

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

1. GENERALIDADES.....	1
1.1 Introducción	1
1.2 Antecedentes	1

Capítulo 2

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

Capítulo 3

3. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL.....	4
---	----------

Capítulo 4

4. SOLUCIÓN PROPUESTA.....	5
-----------------------------------	----------

Capítulo 5

5. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.....	7
---	----------

Capítulo 6

6. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.....	8
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

Capítulo 7

7. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN	19
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

8. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA	23
8.1 Diagrama Jerárquico del Menú Principal	23
8.1.1 Diagrama del Módulo Conexión.....	24



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

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

12. DIAGRAMAS ENTRADA – PROCESO – SALIDA (IPO)	56
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

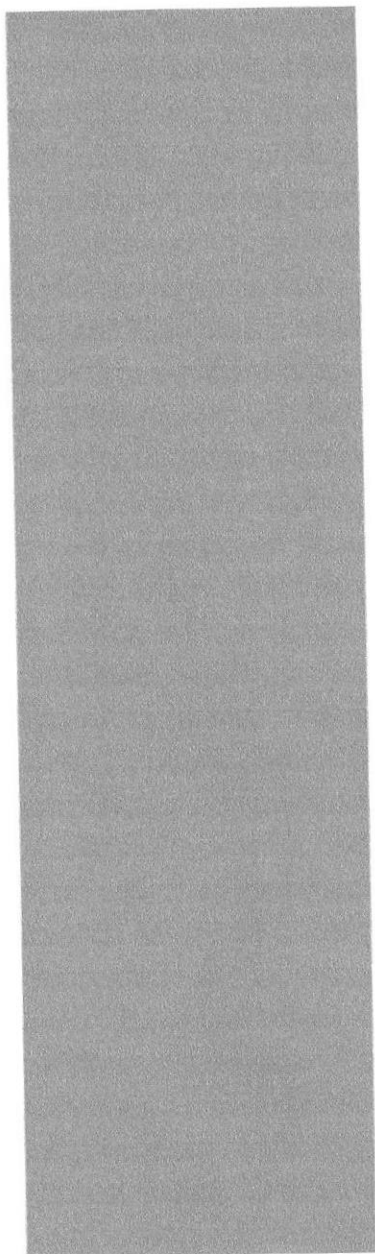
13. DISEÑO DE PANTALLAS	60
13.1 Formulario Mantenimiento de Estudiantes	60
13.2 Formulario Mantenimiento de Cursos	62
13.3 Formulario Mantenimiento de Docentes	63
13.4 Formulario Mantenimiento de Especialidad	66
13.5 Formulario Mantenimiento de Materias	67
13.6. Formulario Mantenimiento de Materias de 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

14. DISEÑO DE REPORTES	85
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 usará.

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

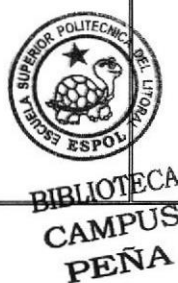
2.1.1 Hardware Actual

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

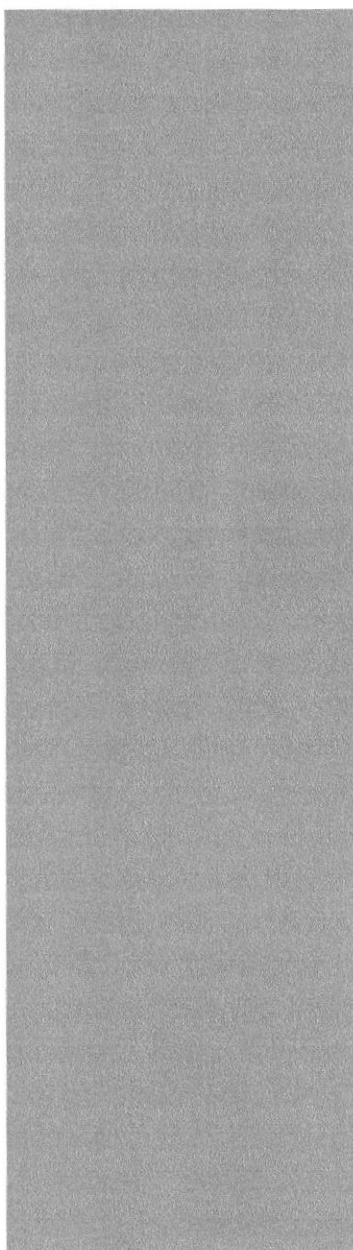


2.2.1 Software Actual

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



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.

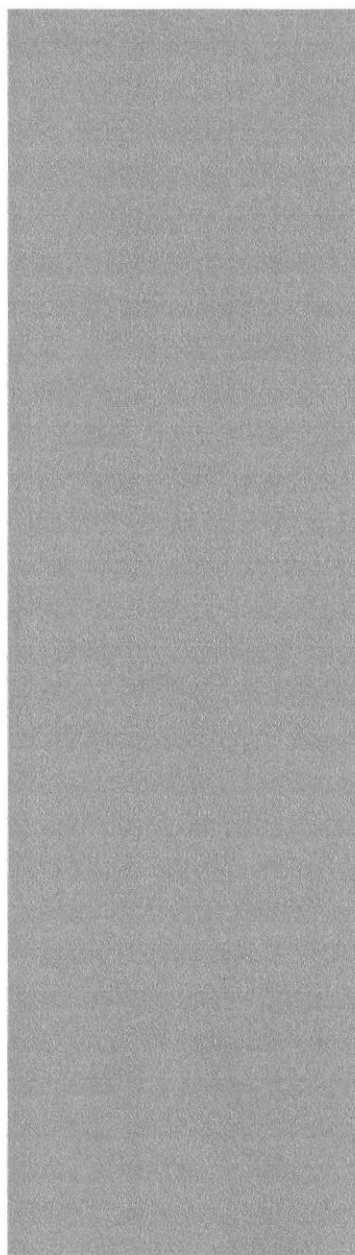
PROBLEMAS	CAUSA	EFEECTO
La información que se localiza en la secretaría no se encuentra completamente vigilada por las personas que laboran en la institución.	No cuenta con un Sistema	Cualquier persona tiene acceso a la información, sin pertenecer a la institución.
Los profesores registran las notas 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

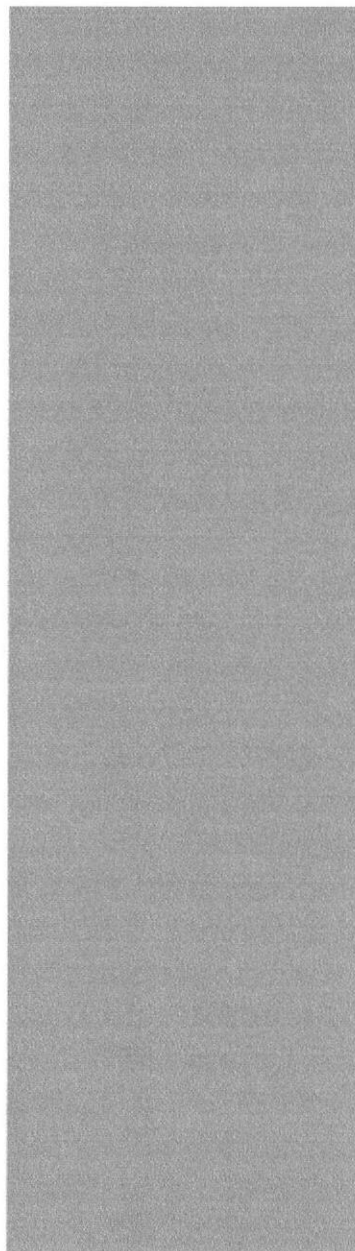
Luego de evaluar los problemas que presentan las operaciones, se ha elaborado la siguiente propuesta que cumple con los requerimientos que permitirán a la Unidad educativa llevar sus operaciones de mejor manera.

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





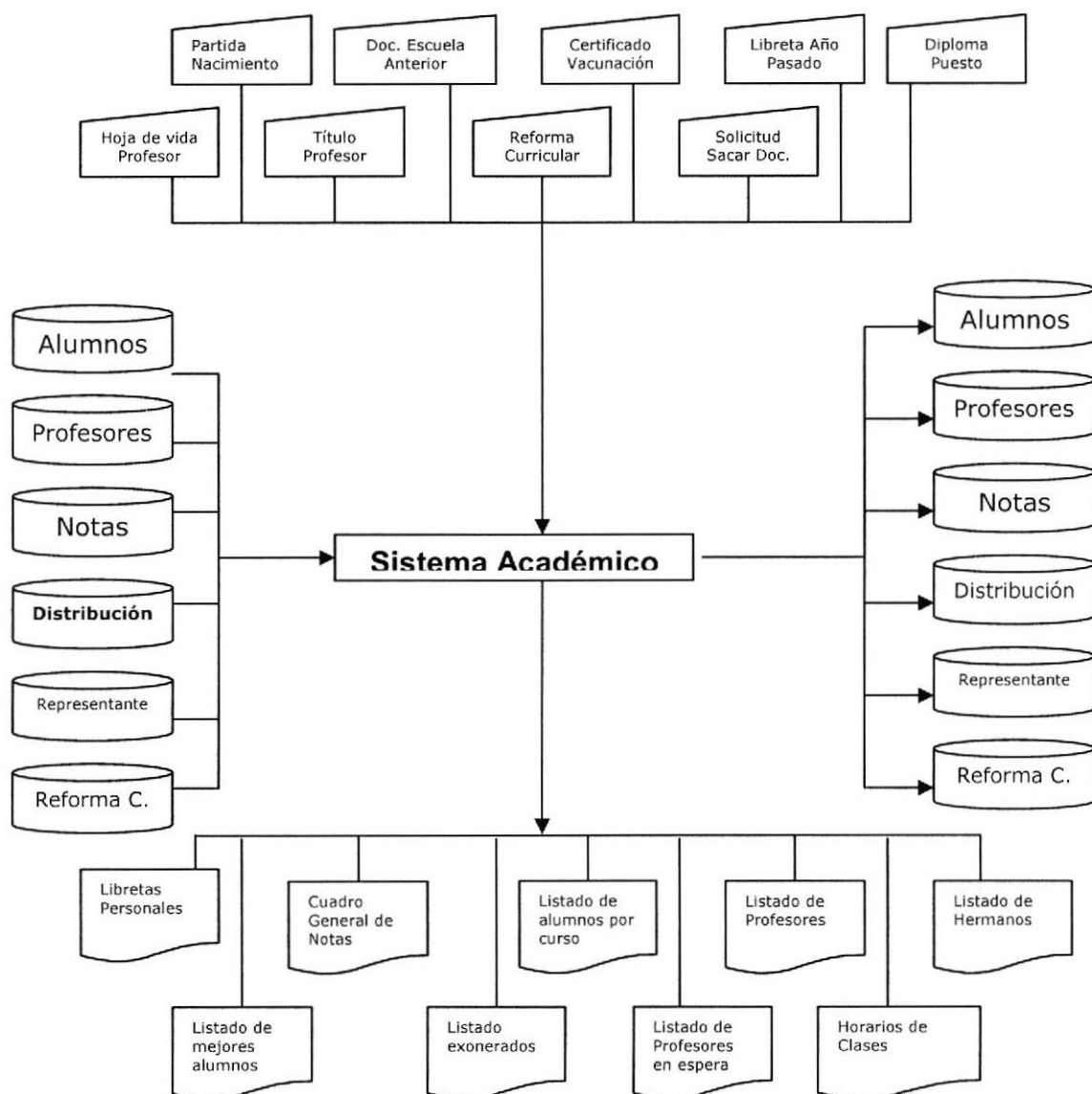
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

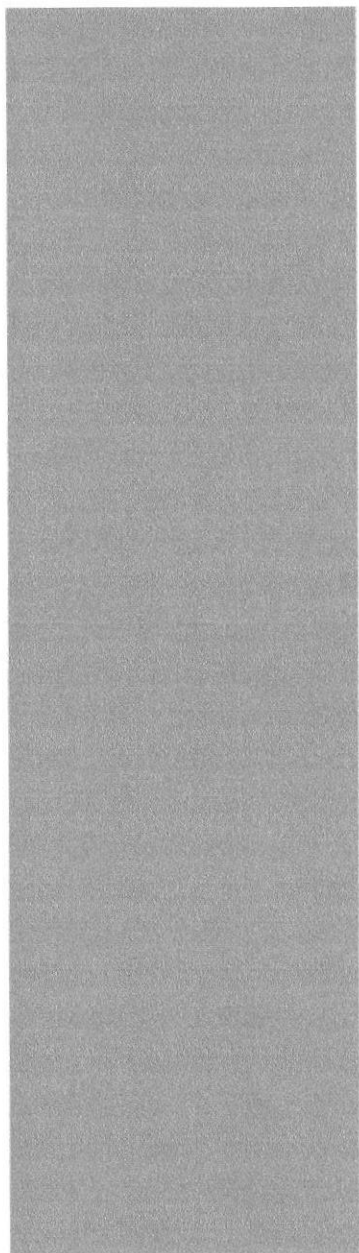


CAPÍTULO 5.

Diagrama General del Sistema

5. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA





BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

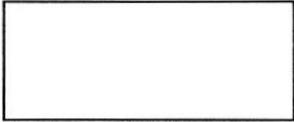
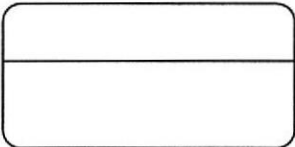
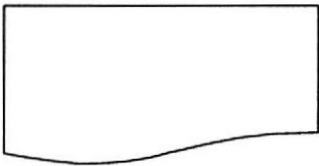
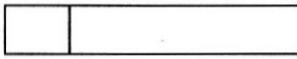
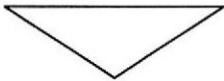
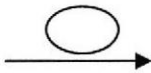


CAPÍTULO 6.

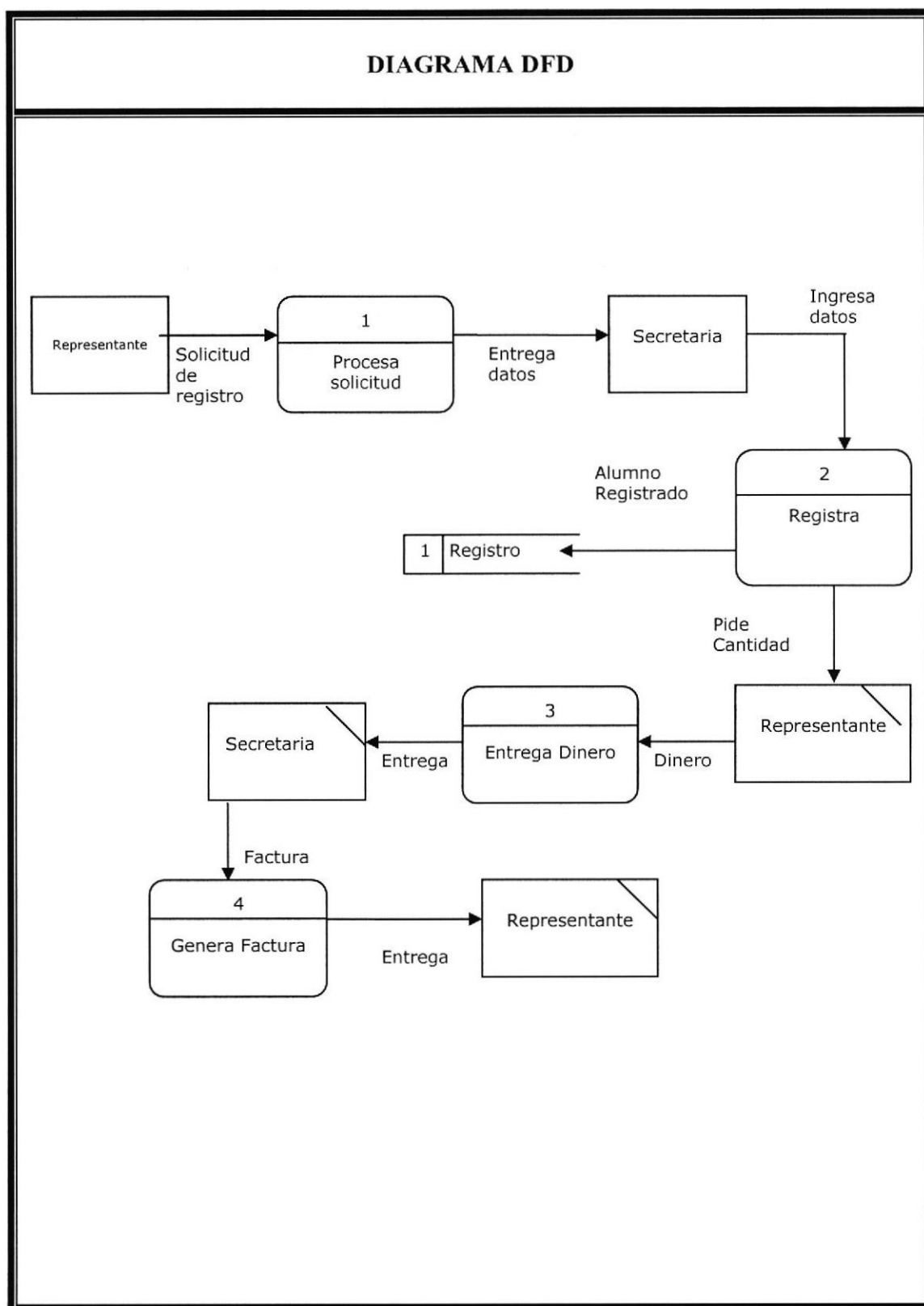
Diagrama Flujo de Datos

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)
	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

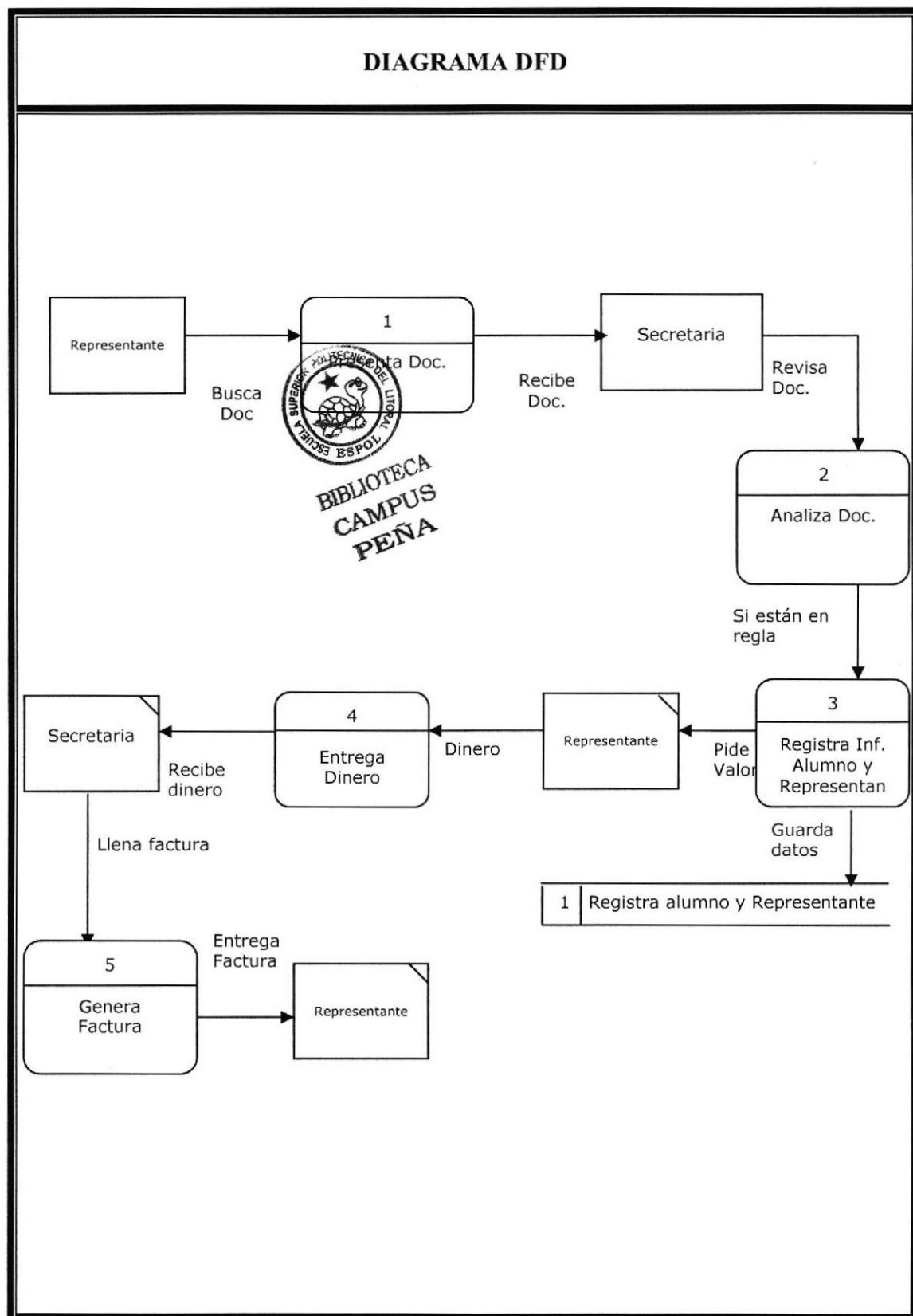
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**NARRATIVA DEL PROCESO**

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



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

6.2 Matriculación con Documentos



6.2.1 Narrativa de Matriculación con Documentos

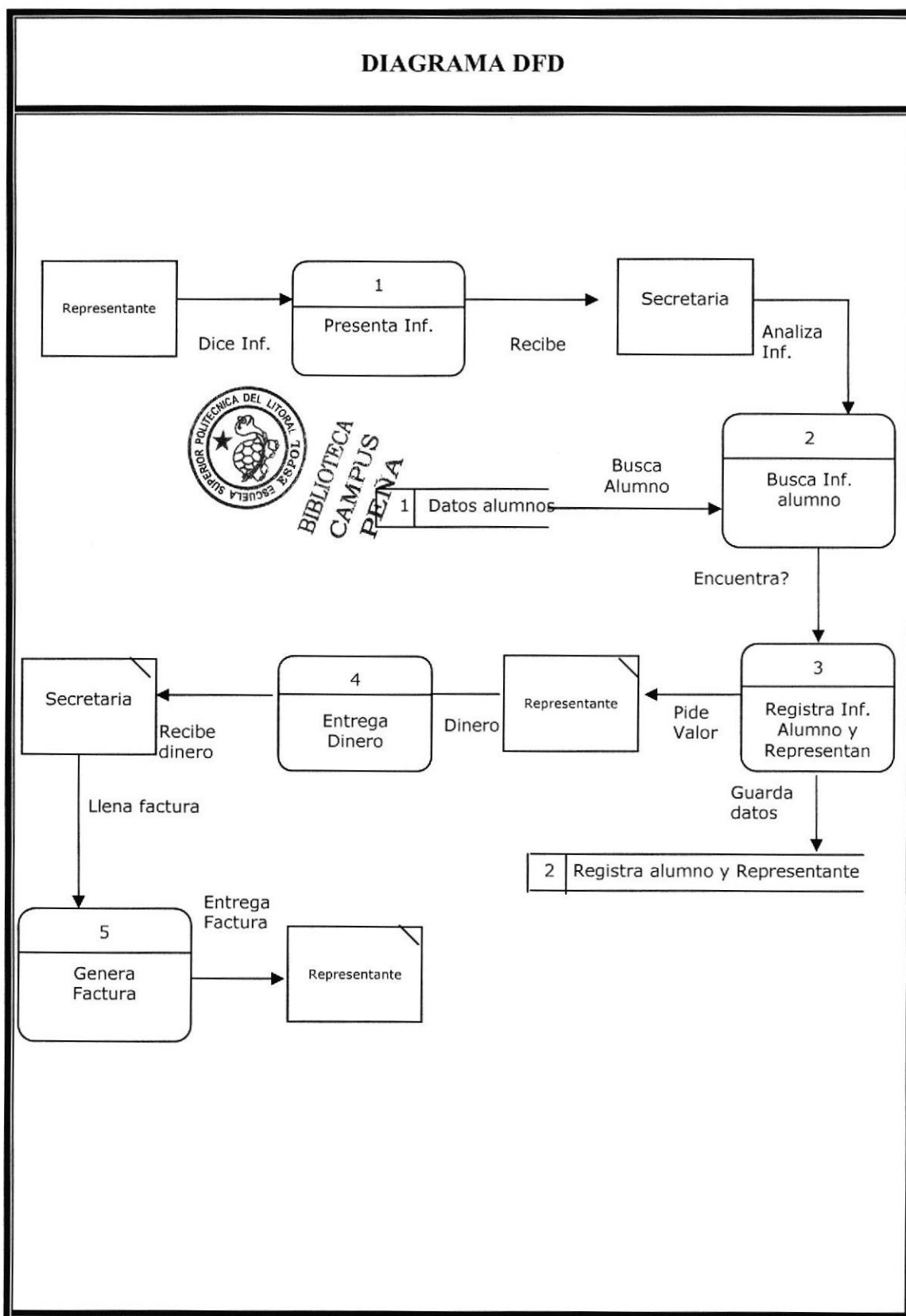
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

NARRATIVA DEL PROCESO

1. El Representante presenta documentos a la secretaria.
2. La secretaria analiza documentos para ver si están en regla
3. Matricula 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.



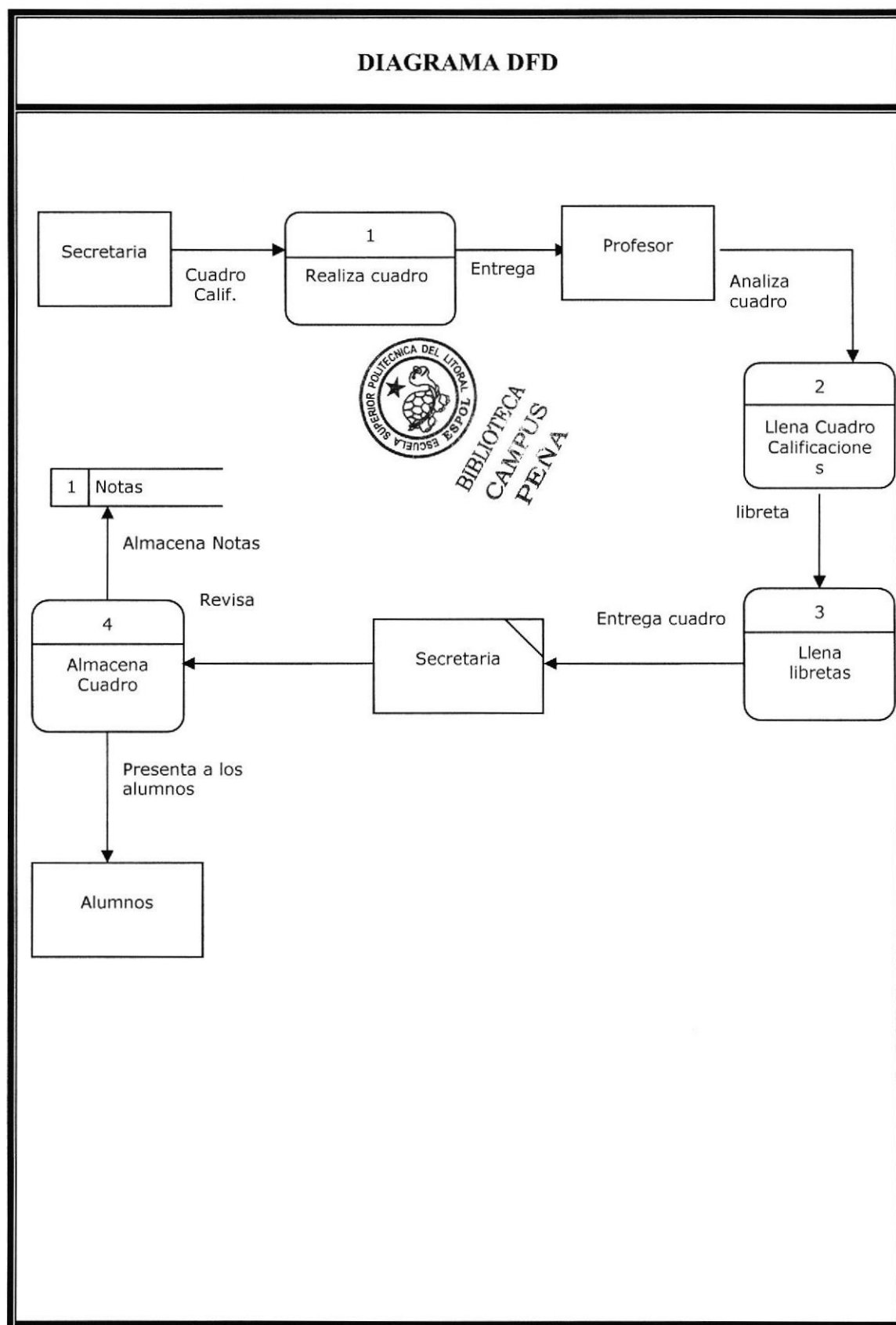
6.3 Matriculación sin Documentos



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 matricula 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.

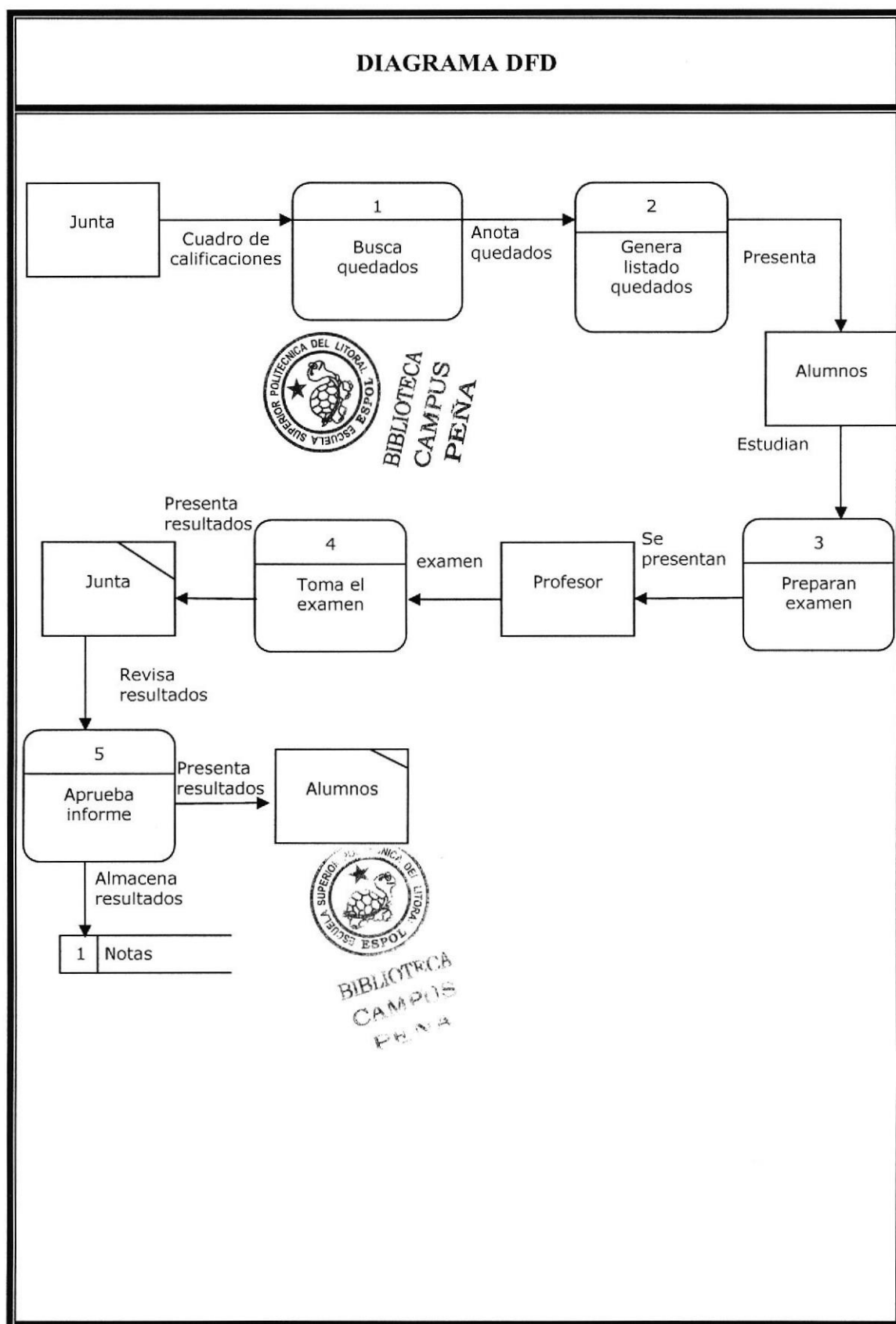
6.4 Notas y Calificaciones



6.4.1 Narrativa de Notas y Calificaciones

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO
NARRATIVA DEL PROCESO
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

6.5 Supletorios



6.5.1 Narrativa de Supletorios

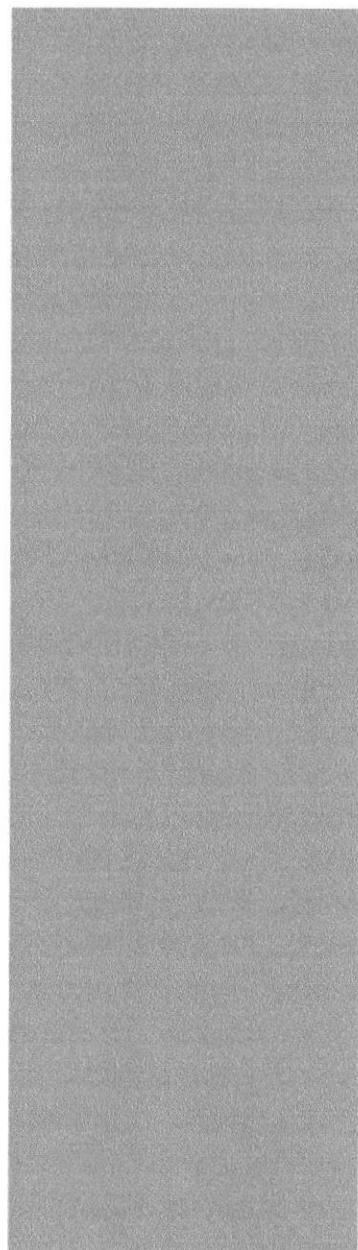
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**NARRATIVA DEL PROCESO**

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.





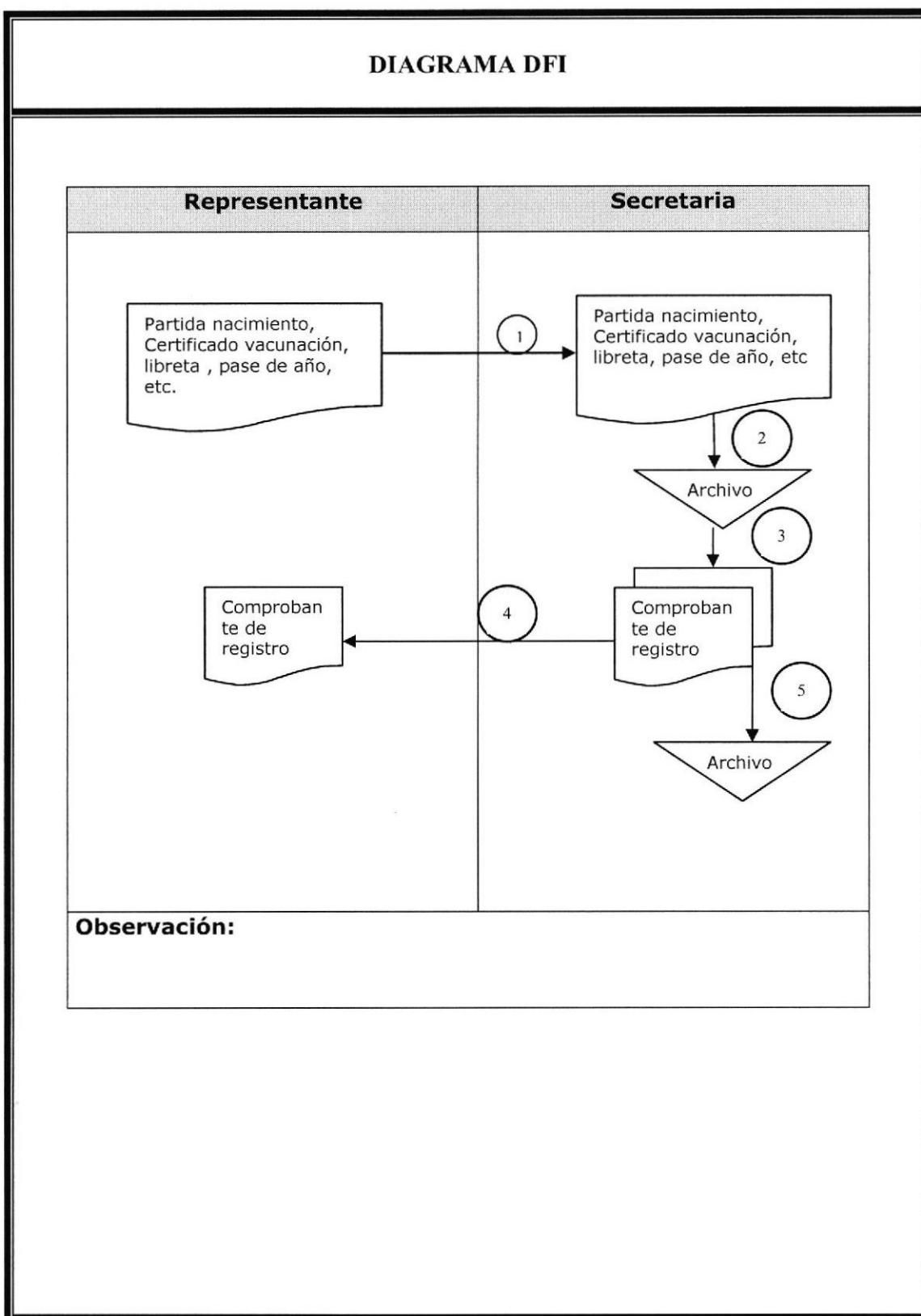
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



CAPÍTULO 7.
Diagrama Flujo de
Información

7. DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

7.1 Matriculación cuando es nuevo

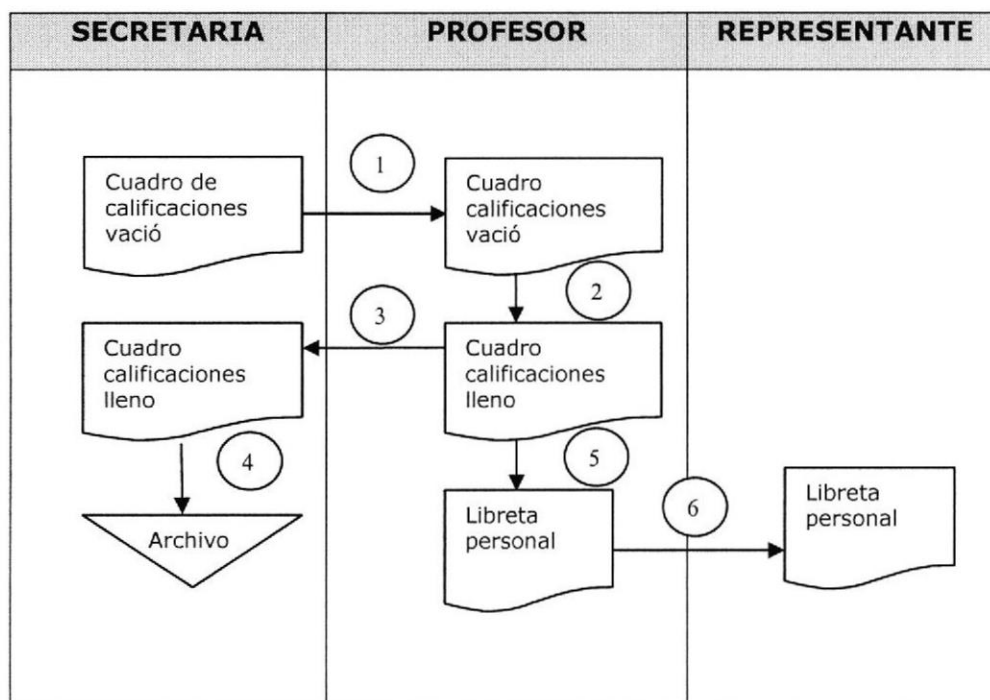


7.1.1 Narrativa de Matriculación cuando es nuevo

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.

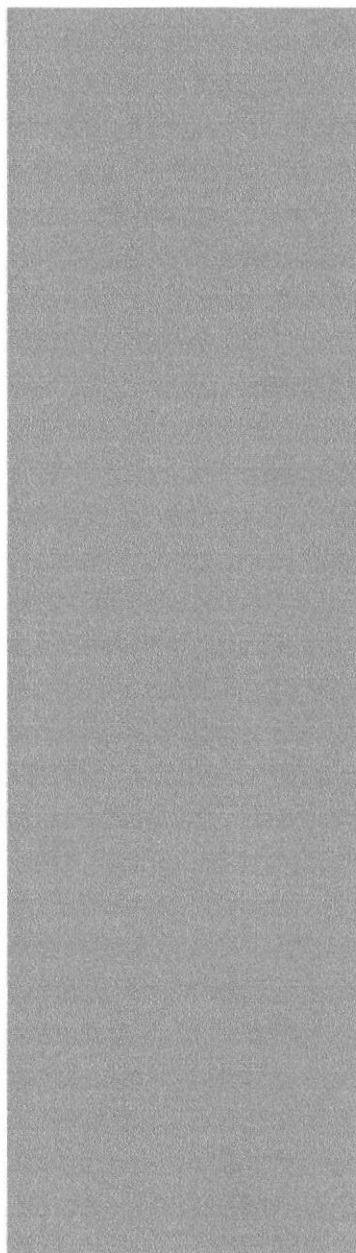
7.2 Notas

DIAGRAMA DFI



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

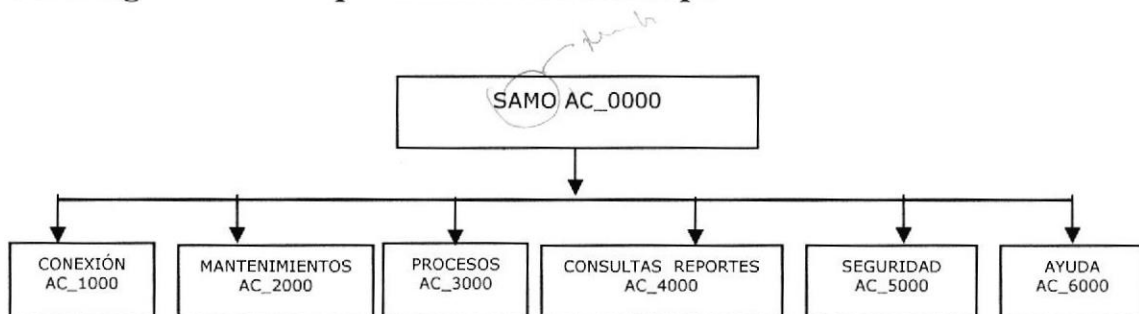


CAPÍTULO 8.

**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.

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 REPORTE (AC_4000)

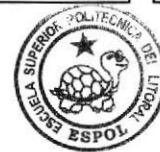
Permite realizar las diferentes consultas y reportes para el control de estudiantes, profesores etc.

SEGURIDAD (AC_5000)

Permite crear usuarios del sistema y sus respectivos permisos.

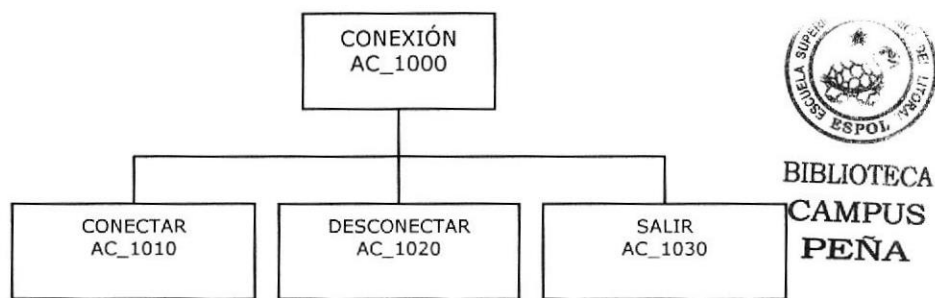
AYUDA (AC_6000)

Permite visualizar información del sistema.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

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.

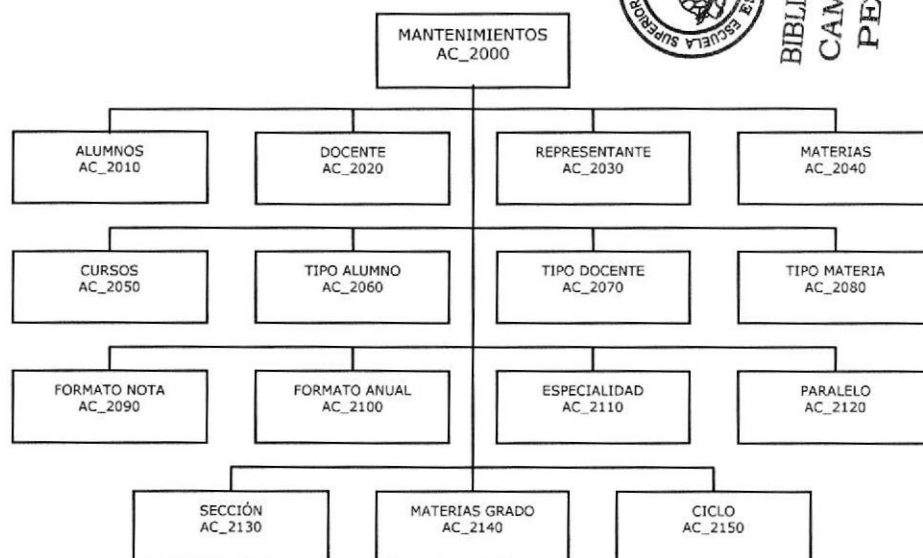
DESCONECTAR (AC_1020)

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

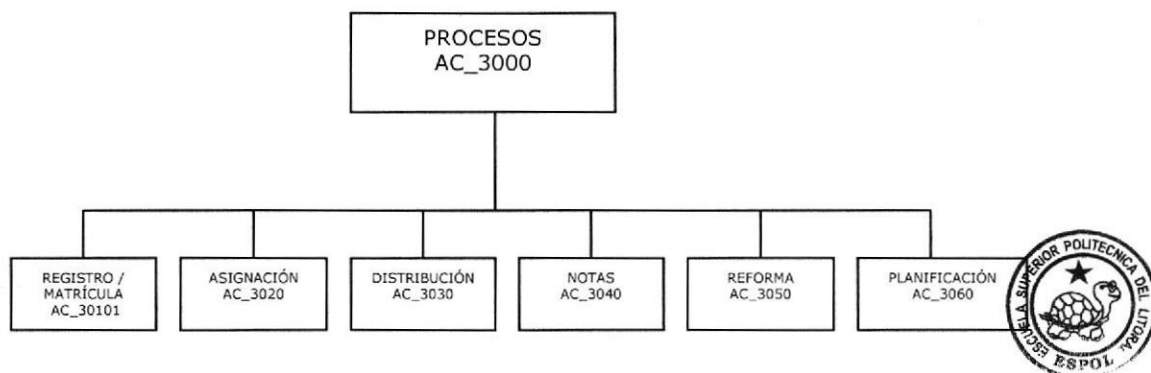
CICLO (AC_2150)

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



BIBLIOTECA
CAMPOS
PENA

8.1.3 Diagrama del Módulo Procesos



REGISTRO/ MATRÍCULA (AC_3010)

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

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

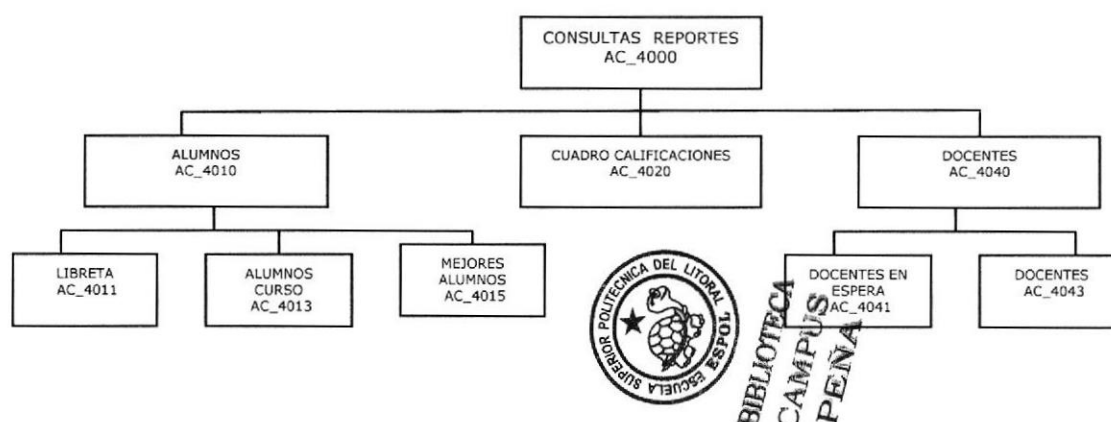
REFORMA (AC_3050)

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.

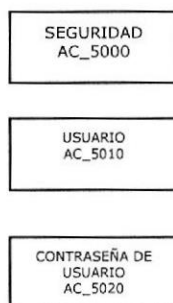
CUADRO DE CALIFICACIONES (AC_4020)

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



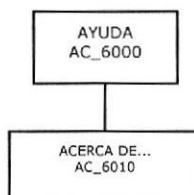
USUARIO (AC_5010)

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



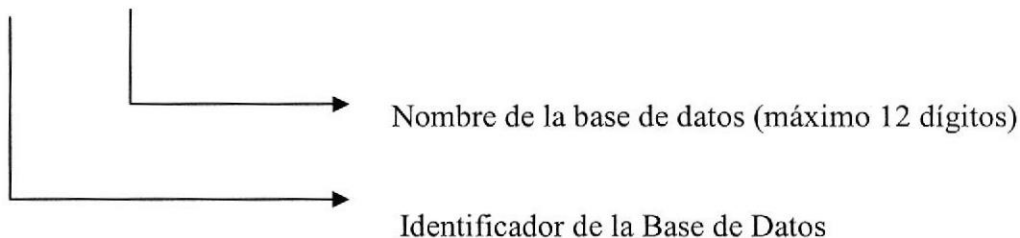
CAPÍTULO 9.

Estandarización de los Elementos del Sistema

9. ESTANDARIZACIÓN ELEMENTOS DEL SISTEMA

Nombre para Base de Datos

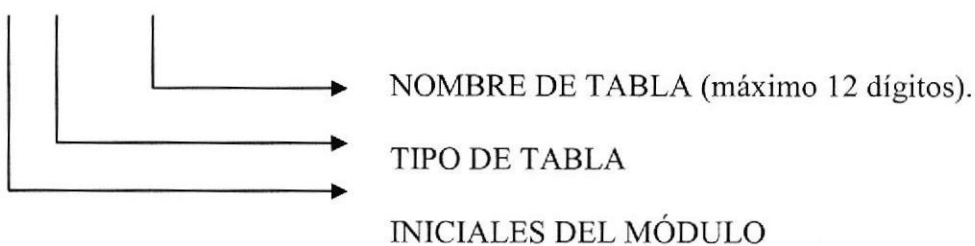
XX_XXXXXXXXXX



Nombre de la Base de Datos: BD_SAMO

Nombre de las Tablas

XX_X_XXXXXXXXXXXX



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

Nombre de Campos

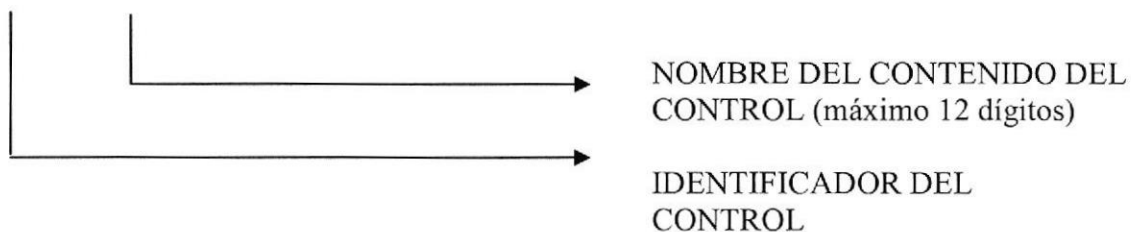
XXXXXXXXXXXXXXXXXX



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

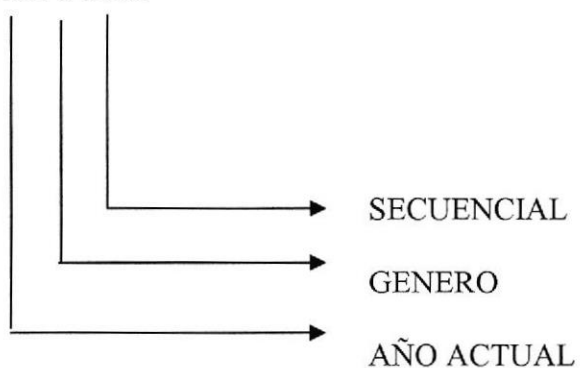
Plan de Código

Código para Mantenimientos



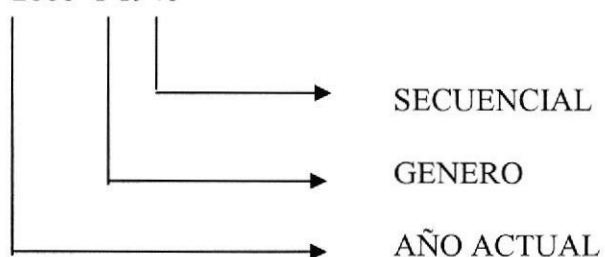
Código de Alumnos

9999 9 9999



EJEMPLO

2000 1 1948

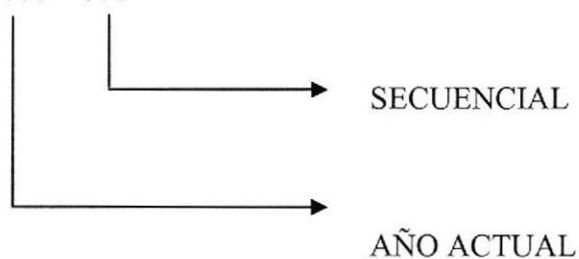


Diccionario Código Género

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	HOMBRE
2	MUJER

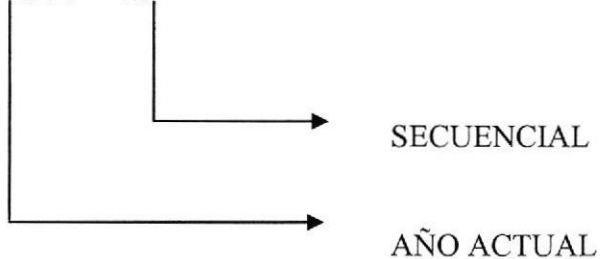
Código de la Reforma Curricular

9999 999



EJEMPLO

2004 19



Código para Planificación de Cursos

99999

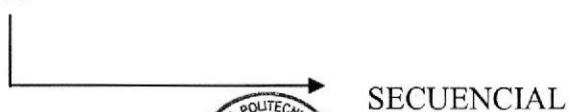


EJEMPLO

1234

**Código para Tipos, Formatos y Especialidad**

999



EJEMPLO

234

**Código para Matrícula de Alumnos**

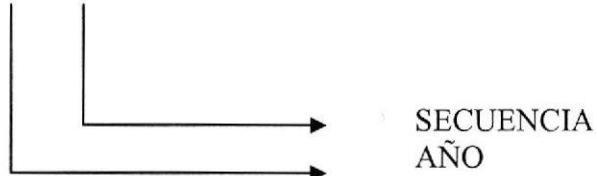
99 9999

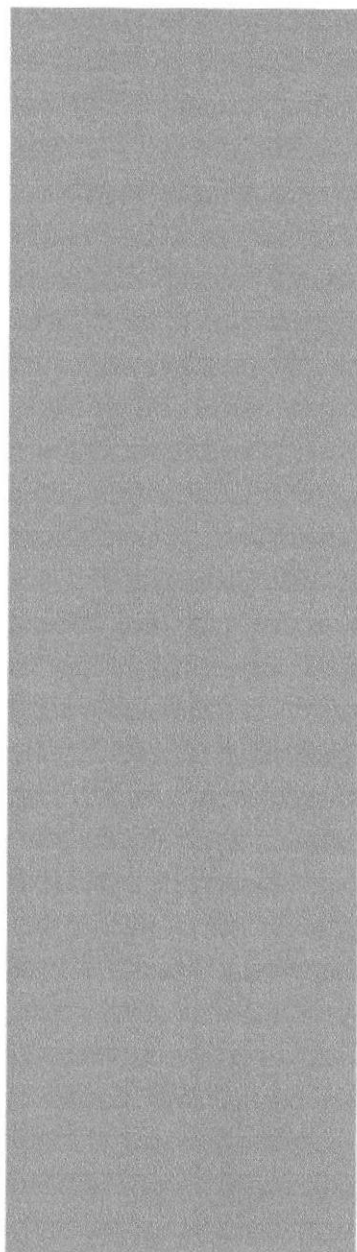


EJEMPLO

Número de Matrícula

04 0004

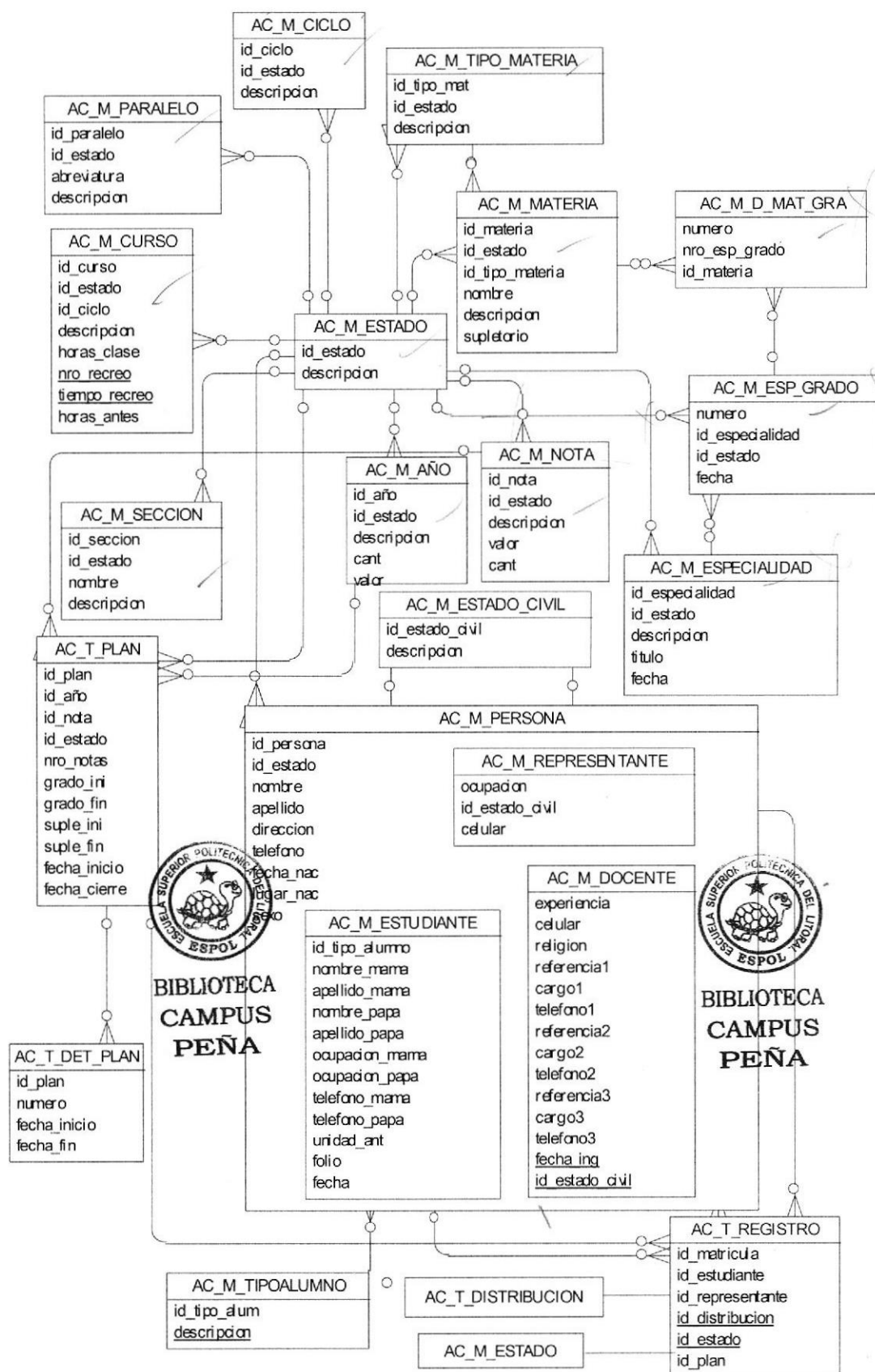


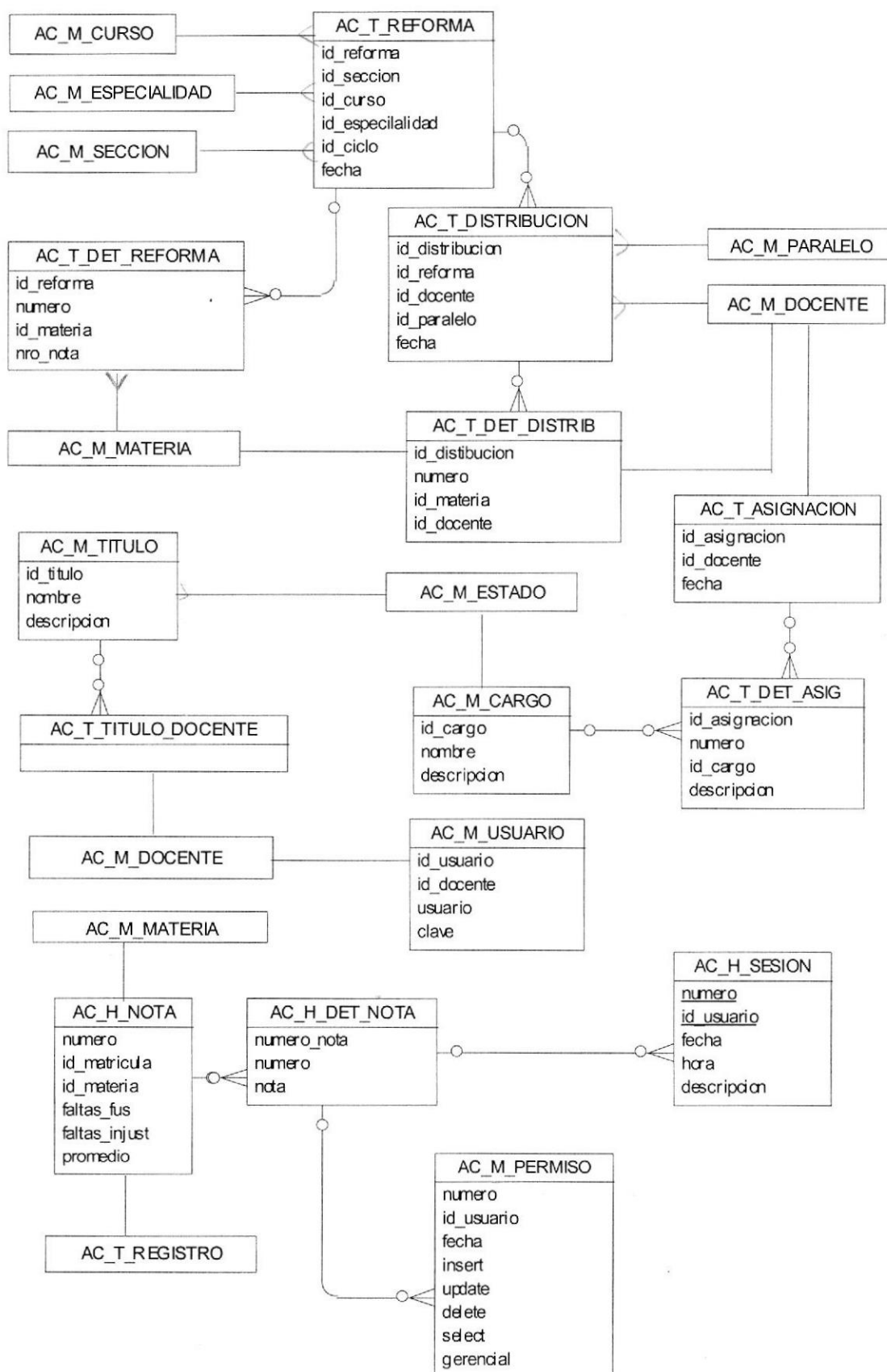


CAPÍTULO 10.

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	
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"				Autor: Josué Tómalá			
Nombre de la Tabla: AC_M_ESTUDIANTE				Base Datos: BD_SAMO		Tipo: Maestra	
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
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	Carpeta 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			√
Observación:							



**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**



11.2. Tabla de Representante

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		
				Autor: Josué Tómalá				
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"								
Nombre de la Tabla: AC_M_REPRESENTANTE				Base Datos: BD_SAMO			Tipo: Maestra	
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL	
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				√
9.	Ocupacion	varchar	20	Trabajo representante				
10.	Celular	number	9	Numero del móvil				
Observación:								



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

11.3. Tabla de Docentes

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		
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"				Autor: Josué Tómalá			
				Nombre de la Tabla: AC_M_DOCENTE		Base Datos: BD_SAMO	
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
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			√
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.	Experiencia	varchar	20	Años de experiencias			
11.	Celular	number	9	Numero del móvil			√
12.	Fecha_ing	date		Fecha de ingreso			
13.	Religion	varchar	1	Si es evangélico			
14.	Referencia1	varchar	30	Referencia personal			
15.	Cargo1	varchar	20	Cargo de la referencia			
16.	Telefono1	number	9	Teléfono de la referencia			
17.	Referencia2	varchar	30	Referencia personal			√
18.	Cargo2	varchar	20	Cargo de la referencia			√
19.	Telefono2	number	9	Teléfono de la referencia			√
20.	Referencia3	varchar	30	Referencia personal			√
	Cargo3	varchar	20	Cargo de la referencia			√
	Telefono3	number	9	Teléfono de la referencia			√
Observación:							

11.4. Tabla Formato Anual

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		
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"				Autor: Josué Tómalá			
				Base Datos: BD_SAMO		Tipo: Maestra	
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
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			
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observación:							

11.5. Tabla Formato Notas

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		
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"				Autor: Josué Tómalá			
				Base Datos: BD_SAMO		Tipo: Maestra	
Nombre de la Tabla: AC_M_NOTA							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
1.	Id_nota	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			
 BIBLIOTECA CAMPUS PENA							
Observación:							

11.6. Tabla Curso

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		
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"				Autor: Josué Tómalá			
				Base Datos: BD_SAMO		Tipo: Maestra	
Nombre de la Tabla: AC_M_CURSO							
No.	NOMBRE	TIPO	LON	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULL
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_antes	number	1	Antes del recreo			
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observación:							

11.7. Tabla de Usuario

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		
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"				Autor: Josué Tómalá			
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			
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA							
Observación:							

11.8. Tabla Detalle de Permisos

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	
				Autor: Josué Tómalá			
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"							
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	Ingresa			
5.	select	varchar	1	Consulta			
6.	Update	varchar	1	Actualiza			
7.	Delete	varchar	1	Elimina			
8.	Gerencial	varchar	1	Todas y crear usuario			
Observación:							

11.9. Tabla Planificación

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		
			Autor: Josué Tómalá				
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"							
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			
							
Observación:							

11.10. Tabla de Detalle de Plan

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		
			Autor: Josué Tómalá				
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"							
Nombre de la Tabla: AC_T_DET_PLAN			Base Datos: BD SAMO		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			
Observación:							

11.11. Tabla Registro

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			
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"		Autor: Josué Tómalá				
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.	Id_representante	number	10	Código representante		√
5.	Id_distribucion	number	7	Código distribución		√
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA						
Observación:						

11.12. Tabla de Notas y Calificaciones

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	
			Autor: Josué Tómalá			
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"						
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		
Observación:						

11.13. Tabla de Detalle de Notas

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			
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"		Autor: Josué Tómalá				
		Nombre de la Tabla: AC_H_DET_NOTA		Base Datos: BD_SAMO		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:						

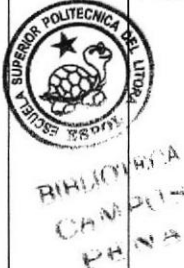
11.14. Tabla de Reforma Curricular

DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1		Página 1 de 1				
		Fecha de Diseño 31/05/04	Fecha Actualización 31/01/05			
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"		Autor: Josué Tómalá				
		Nombre de la Tabla: AC_T_REFORMA		Base Datos: BD_SAMO	Tipo: Transaccional	
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 PENA						
Observación:						

11.15. Tabla de Detalle Reforma Curricular

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			
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"		Autor: Josué Tómalá				
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 PENÁ						
Observación:						

11.16. Tabla de Distribución

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			
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"		Autor: Josué Tómalá				
		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		
						
Observación:						

11.17. Tabla de Detalle de Distribución

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			
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"		Autor: Josué Tómalá				
		Nombre de la Tabla: AC_T_DET_DISTRIB		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		√
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA						
Observación:						

11.18. Tabla de Asignación de Cargos

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			
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"		Autor: Josué Tómalá				
Nombre de la Tabla: AC_T_ASSIGNACION		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						
SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1		Página 1 de 1				
		Fecha de Diseño 31/05/04	Fecha Actualización 31/01/05			
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"		Autor: Josué Tómalá				
		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:						



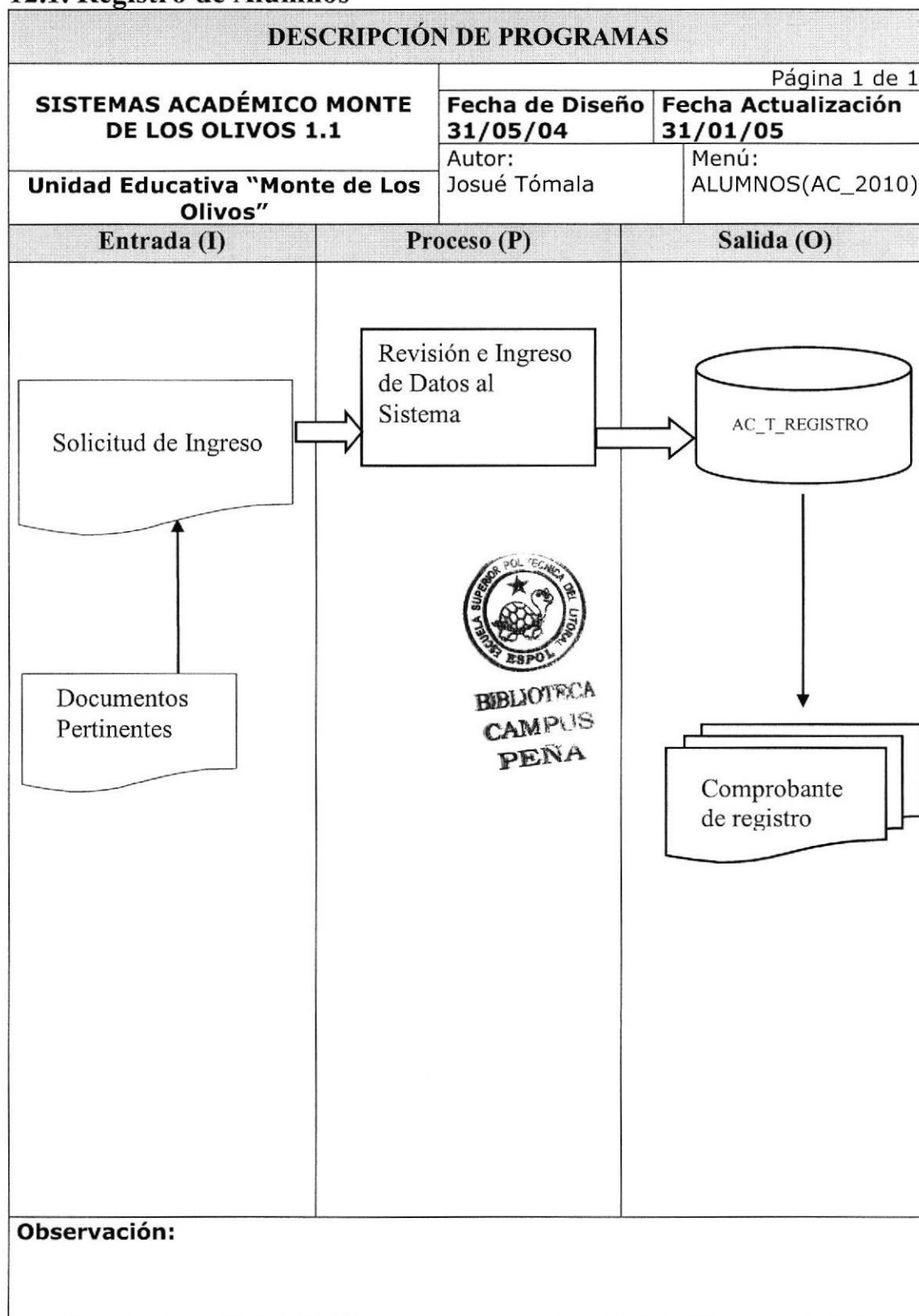
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



CAPÍTULO 12. Diagramas IPO

12. Diagramas Entrada – Proceso – Salida (IPO)

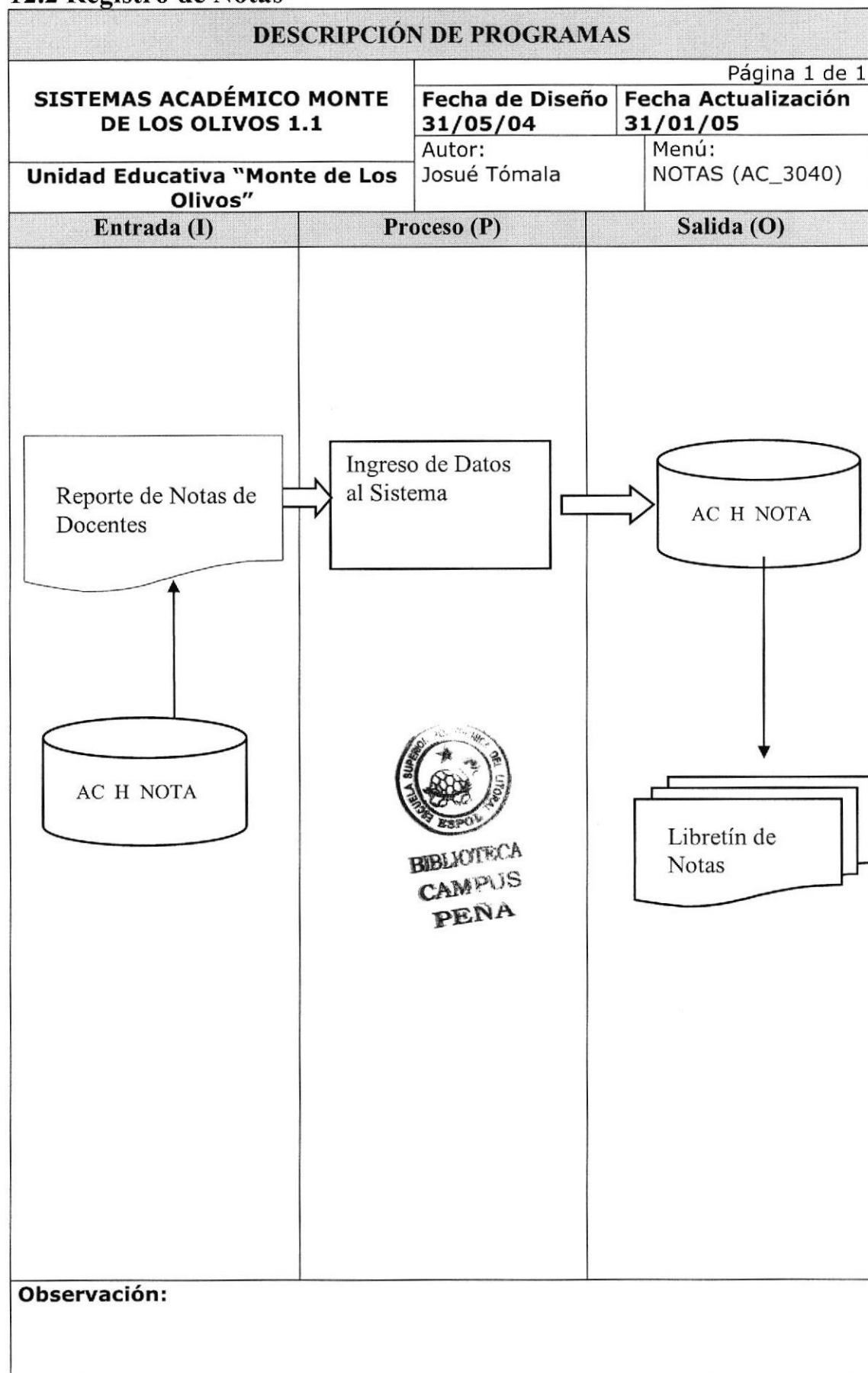
12.1. Registro de Alumnos



12.1.1. Narrativa de Registro de Alumnos

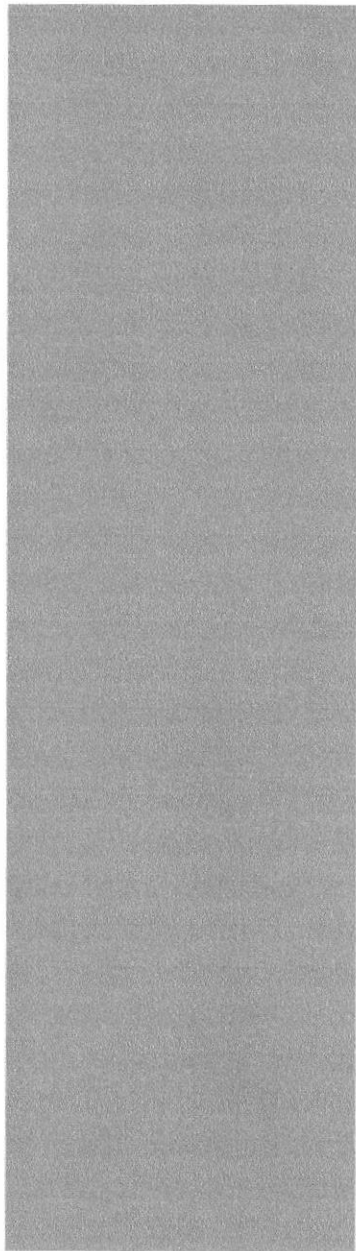
DESCRIPCIÓN DE PROGRAMA
OBJETIVO DEL PROGRAMA: Mantenimiento de los estudiantes, ingreso, modificación y eliminación. Características principales de los Estudiantes
NARRATIVA DEL PROCESO
I. Para ingresar un nuevo estudiante, se necesita la información y papeles pertinentes que trae el representante de 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.  BIBLIOTECA CAMPUS PENA

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

✎ Mantenimiento de Estudiantes
_ □ ×

Alumno

Padres

Datos Principales:

Código: ...

Estado: Activo

Fecha: 12/08/2003

Folio:

**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

Datos Personales:

Nombres:
 Dirección:
 Fecha Nacimiento: 25/07/2003
 Teléfono:
 Unidad Anterior:

Apellidos:
 Lugar Nac:
 Sexo:

Nuevo

Consultar

Modificar

Eliminar

Cancelar

Salir

Observación:

DISEÑO DE PANTALLAS		
SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1	Página 2 de 2	
	Fecha Diseño: 31/05/04	Fecha Actualización: 31/01/05
	Autor: Josué Tomalá	Nombre archivo: AC_F_M_ESTUDIANTE
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"		
 Mantenimiento de Estudiantes - □ X Alumno Padres Madre: Nombres: Ocupación: Teléfono: BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA Padre: Nombres: Ocupación: Teléfono: BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA Nuevo Consultar Modificar Eliminar Cancelar Salir Observación: 		

13.2 Formulario Mantenimiento de Cursos

DISEÑO DE PANTALLAS		
SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño: 31/05/04	Fecha Actualización: 31/01/05
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"	Autor: Josué Tomalá	Nombre de Archivo: AC_F_M_CURSO
Datos Principales: Código: ☐ Estado: Activo Datos Secundarios: Descripción: Horas de clase: Numero de Recreos: Tiempo Recreo: Horas Antes Recreo: Ciclo: v Nuevo Consultar Modificar Eliminar Cancelar Salir		
Observación:		

13.3 Formulario Mantenimiento de Docentes

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

Docente
Referencias
Títulos

Datos Principales:

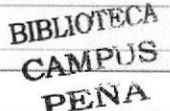
Cedula: ... Estado: Acti



Fecha: 12/08/2003

Datos Personales:

Nombres: Apellidos:



Direccion:

Fecha Nacimiento: 25/07/2003

Lugar Nac:

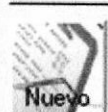
Telefono:

Sexo: ...

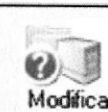
Celular:

Experiencia:

☐ Evangelico


 Nuevo


 Consultar


 Modificar


 Eliminar


 Cancelar


 Salir

Observación:

DISEÑO DE PANTALLAS		
SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1	Página 2 de 3	
	Fecha Diseño: 31/05/04 Autor: Josué Tomalá	Fecha Actualización: 31/01/05 Nombre de Archivo: AC_F_M_DOCENTE
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"		
🔍 Mantenimiento de Docentes - □ X Docente Referencias Titulos Referencias Personal Nº 1: _____ Nombre: _____ Cargo: _____ Telefono: _____ Referencias Personal Nº 2: _____ Nombre: _____ Cargo: _____ Telefono: _____ Referencias Personal Nº 3: _____ Nombre: _____ Cargo: _____ Telefono: _____  Nuevo  Consultar  Modificar  Eliminar  Cancelar  Salir  BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA		

DISEÑO DE PANTALLAS

Página 3 de 3

**SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE
LOS OLIVOS 1.1**
Fecha Diseño:
31/05/04
Fecha Actualización:
31/01/05
**Unidad Educativa "Monte de Los
Olivos"**
Autor:
 Josué Tomalá

Nombre de Archivo:
 AC_F_M_DOCENTE

Mantenimiento de Docentes

Docente | Referencias | **Titulos**

Titulos:

Mantenimiento de Titulos

Codigo: ... Nombre:

Descripcion:

Numero	Titulo	Descripcion

Observación:

13.4 Formulario Mantenimiento de Especialidad

DISEÑO DE PANTALLAS		
SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño: 31/05/04	Fecha Actualización: 31/01/05
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"	Autor: Josué Tomalá	Nombre de Archivo: AC_F_M_ESPECIALIDAD
Mantenimiento de Especialidad - □ X Datos Principales: Codigo: Activo Fecha: 03/06/2004 Datos Secundarios: Descripción: Título: BIBLIOTECA CAMPUS PENSA Nuevo Consultar Modificar Eliminar Cancelar Salir		
Observación:		

13.5 Formulario Mantenimiento de Materias

DISEÑO DE PANTALLAS		
SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1	Página 1 de 1	
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"	Fecha Diseño: 31/05/04	Fecha Actualización: 31/01/05
	Autor: Josué Tomalá	Nombre de Archivo: AC_F_M_MATERIA
Datos Principales: Código: Estado: Activo Datos Secundarios: Nombre: Descripción: Supletorio: ☐ Si ☐ No  BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA  Nuevo  Consultar  Modificar  Eliminar  Cancelar  Salir		

Observación:

13.6. Formulario Mantenimiento de Materias de Grado

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

Observación:

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

13.7. Formulario Mantenimiento de Representantes

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



 **Mantenimiento de Representantes**





**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

Datos Principales:

Cedula: ...
 Fecha:

Estado: Activo


Datos Personales:

Nombres:
 Direccion:
 Fecha Nacimiento:
 Telefono:
 Celular:

Apellidos:
 Lugar Nac:
 Sexo:
 Ocupacion:


Nuevo


Consultar


Modificar


Eliminar


Cancelar


Salir

Observación:

13.8. Formulario Mantenimiento de Formato de Notas

DISEÑO DE PANTALLAS		
SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1	Página 1 de 1	
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"	Fecha Diseño: 31/05/04	Fecha Actualización: 31/01/05
	Autor: Josué Tomalá	Nombre de Archivo: AC_F_M_FORMATO_NOTA
Mantenimiento de Formato Notas Datos Principales: Codigo: ... Estado: Activo Datos Secundarios: Descripción: Valor: Cantidad: Nuevo Consultar Modificar Eliminar Cancelar Salir		

Observación:

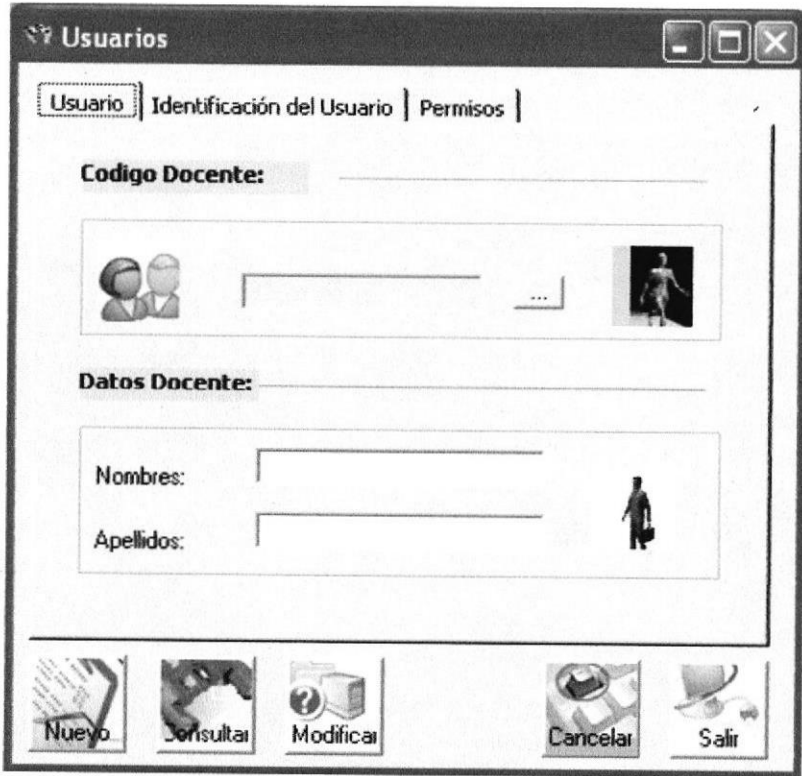
13.9 Formulario Mantenimiento de Paralelos

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

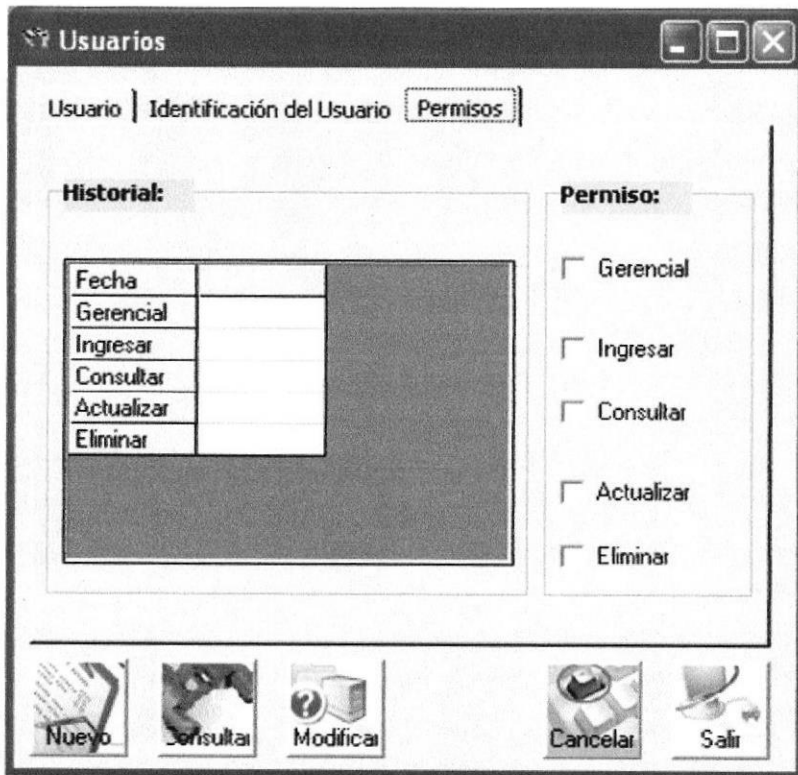
13.10 Formulario Mantenimiento de Cargos de Docentes

DISEÑO DE PANTALLAS		
SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1	Página 1 de 1	
	Fecha Diseño: 31/05/04	Fecha Actualización: 31/01/05
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"	Autor: Josué Tomalá	Nombre de Archivo: AC_F_M_CARGO_DOCENTE
Mantenimiento de Cargos de Docente - □ X Datos Principales: _____ Código: ... Estado: Activo Datos Secundarios: _____ Descripción: Nuevo Consultar Modificar Eliminar Cancelar Salir Observación:		

13.11. Formulario de Usuarios

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

DISEÑO DE PANTALLAS		
SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1	Página 2 de 3	
	Fecha Diseño: 31/05/04	Fecha Actualización: 31/01/05
	Autor: Josué Tomalá	Nombre de Archivo: AC_F_M_USUARIO
Unidad Educativa "Monte de Los Olivos"		
Usuarios Usuario Identificación del Usuario Permisos  Id_Usuario: Password: Confirmacion Contraseña Password (*): Nuevo Consultar Modificar Cancelar Salir		
Observación:		

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

13.12. Formulario Planificación Anual

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

Planificacion Anual

Datos Principales:

Código:

Descripción Nota:

BIBLIOTECA

CAMPUS

PEÑA

Descripción de Datos:

Formato Anual:

Formato Nota:

Detalle de Planificación:

Fecha Inicio:

Grado Inicio:

Supletorio Inicio:

Nro. Notas:

Fecha Cierre:

Grado Fin:

Supletorio Fin:

Nro. Mat. Grado:

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

Datos del Curso
Notas

Datos Principales:

Numero: ... Distribucion: ...

Datos Secundarios:

Seccion:
 Ciclo:
 Paralelo:
 Dirigente:

Especialidad:
 Curso:
 Apellido:

Datos de Materia:

Materia:

Nuevo

Consultar

Modificar

Eliminar

Cancelar

Salir

Observación:

DISEÑO DE PANTALLAS																		
SISTEMAS ACADÉMICO MONTE DE LOS OLIVOS 1.1		Página 2 de 2																
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> Fecha Diseño: 31/05/04 </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> Fecha Actualización: 31/01/05 </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> Autor: Josué Tomalá </td> <td style="padding: 5px;"> Nombre de Archivo: AC_F_P_NOTAS </td> </tr> </table>	Fecha Diseño: 31/05/04	Fecha Actualización: 31/01/05	Autor: Josué Tomalá	Nombre de Archivo: AC_F_P_NOTAS												
Fecha Diseño: 31/05/04	Fecha Actualización: 31/01/05																	
Autor: Josué Tomalá	Nombre de Archivo: AC_F_P_NOTAS																	
Datos del Curso Notas Calificaciones: _____ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Nro</th> <th>Matricula</th> <th>Nombre</th> <th>Apellido</th> <th>Justifi</th> <th>Injust</th> <th>Promedio</th> <th>Nota 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8" style="height: 150px; background-color: #cccccc;"> <!-- Empty table body for data entry --> </td> </tr> </tbody> </table>  Nuevo  Consultar  Modificar  Eliminar  Cancelar  Salir			Nro	Matricula	Nombre	Apellido	Justifi	Injust	Promedio	Nota 1	Empty table body for data entry							
Nro	Matricula	Nombre	Apellido	Justifi	Injust	Promedio	Nota 1											
Empty table body for data entry																		
Observación:																		

13.14. Formulario Reforma Curricular

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

Reforma Curricular

Datos Principales:

Código: ... Fecha:

Datos Secundarios:

Sección: Especialidad:

Ciclo: Curso:

Descripción de Reforma:

Materias:

Numero	Materia	Horas Semanal

Materias Disponibles:


 Nuevo


 Consultar


 Modificar


 Eliminar


 Cancelar


 Salir

Observación:

13.15. Formulario Asignación

[illegible]

13.16 Formulario de Distribución

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

🏠 Distribucion
⌵ ⌵ ⌵

Datos Principales:

Codigo:	Reforma:
Paralelo:	Dirigente:

Datos Secundarios:

Seccion:	Especialidad:
Ciclo:	Curso:
Paralelo:	Fecha: 26/08/2003
Dirigente:	

Datos de Distribucion:

Numero	Materia	Profesor

Nuevo

Consultar

Modificar

Eliminar

Cancelar

Salir

Observación:

13.17. Formulario Registro de Estudiantes

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

Registro de Estudiantes
_ □ ×

Principal
Representante

Datos de Matricula: _____

Nº Matricula: ...

Estado: Registrado

Descripcion Estudiante: _____

Estudiante ...

Nombres:

Apellidos:

Datos de Distribucion: _____

Codigo: ...

Descripcion de Distribucion: _____

Seccion:

Especialidad:

Ciclo:

Curso:

Paralelo:

Docente:

Nuevo

Consultar

Modificar

Eliminar

Cancelar

Salir

Observación:

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

Registro de Estudiantes

Principal Representante

Identificación Representante: _____

Cedula:

Descripción del Representante: _____

Nombres:

Apellidos:

Dirección:

Fecha Nacimiento: 25/07/2003

Lugar Nac:

Teléfono:

Sexo:

Celular:

Ocupación:


Nuevo


Consultar

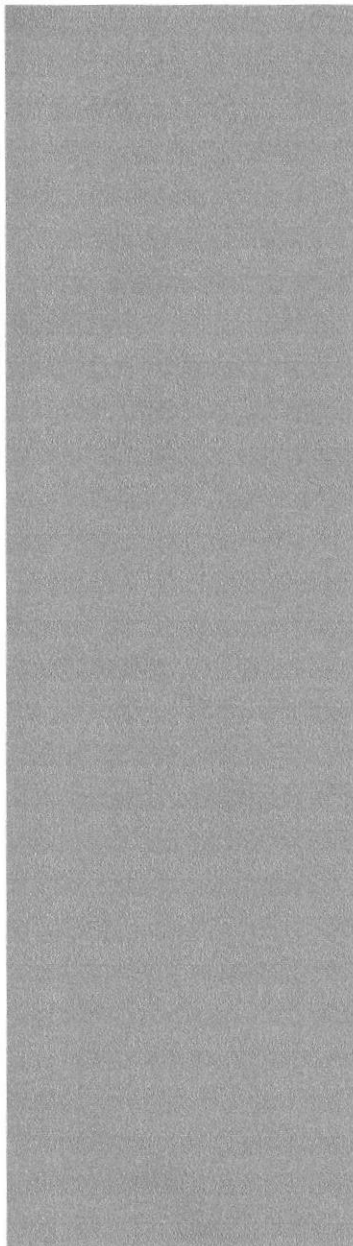

Modificar


Eliminar


Cancelar


Salir

Observación:



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

Seccion	Vespertina	Especialidad	Basico	Ciclo	Basico
Curso	Primero	Paralelo	B	Parcial	1
Matricula	20040001	Apellido	Tomala Rosales	Nombre	David Daniel
Materia	Nota	Nota	Nota	Suma	Promedio
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

Seccion	Vespertina	Especialidad			Basico	Ciclo	Basico
Curso	Primero	Paralelo			B		
Materia	Fisica						
Apellido	Nombre	Nota	Nota	Nota		Suple	Promedio
Tomala Rosales	David Daniel	15	15	10		20	15,00
Tomala Rosales	Josue Alberto	15	15	10		20	15,00
Tomala Rosales	Virginia Raquel	15	16	10		20	15,25
Vera Yulan	Noemy Belen	15	16	10		20	15,25

14.3 Calificaciones de Supletorios



Page 1

Unidad Educativa Monte de Los Olivos

Reporte de Calificaciones De Supletorios

Seccion	Vespertina	Especialidad	Basico	Ciclo	Basico
Curso	Primero	Paralelo	B		
Materia	Matematicas				
Matricula	Id Estudiante	Apellido	Nombre	Nota	
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	

Materia	Informatica			
Matricula	Id Estudiante	Apellido	Nombre	Nota
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 Exámenes de Grado

Seccion	Vespertina	Especialidad	Informatica	Ciclo	Diversificado
Curso	Tercero	Paralelo	A		
Materia	Matematicas				
Matricula	Id Estudiante	Apellido	Nombre	Nota	
20040005	200410005	Tomala Reyes	Omar Paul	20	
Materia	Informatica				
Matricula	Id Estudiante	Apellido	Nombre	Nota	
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

Seccion Curso	Vespertina Primero	Especialidad Paralelo	Basico A	Ciclo	Basico
Matricula	ID Estudiante	Apellido	Nombre	Estado	
20040006	200410006	monserrate	pepe	Matriculado	
Seccion Curso	Vespertina Primero	Especialidad Paralelo	Basico B	Ciclo	Basico
Matricula	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	
Seccion Curso	Vespertina Tercero	Especialidad Paralelo	Informatica A	Ciclo	Diversificado
Matricula	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

Seccion Curso	Vespertina Primero	Especialidad Paralelo	Basico B	Ciclo Parcial	Basico 1
Matricula	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	Direccion	Telefono	Exper	Celular	Religion	Estado Civil
0919598944	Calvache Nuez	Rora Raquel		4444	10	444444444	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	Direccion	Telefono	Exper	Celular	Religion	Estado Civil
0919598946	Calvache Nuez	Rora Raquel		4444	10	444444444	SI	Casado
0919598945	Calvache Nuez	Rora Raquel		4444	10	444444444	SI	Casado