estudiante Ciclo Básico o Ciclo Diversificado.



### 8.1.3 Diagrama del Módulo Procesos



#### **REGISTRO/ MATRÍCULA (AC\_3010)**

Tiene como objetivo de registrar a los estudiantes de la institución.

BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PHNA

#### **ASIGNACIÓN (AC\_3020)**

Permite asignar de los docentes a las distribuciones o cargos.

#### **DISTRIBUCIÓN (AC\_3030)**

Permite generar los horarios de cada uno de los cursos en base a la reforma curricular.

#### **NOTAS (AC\_3040)**

Esta pantalla tiene como objetivo ingresar las notas de los estudiantes en cada parcial

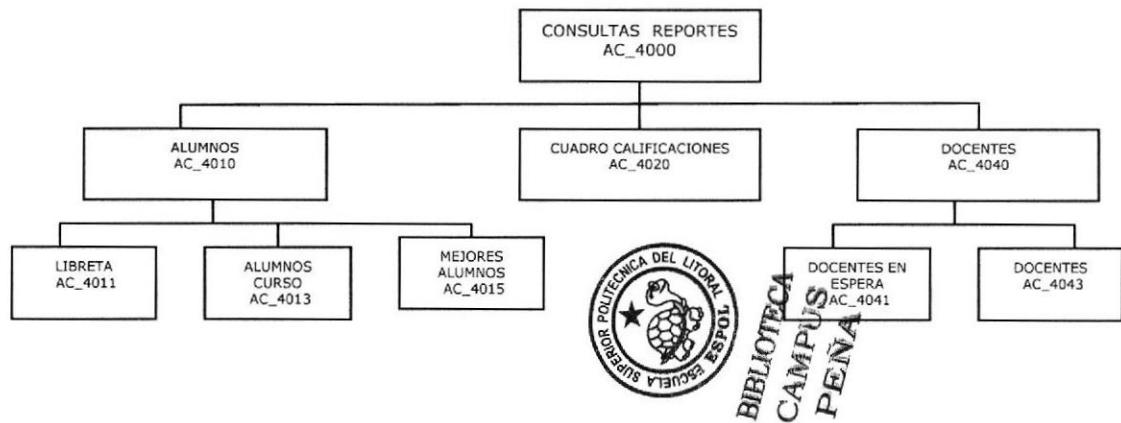
#### **REFORMA (AC\_3050)**

Esta pantalla tiene como objetivo registrar la reforma curricular dictada por el estado, es decir el porcentaje de tiempo de cada materia y que materia se deben dar en cada uno de los años básicos de la institución.

#### **PLANIFICACIÓN (AC\_3060)**

Pantalla que registra los parámetros de funcionamiento de la institución. Ejemplo: el inicio fin de cada parcial, la cantidad de notas por parcial, cuantos parciales se utilizaran al año, si se trabajara con semestres, trimestres, etc.

### 8.1.4 Diagrama del Módulo Consultas / Reportes



#### **ALUMNOS (AC\_4010) (AC\_4011) (AC\_4013) (AC\_4015)**

Realiza las consultas de todos los datos de los alumnos que maneja el sistema y la institución.

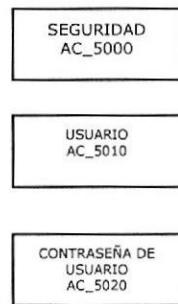
#### **CUADRO DE CALIFICACIONES (AC\_4020)**

Consulta los datos generales de calificaciones.

#### **DOCENTES (AC\_4040) (AC\_4041) (AC\_4043)**

Consulta de la información de los docentes.

### 8.1.5. Diagrama del Módulo Seguridad



#### **USUARIO (AC\_5010)**

Crea modifica elimina y da permisos de usuario al usuario del sistema.

#### **CONTRASEÑA DE USUARIO (AC\_5020)**

Crea modifica elimina y da permisos al usuario del sistema.

### 8.1.6 Diagrama del Módulo Ayuda

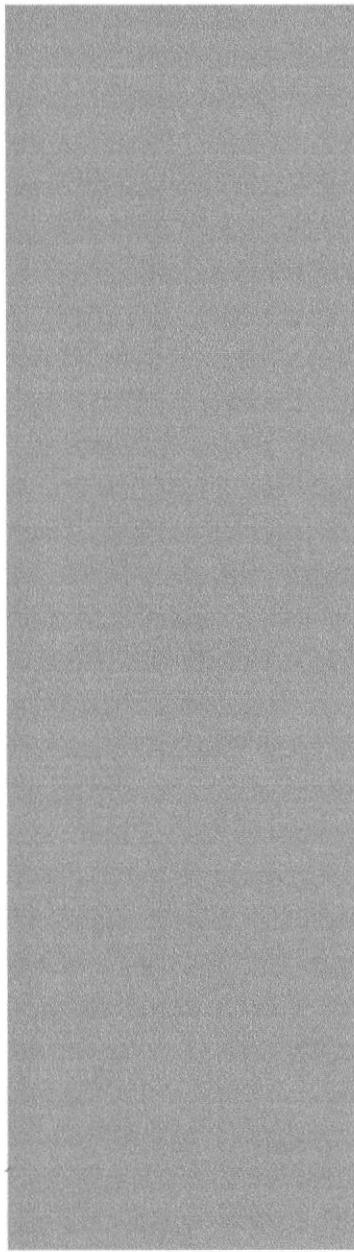


#### **ACERCA DE... (IN\_6010)**

Da información sobre el sistema y la penalización de los derechos del autor por su distribución no autorizada.



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA

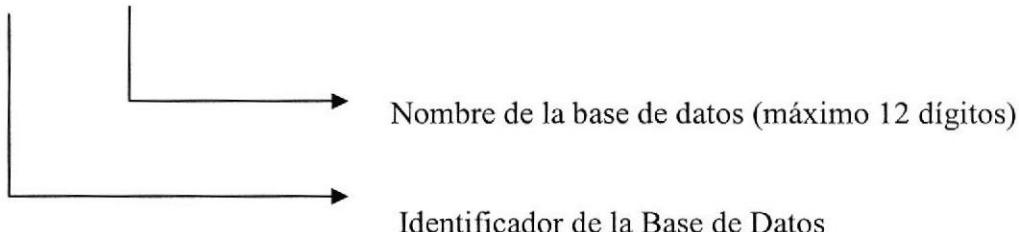


**CAPÍTULO 9.**  
**Estandarización de los**  
**Elementos del Sistema**

## 9. ESTANDARIZACIÓN ELEMENTOS DEL SISTEMA

### Nombre para Base de Datos

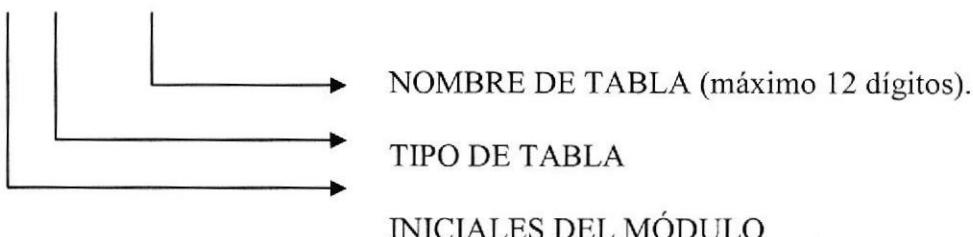
XX\_XXXXXXXXXXXX



Nombre de la Base de Datos: BD\_SAMO

### Nombre de las Tablas

XX\_X\_XXXXXXXXXXXXXX



INDICADORES TIPO DE TABLA	
T	Transacción
M	Maestra
H	Histórica
E	Temporal

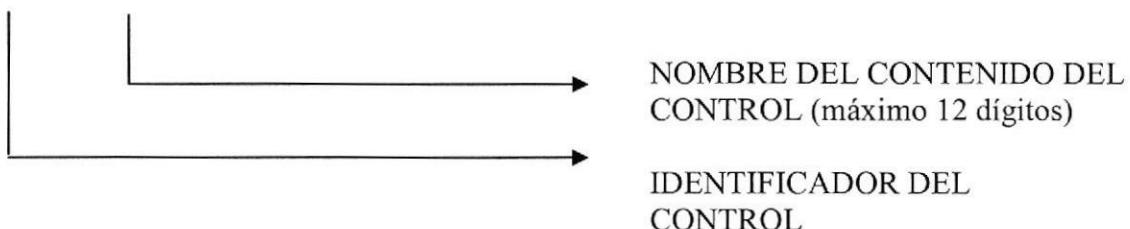
### Nombre de Campos

XXXXXXXXXXXXXXXXXX



**Nombre de Controles, Formularios y Reportes.****Nombre de Controles**

XXXX\_XXXXXXXXXXXX



CONTROL	IDENTIFICADOR
Combobox	Cbox
Listbox	Lst
Grid	Grd
Check box	Chk
Option button	Opt
Ssoption button	Sopt
Command button	Cmd
Sscommand button	Scmd
Spin button	SpnB
Directory list box	Dir
File list box	Fil
Frame	Frm
Ssframe	Sfrm
Label	Lbl
Panel	Pnl
Text box	Txt
Line	Lin
Shape	Shp
Menu bar	Mnu
Image	Img
Picture box	Pic
Ole client	OleC
Timer	Timr
Horizontal scroll bar	Hsba
Vertical scroll bar	Vsba
Sstab	Stab
Upddown	Upd
Msflexgrid	fgrd
Animation	Ani
Imagelist	Iml
Toolbar	bar
Commog dialog	Cdl
Far point spread	Fps

## Nombre de Variables y Constantes

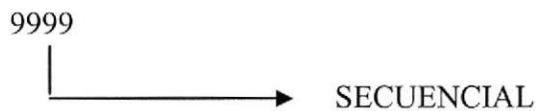
X\_XXXXXXXXXXXXX



TIPO	SIGNIFICADO
G	Global
L	Local

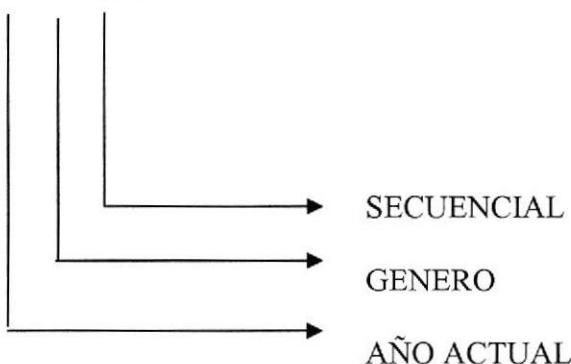
## Plan de Código

### Código para Mantenimientos



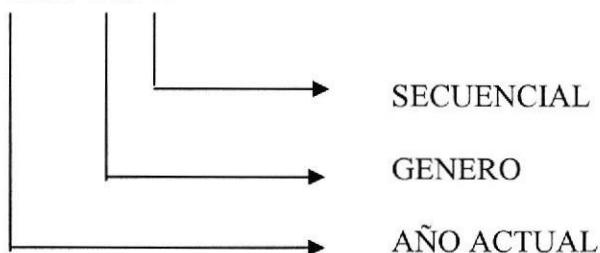
### Código de Alumnos

9999 9 9999



EJEMPLO

2000 1 1948

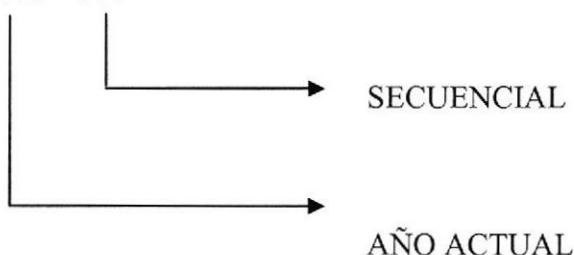


**Diccionario Código Género**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	HOMBRE
2	MUJER

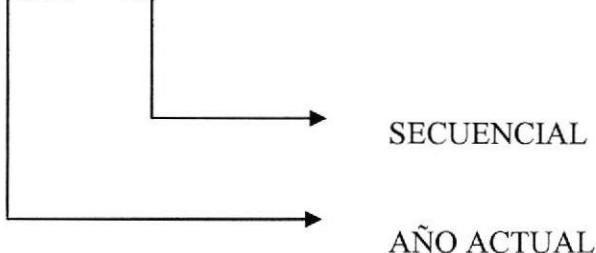
**Código de la Reforma Curricular**

9999 999



EJEMPLO

2004 19



### **Código para Planificación de Cursos**

99999



EJEMPLO

1234



### **Código para Tipos, Formatos y Especialidad**

999



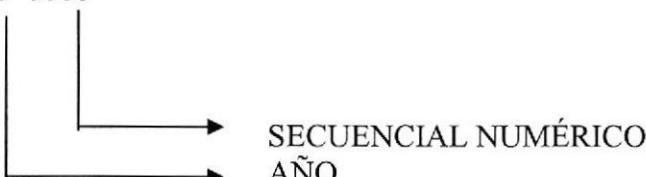
EJEMPLO

234



### **Código para Matrícula de Alumnos**

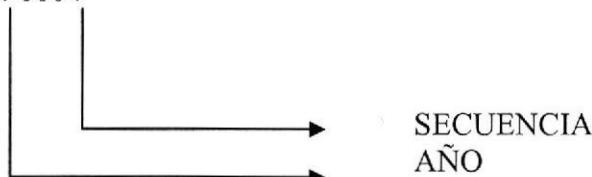
99 9999

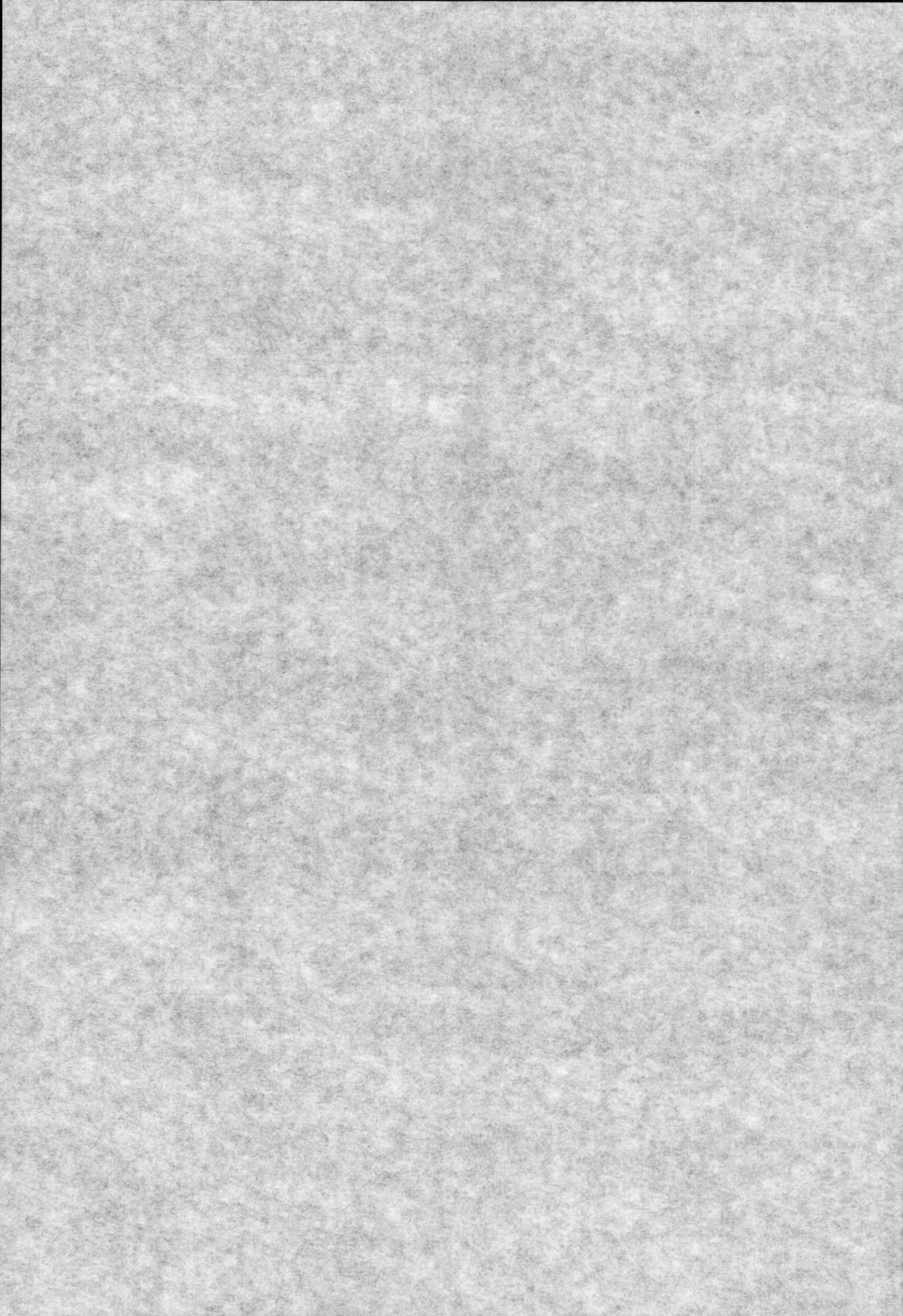


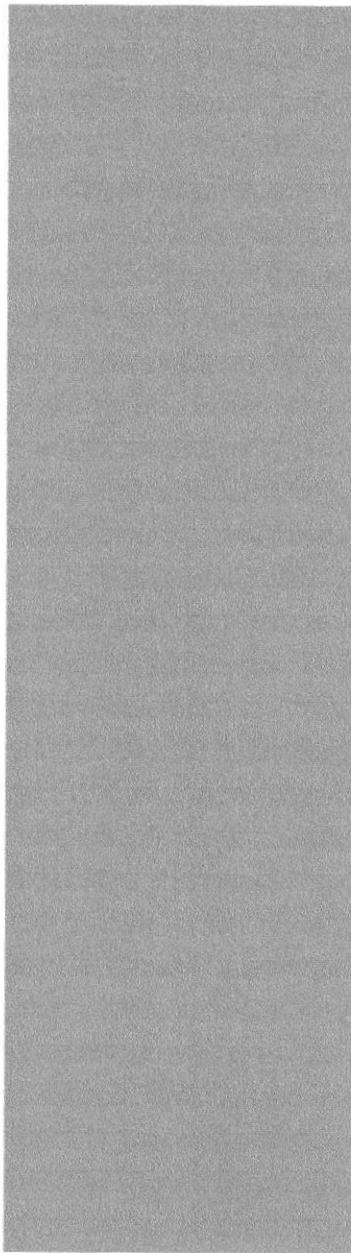
EJEMPLO

### **Número de Matrícula**

04 0004

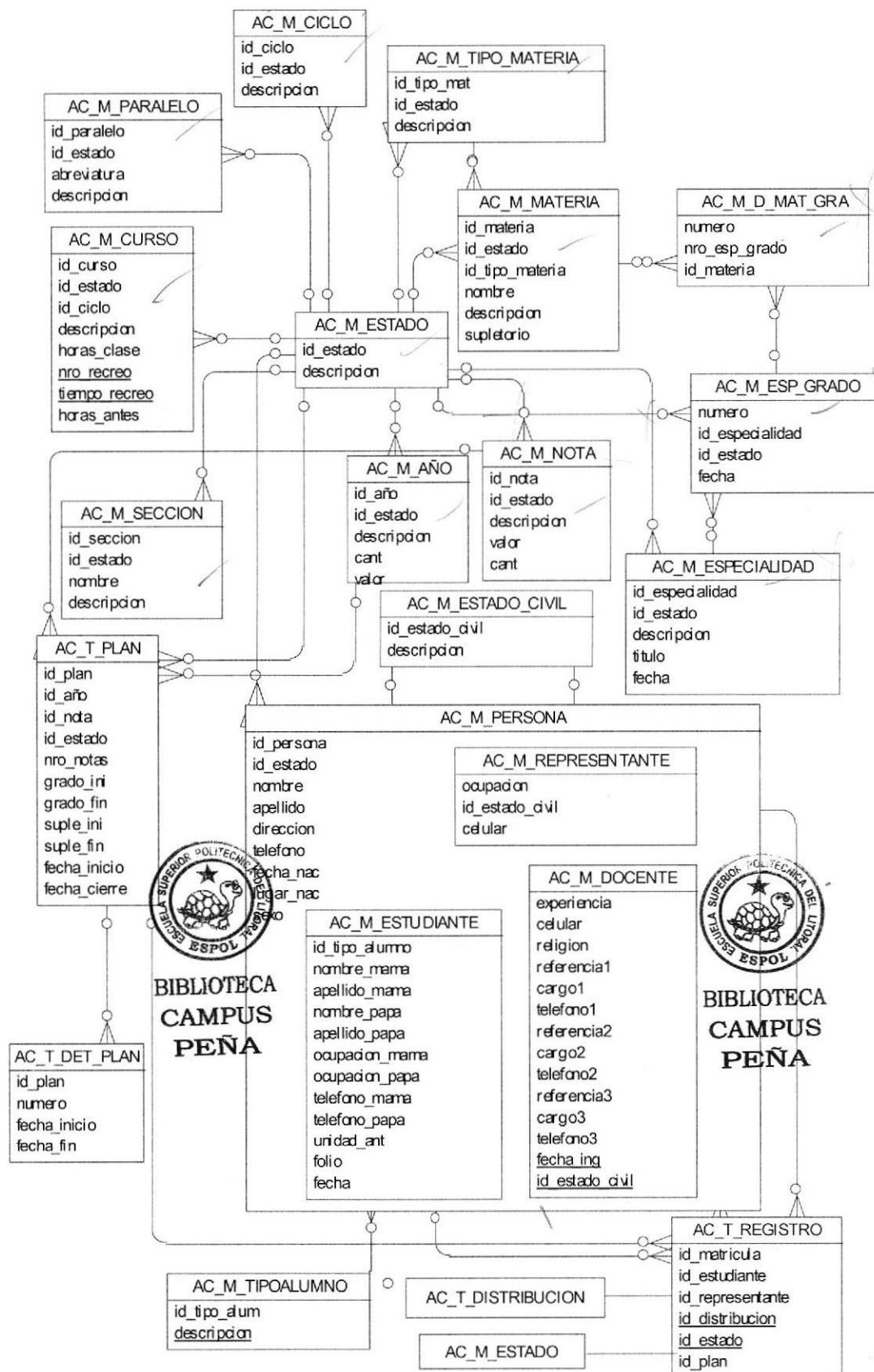


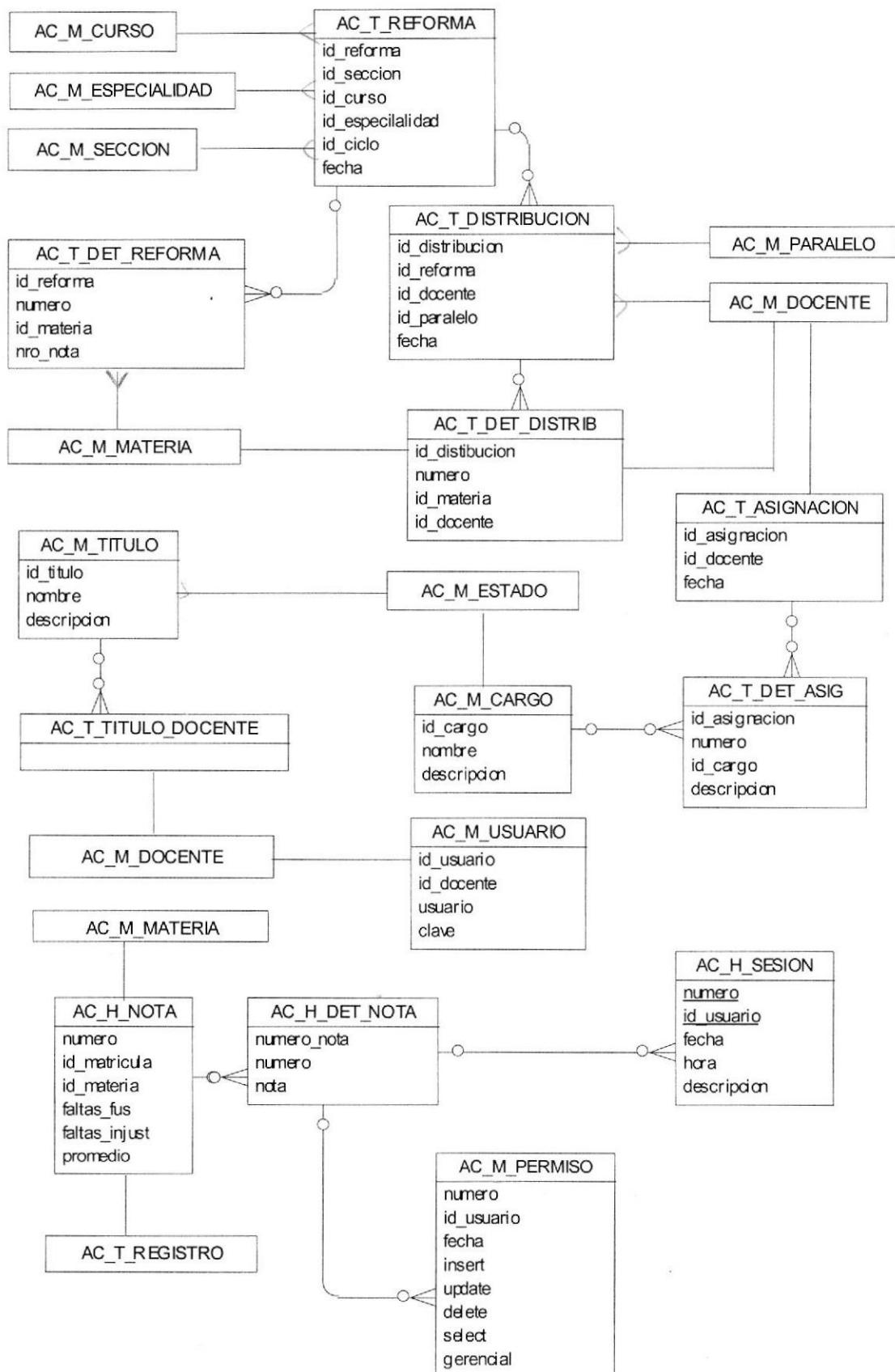


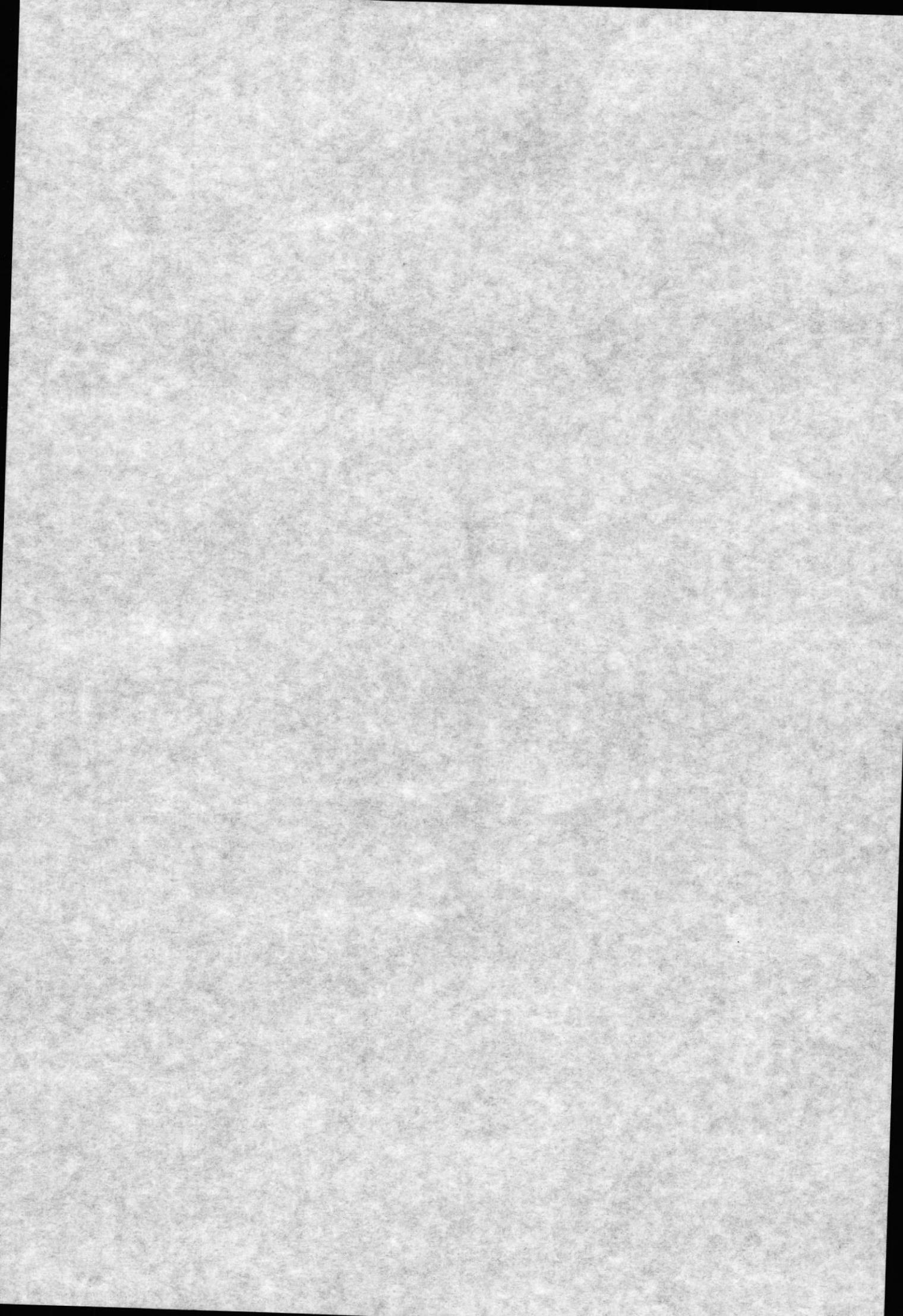


## CAPÍTULO 10. **Modelo Entidad - Relación**

## 10. MODELO ENTIDAD RELACIÓN









BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA

**CAPÍTULO 11.**  
**Diccionario de Datos**



## 11. DICCIONARIO DE DATOS

### 11.1. Tabla de Estudiante

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1			Página 1 de 1					
			Fecha de Diseño 31/05/04	Fecha Actualización 31/01/05				
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>			Autor: Josué Tómala					
Nombre de la Tabla: AC_M_ESTUDIANTE			Base Datos: BD_SAMO	Tipo: Maestra				
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK		
1.	Id_persona	varchar	9	Código generado	✓			
2.	Nombre	varchar	25	Nombre del estudiante				
3.	Apellido	varchar	25	Apellido del estudiante				
4.	Direccion	varchar	30	Dirección del estudiante				
5.	Telefono	number	7	Teléfono de la casa				
6.	Fecha_nac	date		Fecha nacimiento				
7.	Lugar_nac	varchar	30	Lugar nacimiento				
8.	Sexo	varchar	1	Genero del sexo				
9.	Estado	number	1	Estado del estudiante				
10.	Fecha	date		Fecha actual				
11.	Folio	number	4	Carpetas almacena Inf.				
12.	Unidad_anterior	varchar	30	Unidad de la que viene				
13.	Nombre_mama	varchar	20	Nombre de madre	✓			
14.	Apellido_mama	varchar	20	Apellido de la madre	✓			
15.	Ocupación_mama	varchar	30	Ocupación de la madre	✓			
16.	Telef_mama	number	7	Teléfono de la madre	✓			
17.	Nombre_papa	varchar	20	Nombre del padre	✓			
18.	Apellido_papa	varchar	20	Apellido del padre	✓			
19.	Ocupación_papa	varchar	30	Ocupación del padre	✓			
20.	Telef_papa	number	7	Teléfono del padre	✓			
<b>Observación:</b>								



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA

## 11.2. Tabla de Representante

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>			Página 1 de 1			
			<b>Fecha de Diseño</b> <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización</b> <b>31/01/05</b>		
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>			Autor: Josué Tómala			
Nombre de la Tabla: AC_M REPRESENTANTE			Base Datos: BD_SAMO		Tipo: Maestra	
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK
1.	Id_persona	varchar	10	Código generado	✓	
2.	Nombre	varchar	25	Nombre representante		
3.	Apellido	varchar	25	Apellido representante		
4.	Direccion	varchar	30	Dirección representante		
5.	Telefono	number	7	Teléfono convencional		✓
6.	Fecha_nac	date		Fecha nacimiento		
7.	Lugar_nac	varchar	30	Lugar nacimiento		
8.	Sexo	varchar	1	Genero del sexo		
9.	Estado	number	1	Estado representante		
10.	Ocupacion	varchar	20	Trabajo representante		
	Celular	number	9	Numero del móvil		

**Observación:**



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA

### 11.3. Tabla de Docentes

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1				Página 1 de 1		
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"				Fecha de Diseño 31/05/04	Fecha Actualización 31/01/05	
Nombre de la Tabla: AC_M_DOCENTE				Base Datos: BD_SAMO	Tipo: Maestra	
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK
1.	Id_persona	varchar	10	Código generado	✓	
2.	Nombre	varchar	25	Nombre del docente		
3.	Apellido	varchar	25	Apellido del docente		
4.	Direccion	varchar	30	Dirección del docente		
5.	Telefono	number	7	Casa donde vive		✓
5.	Fecha_nac	date		Fecha nacimiento		
6.	Lugar_nac	varchar	30	Lugar nacimiento		
7.	Sexo	varchar	1	Genero del sexo		
8.	Estado	number	1	Estado representante	✓	
9.	Experiencia	varchar	20	Años de experiencias		
10.	Celular	number	9	Numero del móvil		✓
11.	Fecha_ing	date		Fecha de ingreso		
12.	Religion	varchar	1	Si es evangélico		
13.	Referencia1	varchar	30	Referencia personal		
14.	Cargo1	varchar	20	Cargo de la referencia		
15.	Telefono1	number	9	Teléfono de la referencia		
15.	Referencia2	varchar	30	Referencia personal	✓	
16.	Cargo2	varchar	20	Cargo de la referencia	✓	
17.	Telefono2	number	9	Teléfono de la referencia	✓	
18.	Referencia3	varchar	30	Referencia personal	✓	
19.	Cargo3	varchar	20	Cargo de la referencia	✓	
20.	Telefono3	number	9	Teléfono de la referencia	✓	

**Observación:**

## 11.4. Tabla Formato Anual

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>				Página 1 de 1		
				<b>Fecha de Diseño</b> <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización</b> <b>31/01/05</b>	
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>				Autor: Josué Tómala		
Nombre de la Tabla: AC_M_AÑO				Base Datos: BD_SAMO	Tipo: Maestra	
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK
1.	Id_año	number	1	Código	/	
2.	Descripcion	varchar	25	Nombre o descripción		
3.	Cant	number	1	Numero veces al año		
4.	Valor	number	1	Cant/valor = trimestre		
 <b>BIBLIOTECA</b> <b>CAMPUS</b> <b>PEÑA</b>						
<b>Observación:</b>						

## 11.5. Tabla Formato Notas

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>				Página 1 de 1			
				<b>Fecha de Diseño</b> <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización</b> <b>31/01/05</b>		
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>				Autor: Josué Tómala			
Nombre de la Tabla: AC_M_NOTA				Base Datos: BD_SAMO	Tipo: Maestra		
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1.	Id_notas	number	1	Código	✓		
2.	Descripcion	varchar	25	Nombre o descripción			
3.	Cant	number	3	Equivalente en numero			
4.	valor	number	2	Cant/valor = sobre 20			
 <b>BIBLIOTECA</b> <b>CAMPUS</b> <b>PEÑA</b>							
<b>Observación:</b>							

## 11.6. Tabla Curso

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>				Página 1 de 1				
				Fecha de Diseño 31/05/04	Fecha Actualización 31/01/05	Autor: Josué Tómala		
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>				Nombre de la Tabla: AC_M_CURSO				Base Datos: BD_SAMO
No.	NOMBRE	TIPO	LON	DESCRIPCIÓN			PK	FK
1.	Id_curso	number	2	Código			✓	
2.	Id_ciclo	number	2	Ciclo del curso				✓
3.	Descripcion	varchar	25	Nombre o descripción				•
4.	Horas_clase	number	2	Nro horas clase				
5.	Nro_recreo	number	2	Cant recreos al día				
6.	Tiempo_recreo	number	2	Minutos de recreo				
7.	Horas_anter	number	1	Antes del recreo				


BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA

**Observación:**

## 11.7. Tabla de Usuario

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>				Página 1 de 1				
				<b>Fecha de Diseño</b>	<b>Fecha Actualización</b>			
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>				Autor:				
Nombre de la Tabla: AC_M_USUARIO				Base Datos:	BD_SAMO	Tipo: Maestra		
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL	
1.	Id_usuario	number	3	Código	✓			
2.	Id_docente	varchar	10	Código docente		✓		
3.	Usuario	varchar	15	Nick de usuario				
4.	Clave	varchar	10	password				
 <b>BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA</b>								
<b>Observación:</b>								

## 11.8. Tabla Detalle de Permisos

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
				Página 1 de 1				
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>				<b>Fecha de Diseño 31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización 31/01/05</b>			
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>				Autor:	Josué Tómala			
Nombre de la Tabla: AC_M_PERMISO			Base Datos: BD_SAMO			Tipo: Maestra		
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL	
1.	Id_usuario	number	6	Código del usuario		✓		
2.	Numero	number	12	Número del permiso	✓			
3.	Fecha	date	3	Fecha actual				
4.	Insert	varchar	1	Ingresar				
5.	select	varchar	1	Consulta				
6.	Update	varchar	1	Actualiza				
7.	Delete	varchar	1	Elimina				
8.	Gerencial	varchar	1	Todas y crear usuario				
<b>Observación:</b>								

## 11.9. Tabla Planificación

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO								
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>			Página 1 de 1					
			<b>Fecha de Diseño 31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización 31/01/05</b>				
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>			Autor: Josué Tómala					
Nombre de la Tabla: AC_T_PLAN			Base Datos: BD_SAMO	Tipo: Transaccional				
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN		PK	FK	NULL
1.	Id_plan	number	5	Código		✓		
2.	Id_año	number	1	Planificación anual		✓		
3.	Id_nota	number	1	Planificación notas		✓		
4.	Nro_notas	number	1	Notas por parcial				
5.	Inicio	date		Inicio del año				
6.	fin	date		Fin año lectivo				
7.	Grado_ini	date		Fecha grado inicio				
8.	Grado_fin	date		Fecha grado fin				
9.	Nro_mat_grado	number	1	Nro materias grado				
10.	Suple_ini	date		Inicio supletorios				
11.	Suple_fin	date		Fin supletorios				
 <p style="text-align: center; margin-left: 100px;"> <b>BIBLIOTECA CAMPUS PENA</b> </p>								
<b>Observación:</b>								

## 11.10. Tabla de Detalle de Plan

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS</b> <b>1.1</b>		Página 1 de 1					
		<b>Fecha de Diseño</b> <b>31/05/04</b>		<b>Fecha Actualización</b> <b>31/01/05</b>			
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>		Autor: Josué Tómala					
Nombre de la Tabla: <b>AC_T_DET_PLAN</b>		Base Datos: <b>BD_SAMO</b>			Tipo: Transaccional		
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1.	Id_plan	number	5	Código cabecera Plan	√	√	
2.	Numero	number	2	Número de línea	√		
3.	Fecha_ini	date		Fecha inicio período			
4.	Fecha_fin	date		Fecha fin período			
<b>Observación:</b>							

## 11.11. Tabla Registro

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS</b> <b>1.1</b>		Página 1 de 1				
		<b>Fecha de Diseño</b>	<b>Fecha Actualización</b>			
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>		Autor: Josué Tómala				
Nombre de la Tabla: AC_T_REGISTRO		Base Datos: BD_SAMO			Tipo: Transaccional	
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK
1.	Id_matricula	varchar	6	Código de registro	✓	
2.	Id_estudiante	varchar	9	Código estudiante		✓
3.	Id_plan	number	7	Código planificación		✓
4.	IdRepresentante	number	10	Código representante		✓
5.	Id_distribucion	number	7	Código distribución		✓
 <p>BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA</p>						
<b>Observación:</b>						

## 11.12. Tabla de Notas y Calificaciones

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>		Página 1 de 1				
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>		<b>Fecha de Diseño</b> <b>31/05/04</b>				
		<b>Autor:</b> Josué Tómala				
Nombre de la Tabla: AC_H_NOTA		Base Datos: BD_SAMO		Tipo: Histórica		
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK
1.	Nro_nota	number	9	Código de nota	✓	
2.	Id_distribucion	number	10	Distribución asignada		✓
3.	Id_matricula	varchar	6	Matrícula		✓
4.	parcial	varchar	3	Parcial en curso		
5.	Id_materia	number	3	Materia de la nota		
6.	promedio	number	2	Nota		
<b>Observación:</b>						

### 11.13. Tabla de Detalle de Notas

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS</b> <b>1.1</b>		Página 1 de 1				
		<b>Fecha de Diseño</b>	<b>Fecha Actualización</b>			
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>		Autor: Josué Tómala				
Nombre de la Tabla:		Base Datos:			Tipo: Histórica	
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK
1.	Nro_nota	number	10	Código de nota	✓	✓
2.	linea	number	2	Número de línea	✓	
3.	nota	number	2	Nota		


  
BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA

**Observación:**

## 11.14. Tabla de Reforma Curricular

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>		Página 1 de 1				
		<b>Fecha de Diseño</b> <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización</b> <b>31/01/05</b>			
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>		Autor: Josué Tómala				
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK
1.	Id_reforma	Number	3	Número de la reforma	✓	
2.	Id_seccion	Number	2	Código sección		✓
3.	Id_especialidad	Number	2	Código especialidad		✓
4.	Id_ciclo	Number	2	Código ciclo		✓
5.	Id_curso	number	2	Código curso		✓
6.	fecha	date		Fecha actual		


  
BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA

**Observación:**

## 11.15. Tabla de Detalle Reforma Curricular

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>		Página 1 de 1				
		<b>Fecha de Diseño 31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización 31/01/05</b>			
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>		Autor: Josué Tómala				
Nombre de la Tabla: AC_T_DET_REFORMA		Base Datos: BD_SAMO			Tipo: Transaccional	
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK
1.	Id_reforma	number	3	Código de reforma		✓
2.	Numero	number	2	Número de línea	✓	
3.	Id_materia	number	2	Código materia		✓
4.	Nro_horas	number	2	Nro horas a la semana		

  
**BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA**

**Observación:**

## 11.16. Tabla de Distribución

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS</b> <b>1.1</b>		Página 1 de 1				
		<b>Fecha de Diseño</b>	<b>Fecha Actualización</b>			
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>		Autor: Josué Tómala				
Nombre de la Tabla: AC_T_DISTRIBUCION		Base Datos: BD_SAMO			Tipo: Transaccional	
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK
1.	Id_distribucion	Number	10	Código distribución	✓	
2.	Id_reforma	Number	3	Código reforma	✓	
3.	Id_docente	varchar	10	Código docente	✓	
4.	Id_paralelo	number	2	Código paralelo	✓	
5.	Fecha	date		Fecha actual		
 <p>RH101010 CHAP 2014 TOMA</p>						
<b>Observación:</b>						

## 11.17. Tabla de Detalle de Distribución

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>		Página 1 de 1 <b>Fecha de Diseño 31/05/04</b> <b>Fecha Actualización 31/01/05</b>				
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>		Autor: Josué Tómala				
Nombre de la Tabla: AC_T_DET_DISTRI		Base Datos: BD_SAMO			Tipo: Transaccional	
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK
1.	Id_distribucion	number	10	Código distribución	✓	✓
2.	Numero	number	2	Número de línea	✓	✓
3.	Id_materia	number	2	Código materia	✓	✓
4.	Id_docente	varchar	10	Código docente		✓
 <p>BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA</p>						
<b>Observación:</b>						

## 11.18. Tabla de Asignación de Cargos

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b> <b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>		Página 1 de 1				
		<b>Fecha de Diseño</b> <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización</b> <b>31/01/05</b>			
Nombre de la Tabla: AC_T_ASIGNACION		Base Datos: BD_SAMO			Tipo: Transaccional	
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK
1.	Id_asignacion	number	3	Código	✓	
2.	Id_docente	varchar	10	Código docente		✓
3.	Fecha	date		Fecha actual		

**BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA**

**Observación:**

## 11.19. Tabla de Detalle de Asignaciones

## DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO

Página 1 de 1

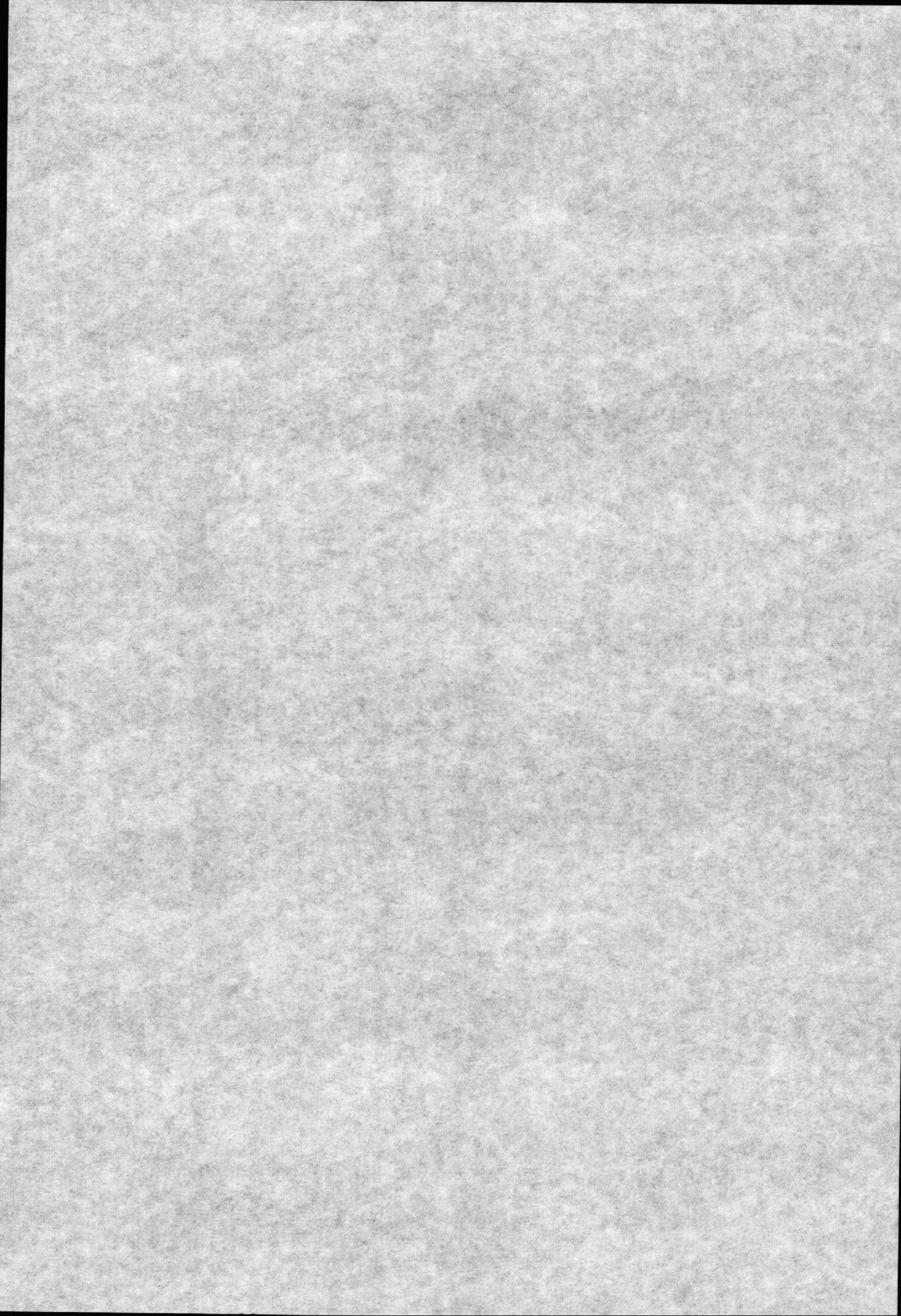
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>		<b>Fecha de Diseño</b>	<b>Fecha Actualización</b>			
		31/05/04	31/01/05			
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>		Autor: Josué Tómala				
Nombre de la Tabla: AC_T_DET_ASIG		Base Datos: BD_SAMO	Tipo: Transaccional			
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK
1.	Id_asignacion	number	6	Número de orden	✓	✓
2.	Numero	number	6	Código de articulo	✓	
3.	Id_Cargo	number	2	Código cargo		✓
4.	descripcion	varchar	30	Descripción corta		

BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA

**Observación:**



BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA





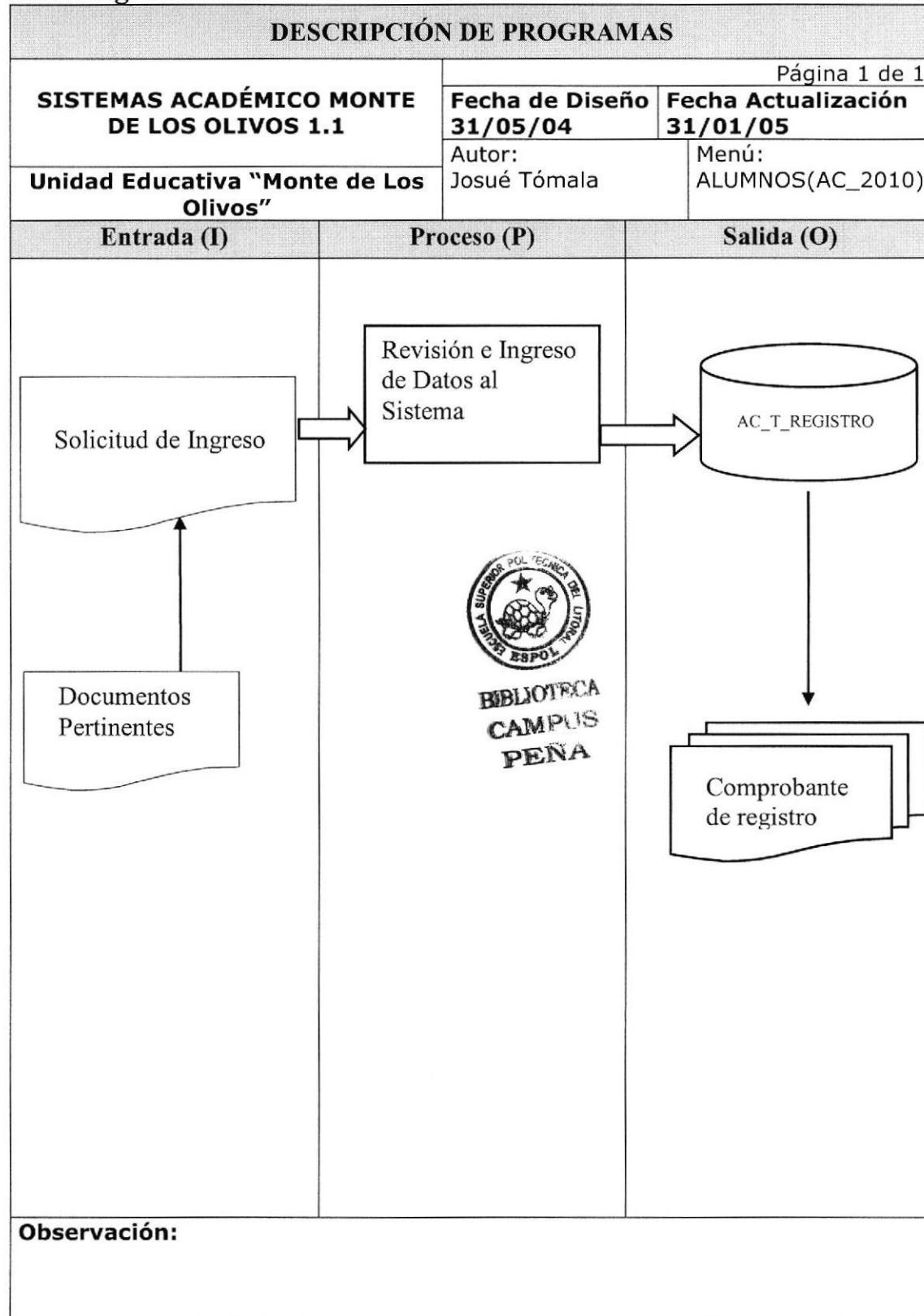
BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA



**CAPÍTULO 12.  
Diagramas IPO**

## 12. Diagramas Entrada – Proceso – Salida (IPO)

### 12.1. Registro de Alumnos



**Observación:**

**12.1.1. Narrativa de Registro de Alumnos****DESCRIPCIÓN DE PROGRAMA**

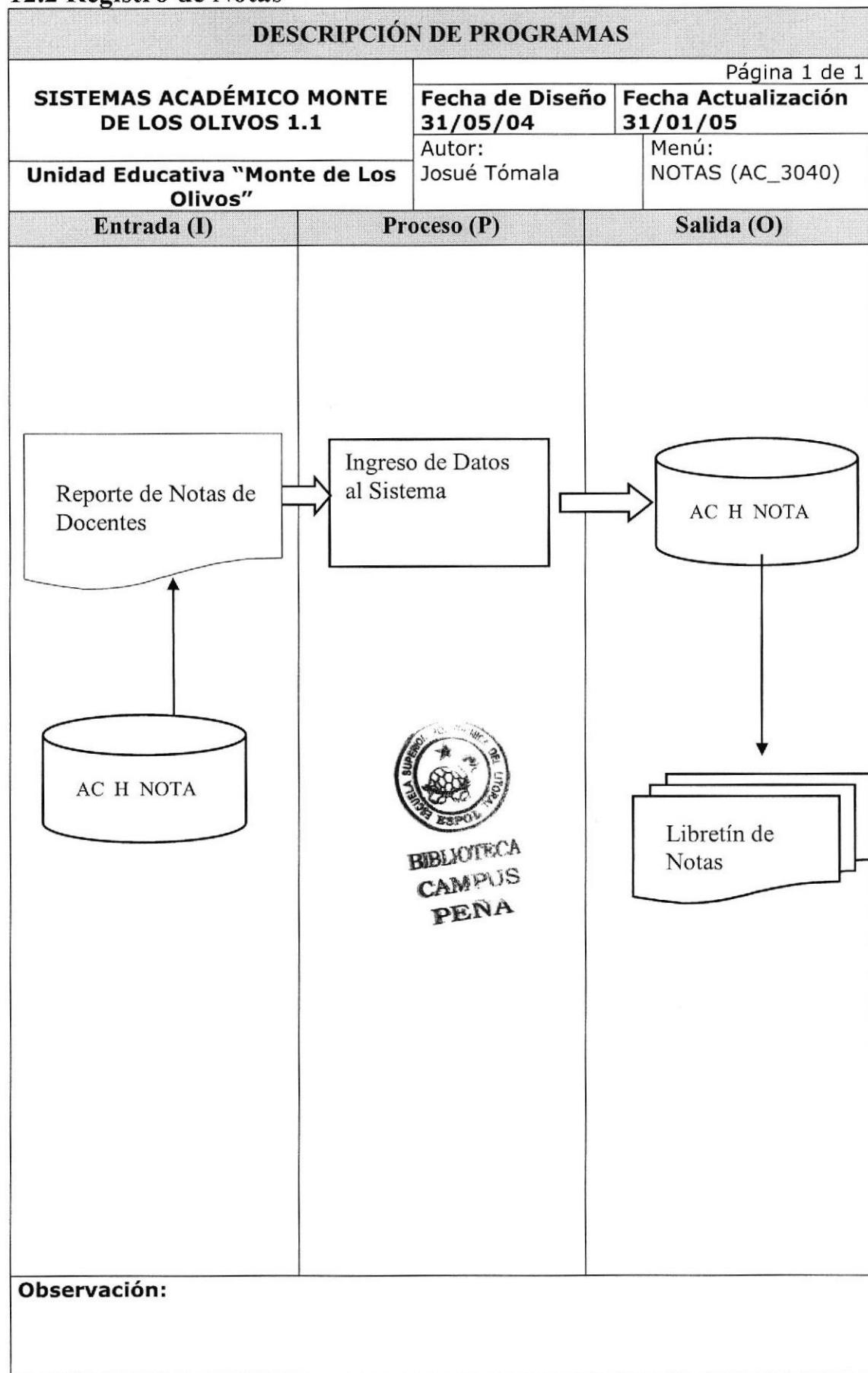
**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** Mantenimiento de los estudiantes, ingreso, modificación y eliminación. Características principales de los Estudiantes

**NARRATIVA DEL PROCESO**

- I.** Para ingresar un nuevo estudiante, se necesita la información y papeles pertinentes que trae el representante de la unidad anterior o en su caso por primera vez a una unidad académica.
- P.** Se procede a ingresar al nuevo estudiante o modificar alguna característica teniendo en cuenta la integridad de datos.
- O.** Tenemos en base de datos al estudiante.



## 12.2 Registro de Notas



### 12.2.1. Narrativa de Registro de Notas

#### DESCRIPCIÓN DE PROGRAMA

**OBJETIVO DEL PROGRAMA:** Mantenimiento de las notas de estudiantes, ingreso y modificación del registro de Notas.

#### NARRATIVA DEL PROCESO

**I.** Para ingresar el reporte de notas de estudiante, se necesita la información de las actas de los docentes y la tabla AC\_H\_NOTA en la cual esta el histórico de notas de los estudiantes.

**P.** Se procede a ingresar las nuevas notas de los estudiantes o modificar alguna característica teniendo en cuenta la integridad de datos.

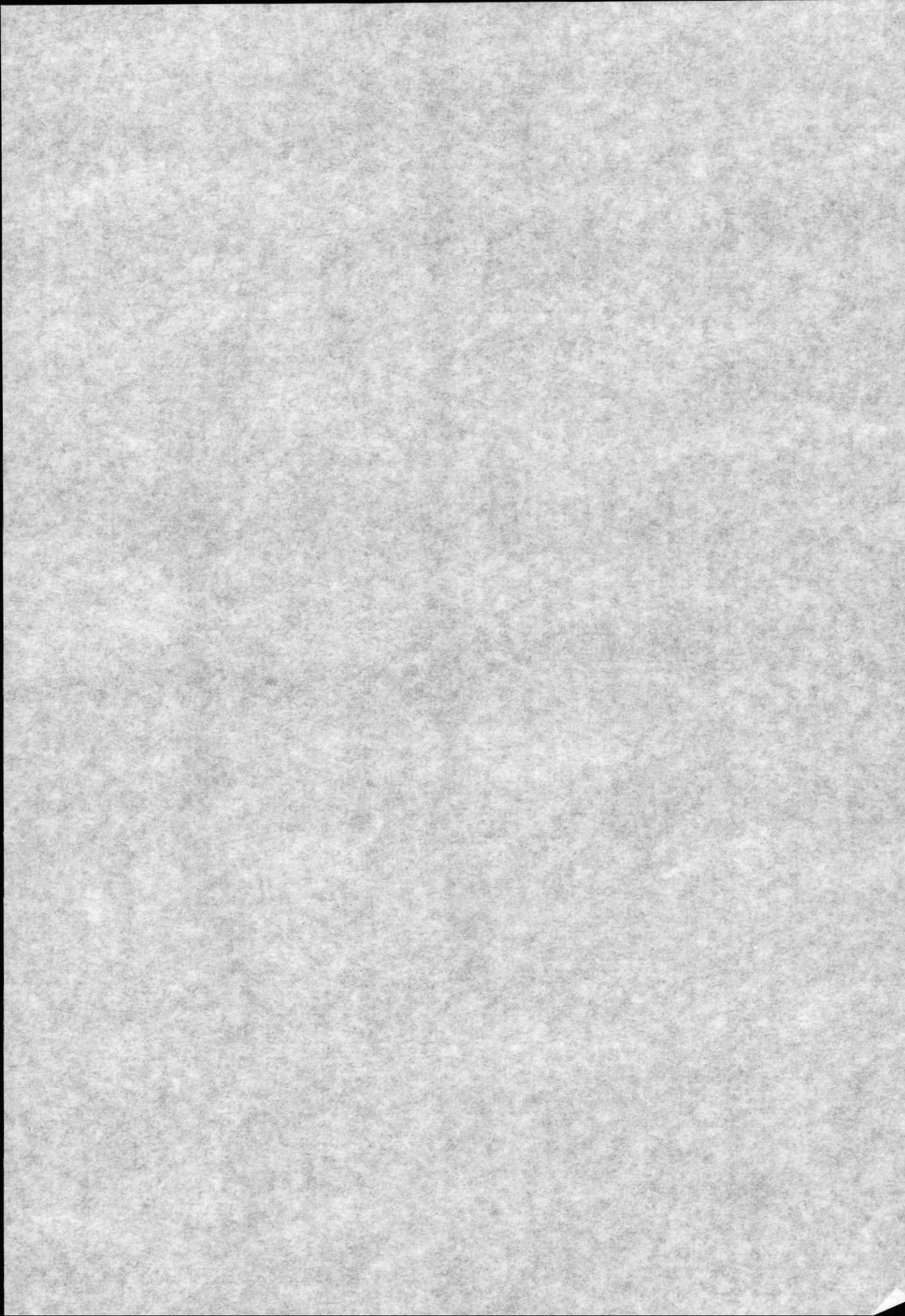
**O.** Tenemos en base de datos actualizados las notas de los estudiantes y se actualizarán los respectivos secuenciales.

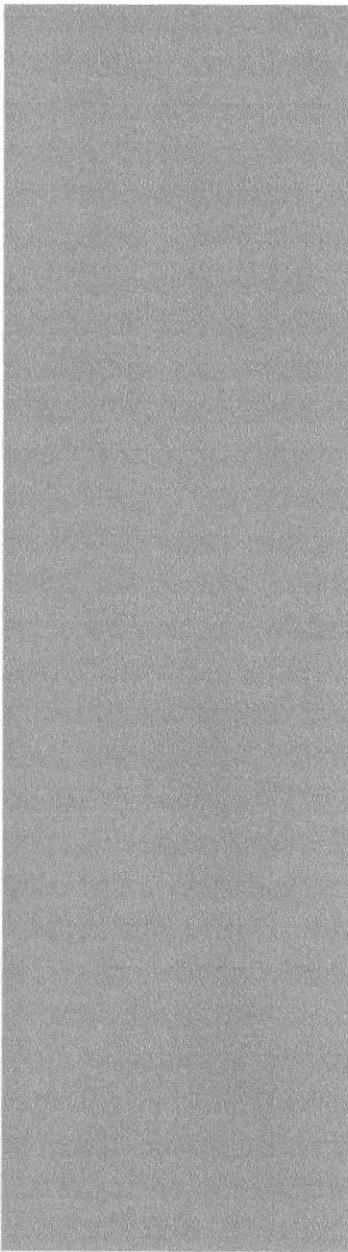


BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA

#### TABLAS QUE INTERVIENEN EN EL PROGRAMA

No	Nombre	Descripción
1	AC_H_NOTA	Tabla histórica que contiene las notas de los estudiantes.





BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA



## CAPÍTULO 13. **Diseño de Pantallas**

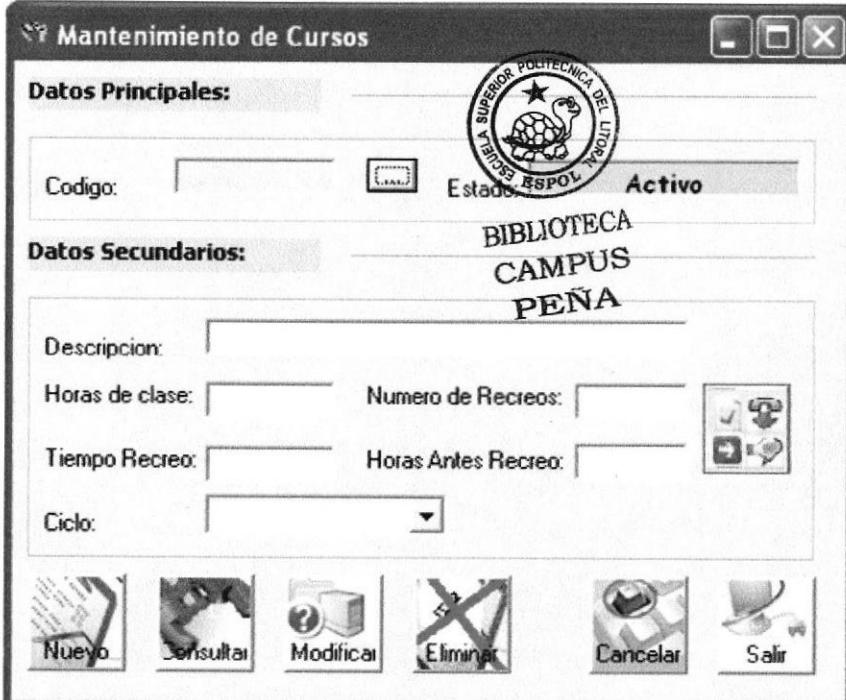
## 13. Diseño de Pantallas

### 13.1 Formulario Mantenimiento de Estudiantes

DISEÑO DE PANTALLAS			
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>		Página 1 de 2	
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>		<b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>
		Autor: Josué Tomalá	Nombre de Archivo: AC_F_M_ESTUDIANTE
<b>Observación:</b>			

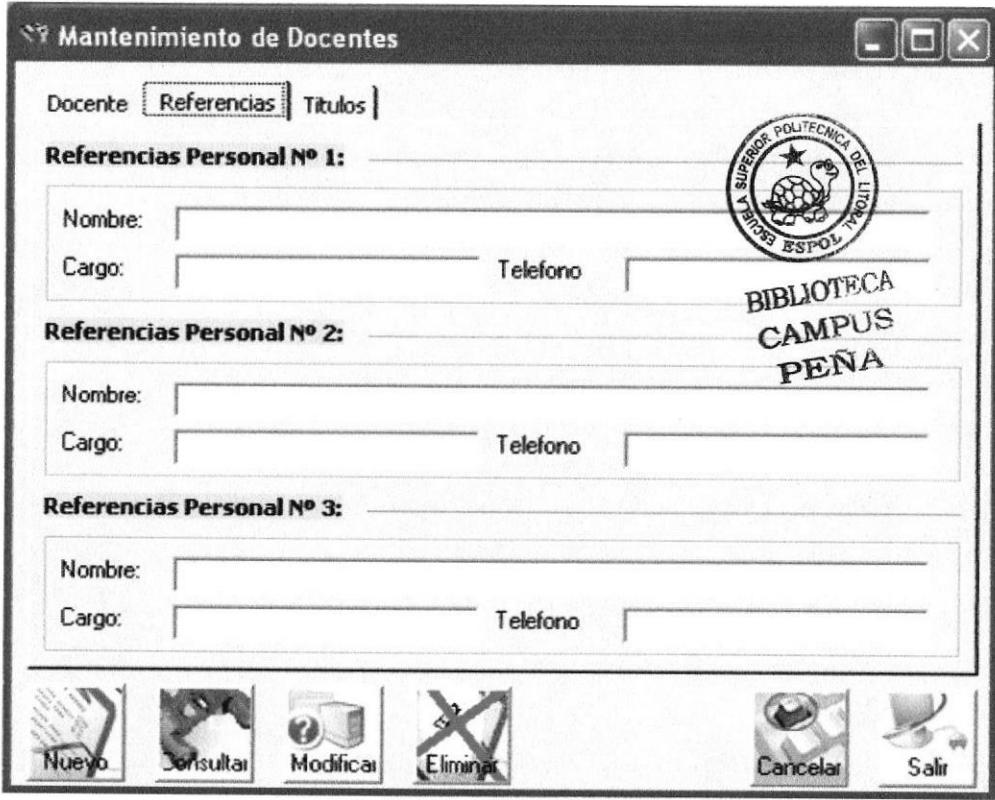
DISEÑO DE PANTALLAS		
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>	Página 2 de 2	
	<b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>	Autor: Josué Tomalá	Nombre archivo: AC_F_M_ESTUDIANTE
<p><b>Mantenimiento de Estudiantes</b></p> <p>Alumno <input type="button" value="Padres"/></p> <p><b>Madre:</b></p> <p>Nombres: _____ Apellidos: _____</p> <p>Ocupación: _____</p> <p>Teléfono: _____</p> <p><b>Padre:</b> _____</p> <p>BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA</p> <p><b>Toolbar Buttons:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Nuevo</li> <li> Consultar</li> <li> Modificar</li> <li> Eliminar</li> <li> Cancelar</li> <li> Salir</li> </ul>		
<b>Observación:</b>		

### 13.2 Formulario Mantenimiento de Cursos

DISEÑO DE PANTALLAS		
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>	Autor: Josué Tomalá	Nombre de Archivo: AC_F_M_CURSO
		
<b>Observación:</b>		

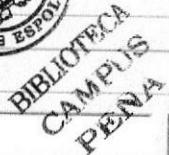
### 13.3 Formulario Mantenimiento de Docentes

DISEÑO DE PANTALLAS		
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>	Página 1 de 3	
	<b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>	<b>Autor:</b> Josué Tomalá	<b>Nombre de Archivo:</b> AC_F_M_DOCENTE
<b>Observación:</b>		

DISEÑO DE PANTALLAS			
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>		Página 2 de 3	
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>		<b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>
		<b>Autor:</b> Josué Tomalá	<b>Nombre de Archivo:</b> AC_F_M_DOCENTE
			
<b>Observación:</b>			

DISEÑO DE PANTALLAS			
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>		Página 3 de 3	
		<b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>		Autor: Josué Tomalá	Nombre de Archivo: AC_F_M_DOCENTE
			
<b>Observación:</b>			

### 13.4 Formulario Mantenimiento de Especialidad

DISEÑO DE PANTALLAS		
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>	<b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b>	Página 1 de 1 <b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>
	Autor: Josué Tomalá	Nombre de Archivo: AC_F_M_ESPECIALIDAD
<p><b>Datos Principales:</b></p> <p>Código: <input type="text"/> <input type="button" value="..."/></p> <p>Fecha: 03/06/2004</p> <p><b>Datos Secundarios:</b></p> <p>Descripción: <input type="text"/></p> <p>Título: <input type="text"/></p> <p>    </p> <p> <input type="button" value="Nuevo"/> <input type="button" value="Consultar"/> <input type="button" value="Modificar"/> <input type="button" value="Eliminar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Salir"/> </p>		
<b>Observación:</b>		

### 13.5 Formulario Mantenimiento de Materias

DISEÑO DE PANTALLAS		
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b> <b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>	<b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>
	<b>Autor:</b> Josué Tomalá	<b>Nombre de Archivo:</b> AC_F_M_MATERIA
<b>Observación:</b>        		

### 13.6. Formulario Mantenimiento de Materias de Grado

DISEÑO DE PANTALLAS		
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>  <b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>	Página 1 de 2	
	<b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>
Autor: Josué Tomalá	Nombre de Archivo: AC_F_M_MATERIA_GRADO	
 		
<b>Observación:</b>		

DISEÑO DE PANTALLAS	
SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1	
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"	
Página 2 de 2	
Fecha Diseño: <b>31/05/04</b>	Fecha Actualización: <b>31/01/05</b>
Autor: Josué Tomalá	Nombre de Archivo: AC_F_M_MATERIA_GRADO
	
<b>Observación:</b>	

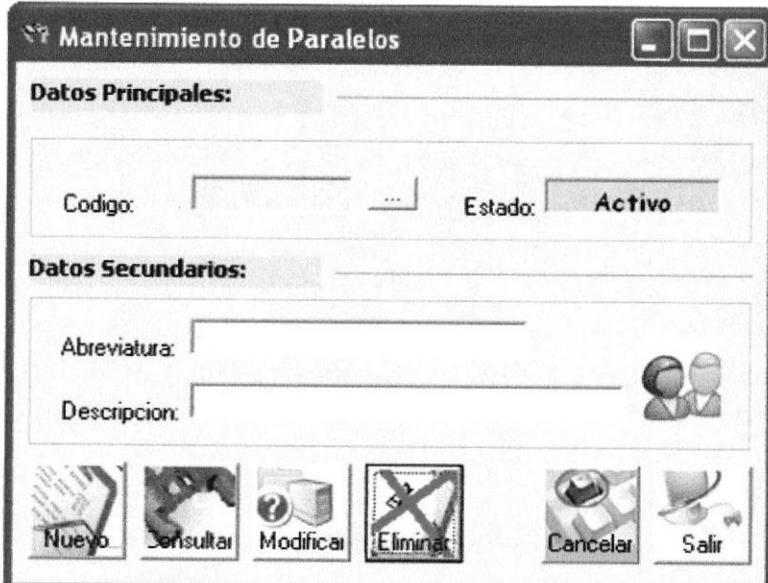
### 13.7. Formulario Mantenimiento de Representantes

DISEÑO DE PANTALLAS		
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>		Página 1 de 1
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>	<b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>
	<b>Autor:</b> Josué Tomalá	<b>Nombre de Archivo:</b> AC_F_M_REPRESENTANTE
		
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 100%;"> <p style="margin: 0;"><b>Mantenimiento de Representantes</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span style="font-weight: bold;">BIBLIOTECA</span> <span style="font-weight: bold;">CAMPUS</span> <span style="font-weight: bold;">PEÑA</span> <span style="margin-left: auto;"> <input type="button" value="Minimizar"/> <input type="button" value="Maximizar"/> <input type="button" value="Cerrar"/> </span> </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> <p><b>Datos Principales:</b></p> <p>Cedula: <input type="text"/> Estado: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Activo</b></p> <p>Fecha: <input type="text" value="12/08/2003"/></p> </div> <div style="flex: 1; text-align: right;">  </div> </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> <p><b>Datos Personales:</b></p> <p>Nombres: <input type="text"/> Apellidos: <input type="text"/></p> <p>Direccion: <input type="text"/></p> <p>Fecha Nacimiento: <input type="text" value="25/07/2003"/> Lugar Nac: <input type="text"/></p> <p>Telefono: <input type="text"/> Sexo: <input type="text"/></p> <p>Celular: <input type="text"/> Ocupacion: <input type="text"/></p> </div> <div style="flex: 1; text-align: right;">  </div> </div> <hr/> <p><b>Observación:</b></p> </div>		

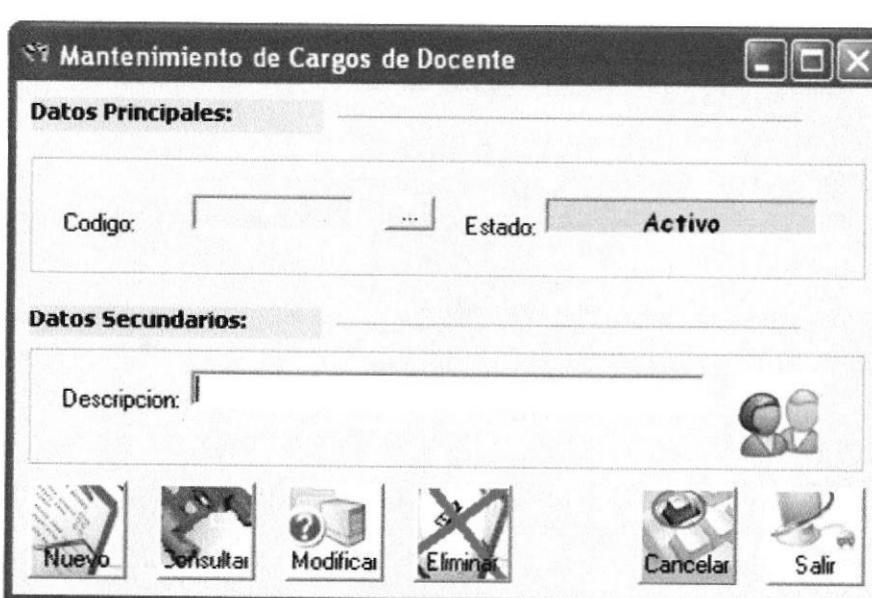
### 13.8. Formulario Mantenimiento de Formato de Notas

DISEÑO DE PANTALLAS																																				
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>	<b>Página 1 de 1</b>																																			
	<b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>																																		
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>	Autor: Josué Tomalá	Nombre de Archivo: AC_F_M_FORMATO_NOTA																																		
<p style="margin: 0;"><b>Mantenimiento de Formato Notas</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td colspan="2"><b>Datos Principales:</b></td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Codigo:</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">...</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">Estado:</td> <td style="width: 15%; text-align: right;"><b>Activo</b></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Datos Secundarios:</b></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="width: 25%;">Descripción:</td> <td style="width: 25%; text-align: right;">Valor:</td> <td style="width: 25%; text-align: right;">Cantidad:</td> <td style="width: 25%; text-align: right;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Nuevo</b></td> <td style="text-align: center;"><b>Consultar</b></td> <td style="text-align: center;"><b>Modificar</b></td> <td style="text-align: center;"><b>Eliminar</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>Cancelar</b></td> <td style="text-align: center;"><b>Sair</b></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>			<b>Datos Principales:</b>		Codigo:	...	Estado:	<b>Activo</b>					<b>Datos Secundarios:</b>				Descripción:	Valor:	Cantidad:						<b>Nuevo</b>	<b>Consultar</b>	<b>Modificar</b>	<b>Eliminar</b>					<b>Cancelar</b>	<b>Sair</b>		
<b>Datos Principales:</b>																																				
Codigo:	...	Estado:	<b>Activo</b>																																	
<b>Datos Secundarios:</b>																																				
Descripción:	Valor:	Cantidad:																																		
<b>Nuevo</b>	<b>Consultar</b>	<b>Modificar</b>	<b>Eliminar</b>																																	
<b>Cancelar</b>	<b>Sair</b>																																			
<b>Observación:</b>																																				

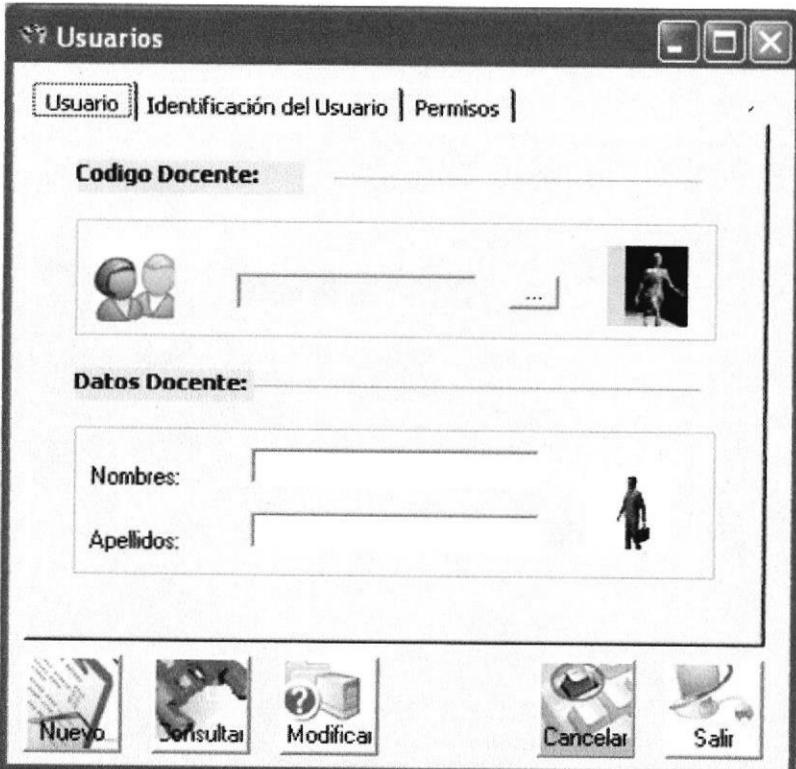
### 13.9 Formulario Mantenimiento de Paralelos

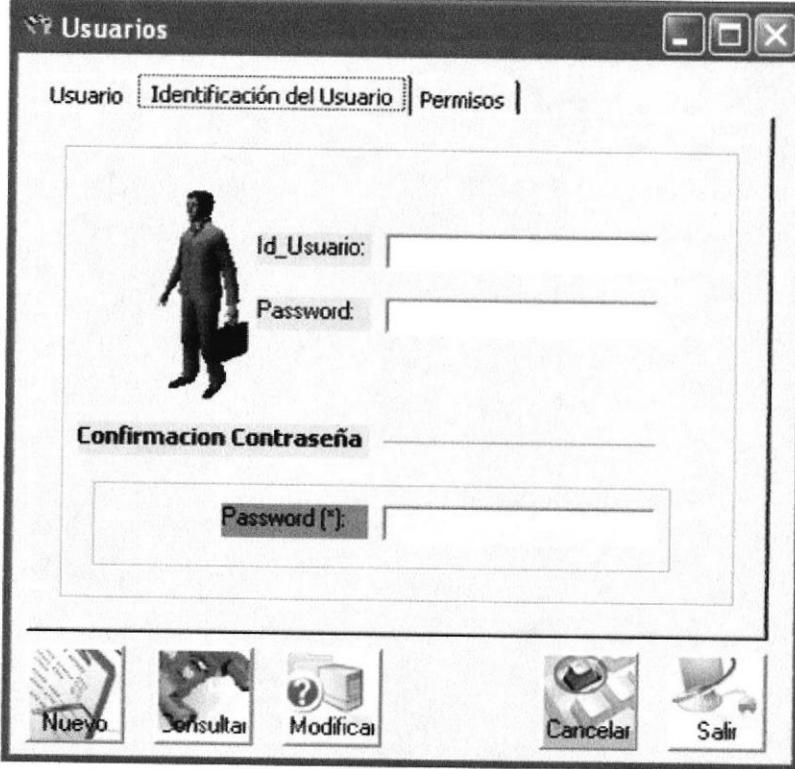
DISEÑO DE PANTALLAS		
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>	<b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b>	Página 1 de 1 <b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>
	<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>	Autor: Josué Tomalá
 <p><b>Mantenimiento de Paralelos</b></p> <p><b>Datos Principales:</b></p> <p>Código: _____ Estado: <b>Activo</b></p> <p><b>Datos Secundarios:</b></p> <p>Abreviatura: _____</p> <p>Descripción: _____</p> <p><b>Nuevo</b> <b>Consultar</b> <b>Modificar</b> <b>Eliminar</b> <b>Cancelar</b> <b>Salir</b></p>		
<b>Observación:</b>		

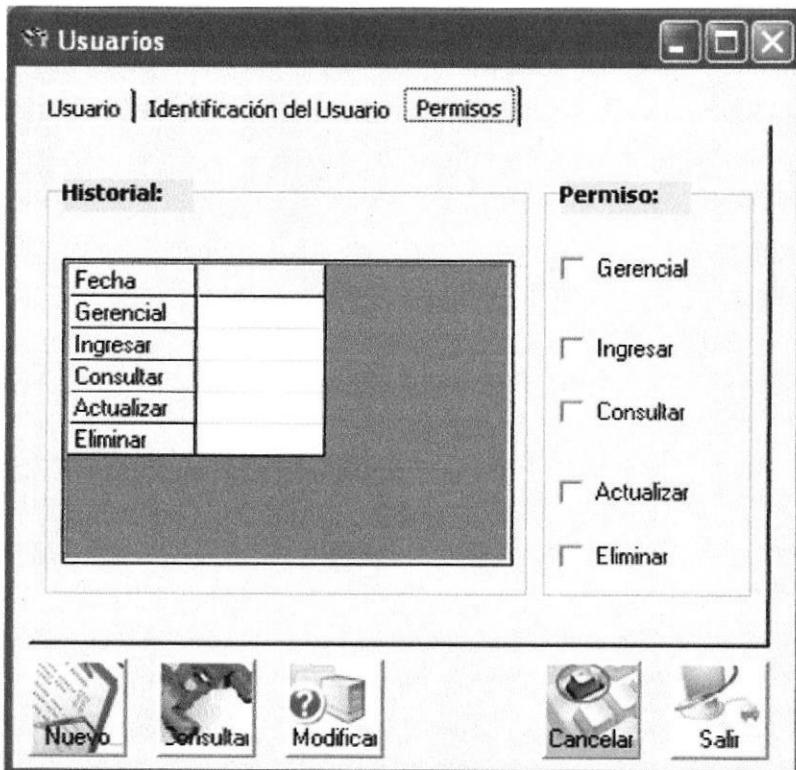
### 13.10 Formulario Mantenimiento de Cargos de Docentes

DISEÑO DE PANTALLAS		
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>		Página 1 de 1 <b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b> <b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>	Autor: Josué Tomalá	Nombre de Archivo: AC_F_M_CARGO_DOCENTE
		
<b>Observación:</b>		

### 13.11. Formulario de Usuarios

DISEÑO DE PANTALLAS		
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>		Página 1 de 3
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>	<b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>
	Autor: Josué Tomalá	Nombre de Archivo: AC_F_M_USUARIO
 <p><b>Observación:</b></p>		

DISEÑO DE PANTALLAS		
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>		Página 2 de 3
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>		<b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b>
		<b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>
Autor: Josué Tomalá		Nombre de Archivo: AC_F_M_USUARIO
		
<b>Observación:</b>		

DISEÑO DE PANTALLAS		
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>		Página 3 de 3
Fecha Diseño: <b>31/05/04</b>		<b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>
Autor: Josué Tomalá		Nombre de Archivo: AC_F_M_USUARIO
		
<b>Observación:</b>		

### 13.12. Formulario Planificación Anual

DISEÑO DE PANTALLAS		
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b> <b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>
	<b>Autor:</b> Josué Tomalá	<b>Nombre de Archivo:</b> AC_F_P_PLANIFICACION

**Planificación Anual**

**Datos Principales:**

Código:  ... BIBLIOTECA  
Descripción Nota:  ... CAMPUS  
... PEÑA

**Descripción de Datos:**

Formato Anual:  Formato Nota:

**Detalle de Planificación:**

Fecha Inicio: <input type="text" value="03/06/2004"/>	Fecha Cierre: <input type="text" value="03/06/2004"/>
Grado Inicio: <input type="text" value="03/06/2004"/>	Grado Fin: <input type="text" value="03/06/2004"/>
Supletorio Inicio: <input type="text" value="03/06/2004"/>	Supletorio Fin: <input type="text" value="03/06/2004"/>
Nro. Notas: <input type="text"/>	Nro. Mat. Grado: <input type="text"/>

**Nº Periodo** **Inicio Periodo** **Fin Periodo**

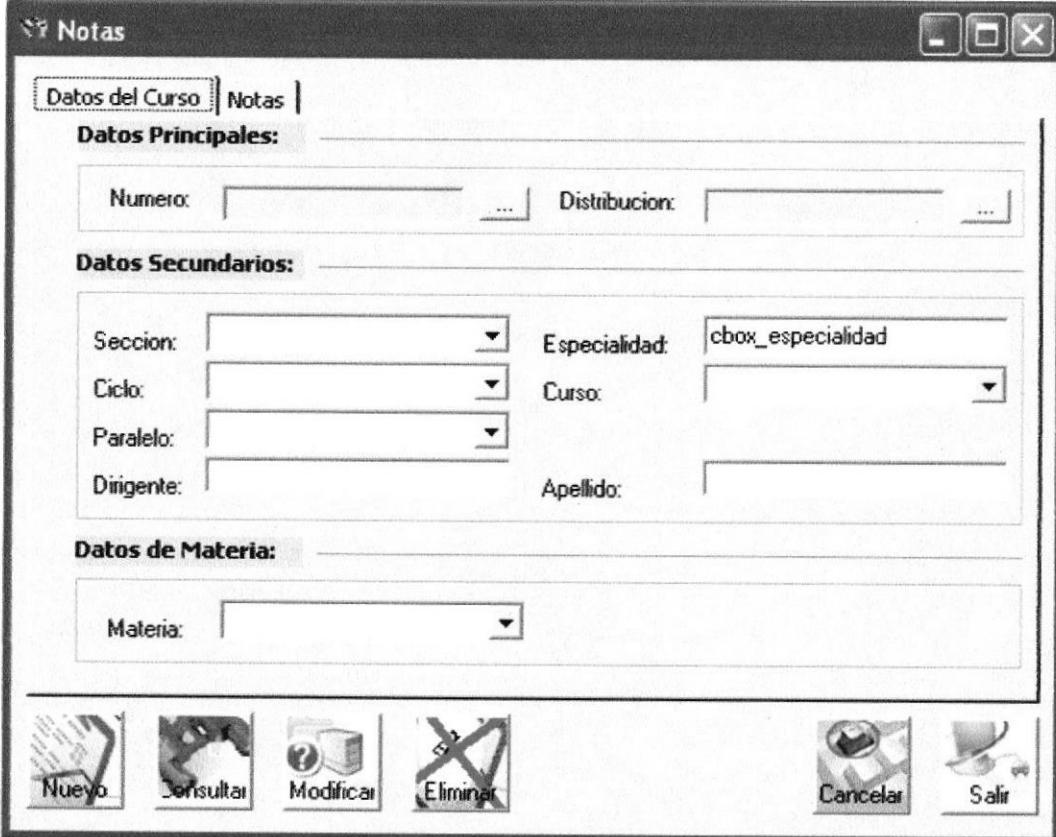

Fecha Inicio del Periodo:

Fecha Fin del Periodo:

**Nuevo** **Consultar** **Modificar** **Eliminar** **Cancelar** **Salir**

**Observación:**

### 13.13. Formulario Ingreso de Notas

DISEÑO DE PANTALLAS		
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b> <b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>	<b>Página 1 de 2</b> <b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b> <b>Autor:</b> <b>Josué Tomalá</b>	<b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b> <b>Nombre de Archivo:</b> <b>AC_F_P_NOTAS</b>
		
<b>Observación:</b>		

DISEÑO DE PANTALLAS	
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>	
Página 2 de 2	
Fecha Diseño: <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>
<b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>	Autor: Josué Tomalá
Nombre de Archivo: <b>AC_F_P_NOTAS</b>	

**Notas**

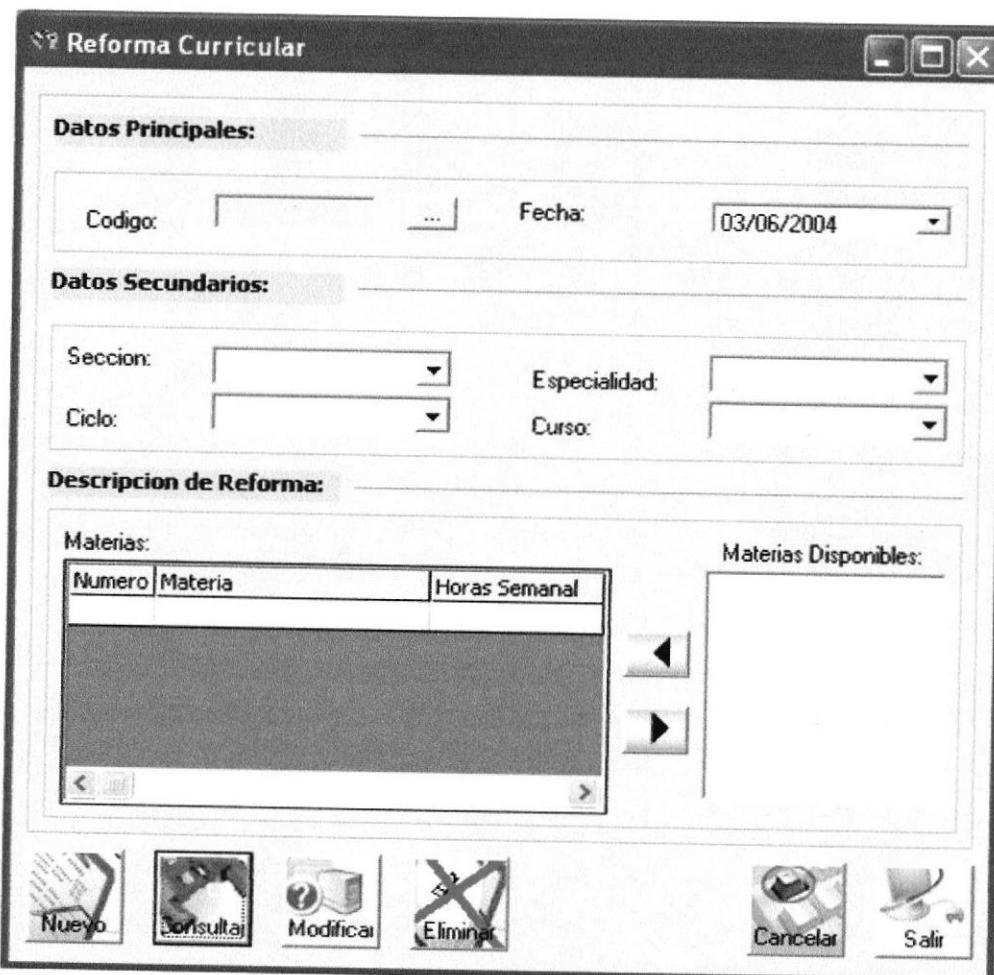
Datos del Curso

**Calificaciones:** \_\_\_\_\_

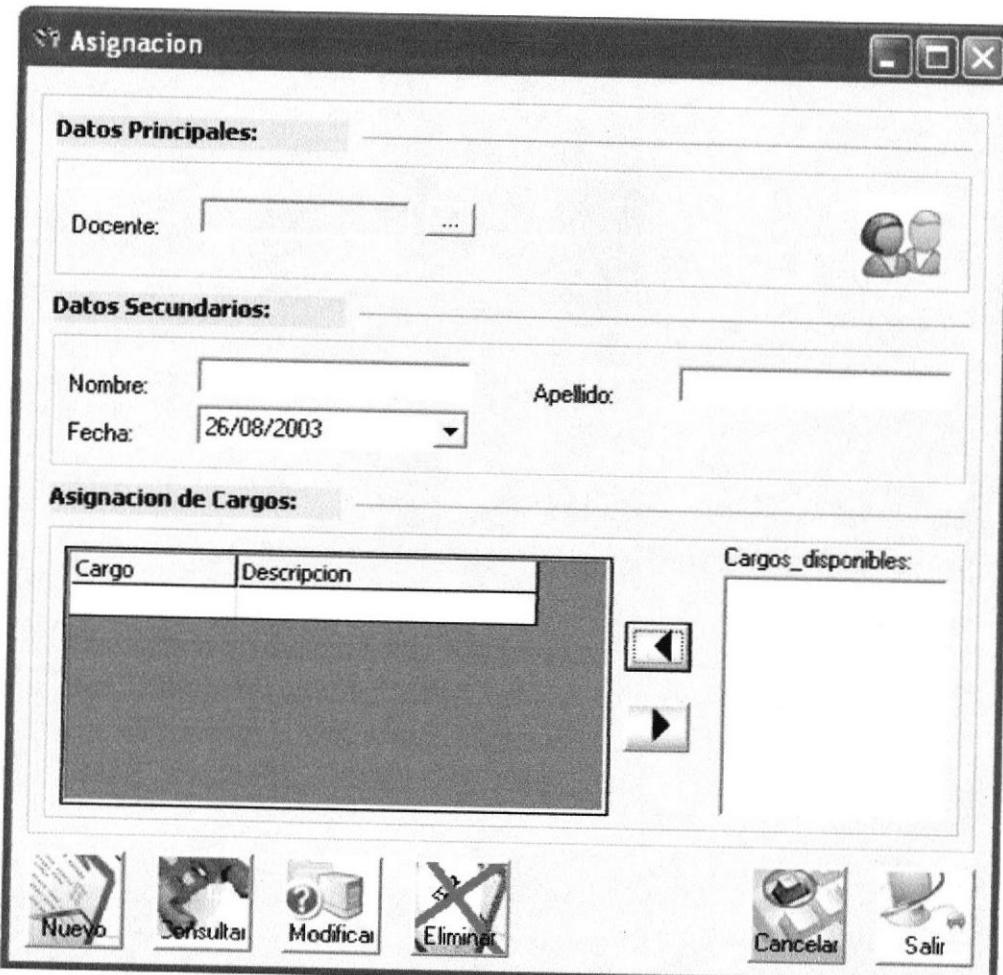
Nro	Matricula	Nombre	Apellido	Justifi	Injust	Promedio	Nota 1

**Observación:**

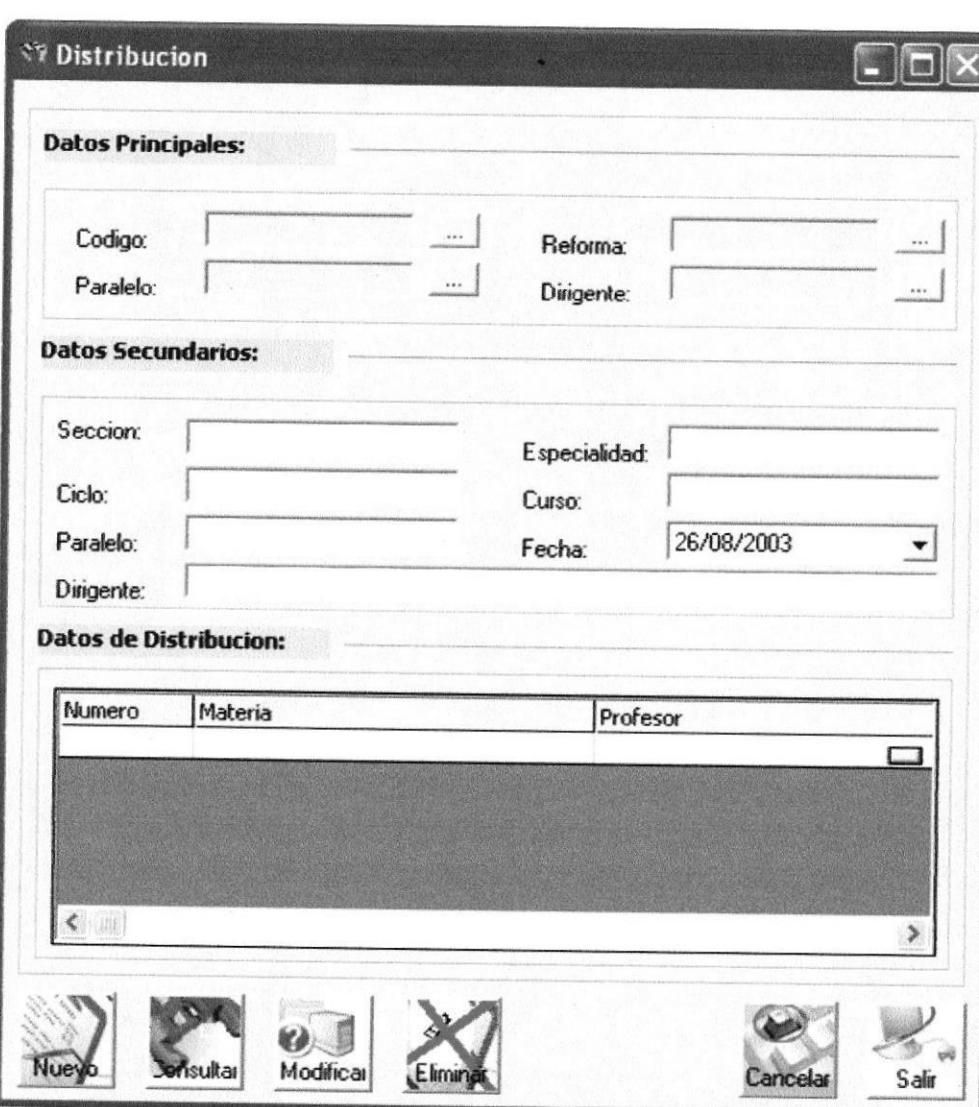
### 13.14. Formulario Reforma Curricular

DISEÑO DE PANTALLAS		Página 1 de 1						
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b> <b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>	<b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>						
<b>Autor:</b> Josué Tomalá	<b>Nombre de Archivo:</b> AC_F_P_REFORMA							
 <p><b>Datos Principales:</b></p> <p>Código: _____ Fecha: 03/06/2004</p> <p><b>Datos Secundarios:</b></p> <p>Sección: _____ Especialidad: _____</p> <p>Ciclo: _____ Curso: _____</p> <p><b>Descripción de Reforma:</b> _____</p> <p><b>Materias:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Número</th> <th style="width: 60%;">Materia</th> <th style="width: 30%;">Horas Semanal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Materias Disponibles:</b></p> <p style="text-align: center;">← →</p> <p style="text-align: center;"> </p>			Número	Materia	Horas Semanal			
Número	Materia	Horas Semanal						
<b>Observación:</b>								

### 13.15. Formulario Asignación

DISEÑO DE PANTALLAS		Página 1 de 1
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b> <b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>	<b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>
<b>Autor:</b> Josué Tomalá	<b>Nombre de Archivo:</b> AC_F_P_ASIGNACION	
 <p>The screenshot shows a Windows-style application window titled 'Asignacion'. It has three main sections: 'Datos Principales' (Primary Data) containing a 'Docente:' field with a browse button (...), a small icon of three people, and a 'Nuevo' button; 'Datos Secundarios' (Secondary Data) containing 'Nombre:' and 'Apellido:' fields, a date field set to '26/08/2003', and a 'Cancelar' button; and 'Asignacion de Cargos' (Assignment of Positions) which includes a table with columns 'Cargo' and 'Descripcion', a 'Cargos_disponibles' list, and four buttons: 'Nuevo', 'Consultar', 'Modificar', and 'Eliminar'.</p>		
<b>Observación:</b>		

### 13.16 Formulario de Distribución

DISEÑO DE PANTALLAS		Página 1 de 1						
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b> <b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>	<b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>						
<b>Autor:</b> Josué Tomalá	<b>Nombre de Archivo:</b> AC_F_P_DISTRIBUCION							
 <p><b>Datos Principales:</b></p> <p>Código: _____ Reforma: _____</p> <p>Paralelo: _____ Dirigente: _____</p> <p><b>Datos Secundarios:</b></p> <p>Sección: _____ Especialidad: _____</p> <p>Ciclo: _____ Curso: _____</p> <p>Paralelo: _____ Fecha: 26/08/2003</p> <p>Dirigente: _____</p> <p><b>Datos de Distribución:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Número</th> <th style="width: 40%;">Materia</th> <th style="width: 50%;">Profesor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"> <input alt="Nuevo" type="button"/> <input alt="Consultar" type="button"/> <input alt="Modificar" type="button"/> <input alt="Eliminar" type="button"/> <input alt="Cancelar" type="button"/> <input alt="Salir" type="button"/> </p>			Número	Materia	Profesor			
Número	Materia	Profesor						
<b>Observación:</b>								

### 13.17. Formulario Registro de Estudiantes

DISEÑO DE PANTALLAS		Página 1 de 2	
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b>  <b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>	<b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>	
	<b>Autor:</b> Josué Tomalá	<b>Nombre de Archivo:</b> AC_F_P_REGISTRO	

**Registro de Estudiantes**

Principal | Representante |

**Datos de Matricula:** \_\_\_\_\_

Nº Matriula: \_\_\_\_\_ Estado: **Registrado**

**Descripcion Estudiante:** \_\_\_\_\_

Estudiante \_\_\_\_\_

Nombres: \_\_\_\_\_ Apellidos: \_\_\_\_\_

**Datos de Distribucion:** \_\_\_\_\_

Codigo: \_\_\_\_\_

**Descripcion de Distribucion:** \_\_\_\_\_

Seccion: \_\_\_\_\_ Especialidad: \_\_\_\_\_

Ciclo: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

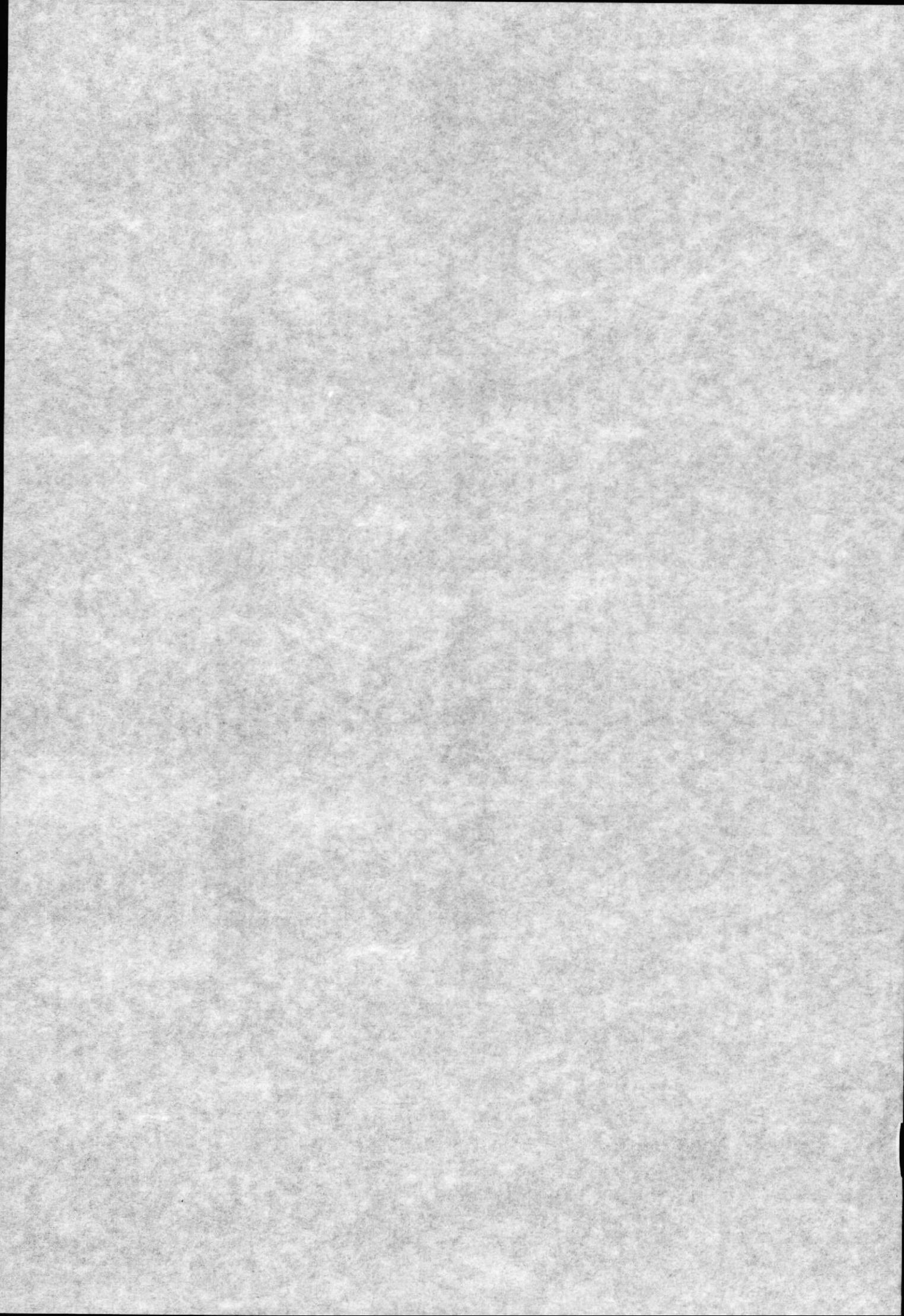
Paralelo: \_\_\_\_\_

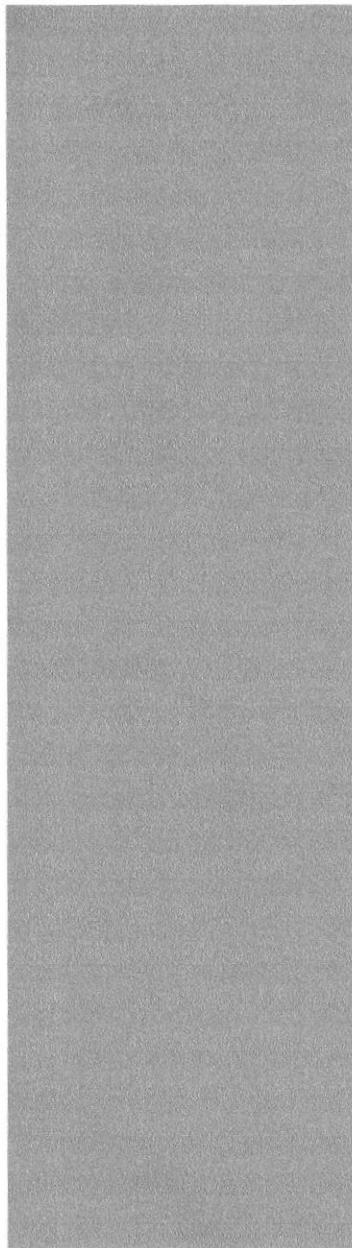
Docente: \_\_\_\_\_

**Observación:** \_\_\_\_\_

DISEÑO DE PANTALLAS												
<b>SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1</b> <b>Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"</b>		Página 2 de 2										
<b>Fecha Diseño:</b> <b>31/05/04</b>	<b>Fecha Actualización:</b> <b>31/01/05</b>											
<b>Autor:</b> Josué Tomalá	<b>Nombre de Archivo:</b> AC_F_P_REGISTRO											
<p><b>Registro de Estudiantes</b></p> <p>Principal <input checked="" type="checkbox"/> Representante <input type="checkbox"/></p> <p><b>Identificación Representante:</b> _____</p> <p>Cédula: <input type="text"/> ...</p> <p><b>Descripción del Representante:</b> _____</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%;">Nombres: <input type="text"/></td> <td style="width: 50%;">Apellidos: <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Dirección: <input type="text"/></td> <td>Lugar Nac: <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Fecha Nacimiento: <input type="text" value="25/07/2003"/></td> <td>Sexo: <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Teléfono: <input type="text"/></td> <td>Ocupación: <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Celular: <input type="text"/></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">  Nuevo     Consultar     Modificar     Eliminar     Cancelar     Salir </p> <p><b>Observación:</b> _____</p>			Nombres: <input type="text"/>	Apellidos: <input type="text"/>	Dirección: <input type="text"/>	Lugar Nac: <input type="text"/>	Fecha Nacimiento: <input type="text" value="25/07/2003"/>	Sexo: <input type="text"/>	Teléfono: <input type="text"/>	Ocupación: <input type="text"/>	Celular: <input type="text"/>	
Nombres: <input type="text"/>	Apellidos: <input type="text"/>											
Dirección: <input type="text"/>	Lugar Nac: <input type="text"/>											
Fecha Nacimiento: <input type="text" value="25/07/2003"/>	Sexo: <input type="text"/>											
Teléfono: <input type="text"/>	Ocupación: <input type="text"/>											
Celular: <input type="text"/>												





BIBLIOTECA  
CAMPUS  
PEÑA



## CAPÍTULO 14. **Diseño de Reportes**

## 14. Diseño de Reportes

### 14.1 Libreta de Calificaciones



Page 1

#### Unidad Educativa Monte de Los Olivos Reporte de Calificaciones

<b>Sección</b>	Vespertina	<b>Especialidad</b>	Basico	<b>Ciclo</b>	Basico
<b>Curso</b>	Primero	<b>Paralelo</b>	B	<b>Parcial</b>	1
<b>Matrícula</b>	20040001	<b>Apellido</b>	Tomala Rosales	<b>Nombre</b>	David Daniel
<b>Materia</b>	<b>Nota</b>	<b>Nota</b>	<b>Nota</b>	<b>Sumar</b>	<b>Promedio</b>
Matematicas	10	12	10	32	10,67
Informatica	10	10	10	30	10,00
Fisica	10	20	15	45	15,00
Evangelio	15	10	20	45	15,00
Quimica	18	20	18	56	18,67
Nose algo	20	20	10	50	16,67

### 14.2 Cuadro de Calificaciones



Page 3

#### Unidad Educativa Monte de Los Olivos Cuadro General de Calificaciones

<b>Sección</b>	Vespertina	<b>Especialidad</b>	Basico	<b>Ciclo</b>	Basico
<b>Curso</b>	Primero	<b>Paralelo</b>	B		
<b>Materia</b>					
<b>Apellido</b>	<b>Nombre</b>	<b>Nota</b>	<b>Nota</b>	<b>Nota</b>	<b>Suple</b>
Tomala Rosales	David Daniel	15	15	10	20
Tomala Rosales	Josue Alberto	15	15	10	20
Tomala Rosales	Virginia Raquel	15	16	10	20
Vera Yulan	Noemý Belén	15	16	10	20

### **14.3 Calificaciones de Supletorios**



Page 1

**Unidad Educativa Monte de Los Olivos**  
**Reporte de Calificaciones De Supletorios**

<b>Sección</b>	Vespertina	<b>Especialidad</b>	Basico	<b>Ciclo</b>	Basico
<hr/>					
<b>Materia</b>	Matematicas				
<hr/>					
<b>Matrícula</b>	<b>Id Estudiante</b>	<b>Apellido</b>	<b>Nombre</b>	<b>Nota</b>	
20040003	200410003	Tomala Rosales	Josue Alberto	10	
20040002	200420002	Tomala Rosales	Virginia Raquel	10	
20040001	200410001	Tomala Rosales	David Daniel	10	
20040004	200420004	Vera Yulan	Noemy Belen	10	
<hr/>					
<b>Materia</b>	Informatica				
<hr/>					
<b>Matrícula</b>	<b>Id Estudiante</b>	<b>Apellido</b>	<b>Nombre</b>	<b>Nota</b>	
20040003	200410003	Tomala Rosales	Josue Alberto	10	
20040002	200420002	Tomala Rosales	Virginia Raquel	2	
20040001	200410001	Tomala Rosales	David Daniel	9	
20040004	200420004	Vera Yulan	Noemy Belen	10	

### **14.4. Calificaciones de Exámenes de Grado**



Page 1

**Unidad Educativa Monte de Los Olivos**  
**Reporte de Calificaciones De Examenes de Grado**

<b>Sección</b>	Vespertina	<b>Especialidad</b>	Informatica	<b>Ciclo</b>	Diversificado
<hr/>					
<b>Materia</b>	Matematicas				
<hr/>					
<b>Matrícula</b>	<b>Id Estudiante</b>	<b>Apellido</b>	<b>Nombre</b>	<b>Nota</b>	
20040005	200410005	Tomala Reyes	Omar Paul	20	
<hr/>					
<b>Materia</b>	Informatica				
<hr/>					
<b>Matrícula</b>	<b>Id Estudiante</b>	<b>Apellido</b>	<b>Nombre</b>	<b>Nota</b>	
20040005	200410005	Tomala Reyes	Omar Paul	12	

**14.5. Listado de Alumnos por Curso**

Page 1

**Unidad Educativa Monte de Los Olivos  
Reporte de Alumnos Por Curso**

Sección Curso	Vespertina Primerº	Especialidad Paralelo	Básico A	Ciclo	Básico
Matrícula	ID Estudiante	Apellido	Nombre	Estado	
20040006	200410006	monserrate	pepe	Matriculado	
Sección Curso	Vespertina Primerº	Especialidad Paralelo	Básico B	Ciclo	Básico
Matrícula	ID Estudiante	Apellido	Nombre	Estado	
20040001	200410001	Tomala Rosales	David Daniel	Matriculado	
20040003	200410003	Tomala Rosales	Josue Alberto	Matriculado	
20040002	200420002	Tomala Rosales	Virginia Raquel	Matriculado	
20040004	200420004	Vera Yulan	Noemy Belen	Matriculado	
Sección Curso	Vespertina Tercero	Especialidad Paralelo	Informatica A	Ciclo	Diversificado
Matrícula	ID Estudiante	Apellido	Nombre	Estado	
20040005	200410005	Tomala Reyes	Omar Paul	Matriculado	

**14.6. Mejores Promedios por Curso**

Page 1

**Unidad Educativa Monte de Los Olivos  
Reporte de Mejores Promedios**

Sección Curso	Vespertina Primerº	Especialidad Paralelo	Básico B	Ciclo Parcial	Básico 1
Matrícula	Id Estudiante	Apellido	Nombre	Nota Promedio	
20040001	200410001	Tomala Rosales	David Daniel	14,00	
20040003	200410003	Tomala Rosales	Josue Alberto	14,40	
20040002	200420002	Tomala Rosales	Virginia Raquel	14,40	
20040004	200420004	Vera Yulan	Noemy Belen	15,20	

## 14.7. Docentes de la Unidad



### Unidad Educativa Monte de Los Olivos Reporte de Docentes De La Unidad

Page 1

Estado Activo								
Id Docente	Apellido	Nombre	Dirección	Teléfono	Exper.	Celular	Religion	Estado Civil
0919598944	Calvache Nuez	Rora Raquel		4444	10	44444444	Si	Soltero
0919298918	Nunez Echaiz	Jaime Javier	aqui	768676676	40	678687577	Si	Soltero
0919298919	Tomala Rosales	Josue Alberto	En mi casa	785159	15	96015179	Si	Soltero

Estado Inactivo								
Id Docente	Apellido	Nombre	Dirección	Teléfono	Exper.	Celular	Religion	Estado Civil
0919598946	Calvache Nuez	Rora Raquel		4444	10	44444444	Si	Casado
0919598945	Calvache Nuez	Rora Raquel		4444	10	44444444	Si	Casado