

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:
PROGRAMADOR DE SISTEMAS**

TEMA:

SISTEMA DE NOTAS

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES

MERCHÁN RADA VERÓNICA

ORRALA AUGUSTIN-BOURNE JANET

ROJAS CUEVA MÓNICA

DIRECTOR

LSI. LUIS RODRÍGUEZ

AÑO

2003-2004



AGRADECIMIENTO

A Dios, a mi familia y a mis amigas porque ellos estuvieron siempre conmigo brindándome su apoyo.

Janet Orrala Augustin-Bourne

DEDICATORIA

A todos aquellos que me brindaron su apoyo durante todo el transcurso de este trabajo.

Janet Orrala Augustin-Bourne



AGRADECIMIENTO

Agradezco primeramente a Dios que es la luz que guía mi vida, sin el no hubiese sido posible culminar este trabajo satisfactoriamente.

A mis padres que me han brindado su apoyo en todo sentido. A mis amigas y compañeras del tópico, con quienes a pesar de nuestras diferencias supimos salir adelante. Al director del proyecto y a todos los que estuvieron conmigo.

Mónica Rojas Cueva

DEDICATORIA

Este trabajo lo dedico primeramente a Dios que siempre está conmigo iluminando mi vida.

A mis padres que me han apoyado durante mis estudios y a toda mi familia.

Mónica Rojas Cueva



AGRADECIMIENTO

Gracias a Dios por darme la vida y voluntad en el desarrollo del proyecto, a mis Padres por darme el apoyo, y gracias a mi niño lindo que todos los días escuché su voz de ganas y no me dejó.

Gracias de corazón porque todos ustedes son indispensables en mí vida.

Verónica Merchán Rada

DEDICATORIA

A quien le sirva este esfuerzo se lo dedico.

Verónica Merchán Rada

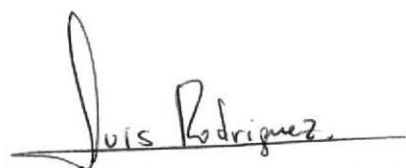
Declaración Expresa

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en el Proyecto de Graduación nos corresponden exclusivamente.

Y el patrimonio intelectual de la misma al **PROTCOM** (*Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico y Publicitario*) de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

(Reglamento de Exámenes y Títulos Profesionales de la ESPOL).

Firma del Director del Proyecto de Graduación

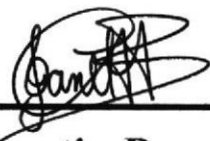
A handwritten signature in black ink, reading "Luis Rodríguez", written over a horizontal line.

Lsi. Luis Rodríguez



Firma de los Autores del Proyecto de Graduación


Merchán Rada Verónica


Orrala Augustin-Bourne Janet

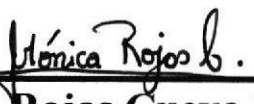

Rojas Cueva Mónica

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1

1.	AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL.....	1
----	--	---

CAPÍTULO 2

2.	DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL	1
----	--------------------------------------	---

CAPÍTULO 3

3.	SOLUCIÓN PROPUESTA.....	1
----	-------------------------	---

CAPÍTULO 4

4.	MODELO DE OBJETOS INICIAL	1
----	---------------------------------	---

CAPÍTULO 5

5.	CASOS DE USO.....	1
5.1	Identificación de los actores.....	1
5.2	Descripción de actores	1
5.3	Lista de casos de uso.....	1
5.4	Identificación de casos de uso por autor	2
5.5	Diagrama general de casos de uso	3
5.6	Descripción de casos de uso.....	4
5.6.1	Registro de Alumnos.....	4
5.6.2	Planificación de Exámenes de Ingreso.....	6
5.6.3	Registro de Alumno para el examen de ingreso.....	8
5.6.4	Registro de Nota de Examen de Ingreso	10
5.6.5	Planificación de Aulas.....	12
5.6.6	Planificación de Materia por Grado	14
5.6.7	Planificación de profesores por materia.....	16
5.6.8	Registro de Matriculación.....	18
5.6.9	Registro de Asistencia.....	20
5.6.10	Registro de Notas	22
5.6.11	Cobros generales.....	24

CAPÍTULO 6

6.	DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.....	1
6.1	Módulo General del Sistema de notas.....	1
6.2	Sistema de notas (0000)	1
6.2.1	Sistema (1000)	1
6.2.2	Mantenimiento (2000).....	1
6.2.3	Proceso (3000)	1
6.2.4	Consultas y Reportes (4000)	1
6.2.5	Acerca de (5000).....	1
6.3	SISTEMA (1000).....	2
6.3.1	Ingreso al Sistema (1010).....	2
6.3.2	Ingreso de Perfil (1020)	2
6.3.3	Ingreso de Usuario (1030).....	2
6.3.4	Cambiar Contraseña (1040)	2
6.3.5	Asignar Permisos (1050).....	2
6.3.6	Salir (1060).....	2
6.4	MANTENIMIENTO (2000).....	3

6.4.1	Persona (2010)	3
6.4.2	Tipo de Cobro (2020)	3
6.4.3	Categoría (2030)	3
6.4.4	Otros Mantenimientos (2040)	3
6.4.4.1	Aula (2041)	3
6.4.4.2	Grado (2042)	3
6.4.4.3	Tablas Comunes (2043)	4
6.5	PROCESO (3000)	4
6.5.1	Planificaciones (3010)	4
6.5.2	Registros (3020)	4
6.5.3	Asignar Período (3030)	4
6.5.4	Procesar Notas (3040)	4
6.5.5	Cierre de Año (3050)	4
6.6	PLANIFICACIONES (3010)	5
6.6.1	Examen de Ingreso (3011)	5
6.6.2	Aula (3012)	5
6.6.3	Materias por Grado (3013)	5
6.6.4	Profesor por Materias (3014)	5
6.7	REGISTROS (3020)	5
6.7.1	Promedios de Grados Aprobados (3021)	6
6.7.2	Examen de Ingreso (3022)	6
6.7.3	Notas de Examen de Ingreso (3023)	6
6.7.4	Matrícula (3024)	6
6.7.5	Notas (3025)	6
6.7.6	Notas de Supletorio (3026)	6
6.7.7	Faltas (3027)	6
6.7.8	Cobro (3028)	6
6.7.9	Notas de Actas de Grado (3029)	6
6.7.10	Nota Especial (3110)	7
6.8	CONSULTAS Y REPORTES (4000)	7
6.8.1	De Mantenimientos (4010)	7
6.8.2	Alumnos por Plan Aula (4020)	7
6.8.3	Estado Alumnos-Examen Ingreso (4030)	7
6.8.4	Notas de Alumnos por Período (4040)	7
6.8.5	Notas de Alumnos por Materias (4050)	7
6.8.6	Libreta de Calificaciones (4060)	8
6.8.7	Notas de Actas de Grado (4070)	8
6.8.8	Matrículas Anuladas (4080)	8
6.8.9	Faltas (4090)	8
6.8.10	Notas de Examen de Ingreso (4110)	8
6.9	ACERCA DE (5000)	8
6.9.1	Sistema (5010)	8

CAPÍTULO 7

7.	ESTANDARIZACIÓN DEL SISTEMA	1
7.1	Nombre del Sistema	1
7.2	Formatos para almacenamiento de información	1
7.2.1	Nombre de la Base de Datos	1
7.2.2	Nombre de Tablas	1
7.2.3	Nombre de Campos de la tabla	1

7.3	Formato para elementos del sistema	1
7.3.1	Nombre de archivos de clases (Capa de Reglas del Negocio)	1
7.3.2	Nombre de archivos de clases (Capa de Interfaz del Usuario)	2
7.3.3	Nombre de archivos de clases (Capa de la Base de Datos)	2
7.3.4	Nombre lógico de las clases de las Reglas del Negocio	2
7.3.5	Nombre de Atributos de las clases	2
7.3.6	Nombre de Métodos de clases	2
7.3.7	Nombre de reportes	2
7.3.8	Nombre de Controles	3

CAPÍTULO 8

8.	PLAN DE CÓDIGOS	1
----	-----------------------	---

CAPÍTULO 9

9.	MODELO DE OBJETOS FINAL	1
----	-------------------------------	---

CAPÍTULO 10

10.	DESCRIPCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CLASES	1
10.1	Clases de la capa de reglas del negocio	1
10.1.1	Descripción de Clase Persona	1
10.1.2	Implementación de Clase Persona	2
10.1.3	Descripción de Clase Alumno	7
10.1.4	Implementación de Clase Alumno	8
10.1.5	Descripción de Clase Representante	11
10.1.6	Implementación de Clase Representante	12
10.1.7	Descripción de Clase Profesor	15
10.1.8	Implementación de Clase Profesor	16
10.1.9	Descripción de Clase Tipo Cobro	19
10.1.10	Implementación de Clase Tipo Cobro	20
10.1.11	Descripción de Clase Categoría	24
10.1.12	Implementación de Clase Categoría	25
10.1.13	Descripción de Clase Aula	28
10.1.14	Implementación de Clase Aula	29
10.1.15	Descripción de Clase Grado	32
10.1.16	Implementación de la Clase Grado	33
10.1.17	Descripción de la Clase TablaComun	36
10.1.18	Implementación de la Clase TablaComun	37
10.1.19	Descripción de la Clase Planificación de Examen de Ingreso	40
10.1.20	Implementación de Clase Planificación de Examen de Ingreso	41
10.1.21	Descripción de Clase Registro de Examen de Ingreso	48
10.1.22	Implementación de Clase Registro de Examen de Ingreso	49
10.1.23	Descripción de Clase Nota de Examen de Ingreso	52
10.1.24	Implementación de Clase Nota de Examen de Ingreso	53
10.1.25	Descripción de Clase Planificación de Aula	56
10.1.26	Implementación de Clase Planificación de Aula	57
10.1.27	Descripción de la clase Planificación de Materias por Grado	61
10.1.28	Implementación de la Clase Planificación de Profesor por Materia	62
10.1.29	Descripción de Clase Planificación de Profesor por Materia	65
10.1.30	Implementación de la Clase Planificación de Profesor por Materia	66
10.1.31	Descripción de la Clase Matrícula	69

10.1.32 Implementación de Clase Matrícula.....	70
10.1.33 Descripción de Clase Nota.....	75
10.1.34 Implementación de Clase Nota.....	76
10.1.35 Descripción de la Clase Nota Supletorio.....	81
10.1.36 Implementación de la Clase Nota Supletorio.....	82
10.1.37 Descripción de la Clase Notas de Actas de Grado.....	86
10.1.38 Implementación de la Clase Notas de Actas de Grado.....	87
10.1.39 Descripción de la Clase Registro de Faltas.....	91
10.1.40 Implementación de Clase Registro de Faltas.....	92
10.1.41 Descripción de Clase Cobro.....	96
10.1.42 Implementación de la Clase Cobro.....	97
10.1.43 Descripción de la Clase Usuario.....	103
10.1.44 Implementación de la Clase Usuario.....	104
10.1.45 Descripción de la Clase UsuarioPermiso.....	108
10.1.46 Implementación de la Clase UsuarioPermiso.....	109
10.1.47 Descripción de la Clase Permiso.....	112
10.1.48 Implementación de la Clase Permiso.....	113
10.1.49 Descripción de la Clase Perfil.....	115
10.1.50 Implementación de la Clase Perfil.....	116

CAPÍTULO 11

11. MODELO ENTIDAD RELACIÓN.....	1
----------------------------------	---

CAPÍTULO 12

12. DISEÑO DE TABLAS.....	1
12.1 Tablas Maestras.....	1
12.1.1 Tabla de Persona.....	1
12.1.2 Tabla de Alumno.....	1
12.1.3 Tabla de Profesor.....	2
12.1.4 Tabla de Representante.....	3
12.1.5 Tabla de Tipo de Cobro.....	4
12.1.6 Tabla de Categoría.....	5
12.1.7 Tabla de Aula.....	6
12.1.8 Tabla de Grado.....	7
12.1.9 Tabla de Tabla Común.....	8
12.1.10 Tabla de Usuario.....	9
12.1.11 Tabla de Permiso.....	10
12.2 Tablas Transaccionales.....	11
12.2.2 Tabla Cabecera Plan Examen Ingreso.....	12
12.2.3 Tabla Detalle Plan Examen Ingreso.....	12
12.2.4 Tabla Plan Aula.....	13
12.2.5 Tabla Plan Materias Grado.....	14
12.2.6 Tabla Plan Profesor Materias.....	15
12.2.7 Tabla Registro Examen Ingreso.....	16
12.2.8 Tabla Nota Examen Ingreso.....	17
12.2.9 Tabla Matrícula.....	18
12.2.10 Tabla Nota.....	19
12.2.11 Tabla Notas Supletorio.....	20
12.2.12 Tabla de Faltas.....	21
12.2.13 Tabla de Cobro.....	22

12.2.14	Tabla Notas Acta de Grado	23
12.2.15	Tabla Control de Período	24
12.2.16	Tabla de Usuario Permisos.....	25
12.2.17	Tabla de Perfil	26
12.3	Tablas Históricas.....	27
12.3.1	Tabla de Histórico de Nota	28
12.3.2	Tabla de Histórico de Matrícula.....	28

CAPÍTULO 13

13.	DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.....	1
13.1	Diseño de entradas	1
13.1.1	Pantalla de Ingreso al Sistema.....	1
13.1.2	Pantalla Principal	3
13.1.3	Pantalla Ingreso de Perfil	4
13.1.4	Pantalla Ingreso de Usuarios.....	6
13.1.5	Pantalla Cambiar Contraseña.....	8
13.1.6	Pantalla Asignación de Permisos	10
13.1.7	Pantalla Mantenimiento de Alumno.....	12
13.1.8	Pantalla Mantenimiento de Profesor	15
13.1.9	Pantalla Mantenimiento de Representante.....	18
13.1.10	Pantalla Mantenimiento de Tipo de cobro	21
13.1.11	Pantalla Mantenimiento de Categoría.....	23
13.1.12	Pantalla Mantenimiento de Aula.....	25
13.1.13	Pantalla Mantenimiento de Grado.....	27
13.1.14	Pantalla Mantenimiento de Tabla Común.....	29
13.1.15	Pantalla Planificación Examen de Ingreso.....	31
13.1.16	Pantalla Planificación de aula	34
13.1.17	Pantalla Planificación de materias por grado	36
13.1.18	Pantalla Planificación de profesores por materia.....	38
13.1.19	Pantalla de ingreso promedios de grados aprobados.....	40
13.1.20	Pantalla Registro de examen de ingreso.....	42
13.1.21	Pantalla Registro de Notas de examen de ingreso	44
13.1.22	Pantalla Matrícula	46
13.1.23	Pantalla Registro de Notas	49
13.1.24	Pantalla de Nota Supletorio.....	51
13.1.25	Pantalla de Faltas.....	53
13.1.26	Pantalla de Registro de Cobros	55
13.1.27	Pantalla de Notas Acta de Grado	58
13.1.28	Pantalla de Notas Especiales.....	60
13.1.29	Pantalla de Período.....	62
13.1.30	Pantalla Procesar Notas Examen de ingreso	64
13.1.31	Pantalla de Procesar Notas Finales	66
13.1.32	Pantalla de Procesar Notas.....	68
13.1.33	Pantalla de Cierre de año.....	70
13.1.34	Pantalla de consulta de Mantenimientos.....	72
13.1.35	Pantalla de consulta de Notas de Examen de Ingreso	74
13.1.36	Pantalla de consulta de Estados Examen de Ingreso.....	76
13.1.37	Pantalla de consulta de listado de alumnos.....	78
13.1.38	Pantalla de consulta de calificaciones por período	80
13.1.39	Pantalla de consulta de calificaciones de Alumnos por materia	82



CAPÍTULO 1

AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA

1. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL

El Liceo Aeronáutico UEF2 (Unidad Educativa FAE # 2) es una institución que forma parte de la Fuerza Aérea Ecuatoriana la cual es dirigida por la Dirección de Educación de la FAE y ésta a su vez es supervisada por la Comisión General.

La Institución se dedica a educar de manera intelectual y moral a los estudiantes, cuyo objetivo es brindar a la sociedad jóvenes emprendedores con amplios valores éticos.

En la actualidad el colegio cuenta con 665 alumnos, se escatima que el crecimiento anual es de un 7%, cuenta con un personal de 50 docentes, 25 administrativos y 5 militares.

La organización del año lectivo del colegio es por trimestre, desarrollándose tres en el año. El número de materias que se dictan tanto en el nivel básico y diversificado son quince.

La institución está dividida de la siguiente manera:

- Asociación Estudiantil
- Comité General de Padres de familia
- Rectorado:
 - Vicerrectorado
 - Inspección
 - Dpto. Académico
 - Instrucción Militar
 - Dpto. Evaluación
 - Área de apoyo
 - Logística
 - Servicios Básicos
 - Biblioteca
 - Seguridad
 - Publicaciones
 - Finanzas
 - RR.HH



CAPÍTULO 2

DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

Actualmente el Liceo Aeronáutico F.A.E. II no se encuentra automatizado y presenta algunas dificultades, las cuales detallamos a continuación:

PROBLEMA	CAUSA	EFEECTO
❖ Procedimientos lentos.	❖ Manejo manual de procesos tales como: - Matriculación - Registro de Notas - Control de Asistencias - Control de Disciplina - Cobros de mensualidades.	- Pérdida de tiempo - Pérdida de documentos - Información no actualizada. - Falta de control de asistencias y disciplina - Redundancia de información - Desorganización de información
❖ Inseguridad de Información	❖ Información de notas, asistencias y cobros son registradas manualmente.	- Información irreal - Falencias en la toma de decisiones - Insatisfacción del usuario final.
❖ Exceso de gastos suministros y papelería.	❖ Información almacenada en papel.	- Pérdida de dinero - Pérdida de espacio físico
❖ Información centralizada por departamento	❖ Falta de comunicación entre los diferentes departamentos	- Pérdida de tiempo - Falta de toma de decisiones a tiempo



CAPÍTULO 3

SOLUCIÓN PROPUESTA

3. SOLUCIÓN PROPUESTA

Luego de haber realizado un análisis completo de los problemas encontrados, mencionados anteriormente; detallamos a continuación la solución que permitirá eliminar las falencias por las que atraviesa la institución, además detallaremos el alcance que esta solución brindará a la empresa a corto plazo.

Nuestra solución propuesta es la creación de un Sistema de Notas llamado "SYSNOTE", este sistema le permitirá una mejora en los procesos que se realizan actualmente. Interviene en esta solución la adquisición de computadores y de software. Los módulos que se implementarán son:

- **Módulo de Notas**

Permitirá llevar un mejor control del registro e historial de notas de los estudiantes.

- **Módulo de Cobranzas**

Permitirá realizar los cobros de pensiones y matriculación de una manera más eficiente y segura.

- **Módulo de Inspección**

Permitirá controlar las asistencias de los estudiantes de una forma rápida.

El Sistema de Notas "SYSNOTE" le permitirá:

- ❖ Obtener información sobre notas, asistencias, cobros entre otros, la misma que será real, oportuna y en línea.
- ❖ Seguridad de información de los datos que se registren en los diferentes módulos.
- ❖ Minimizar pérdida de tiempo y recursos de suministros en el registro de notas, registro de estudiantes y control de asistencia.
- ❖ Brindar una mejor atención por la rapidez de los diferentes procesos que se llevan a cabo en la institución.
- ❖ Crear reportes automáticos de calificaciones, asistencias, matriculación, pago de pensiones para una buena toma de decisiones.
- ❖ Proyectar cambios de procedimientos a futuro.



CAPÍTULO 4

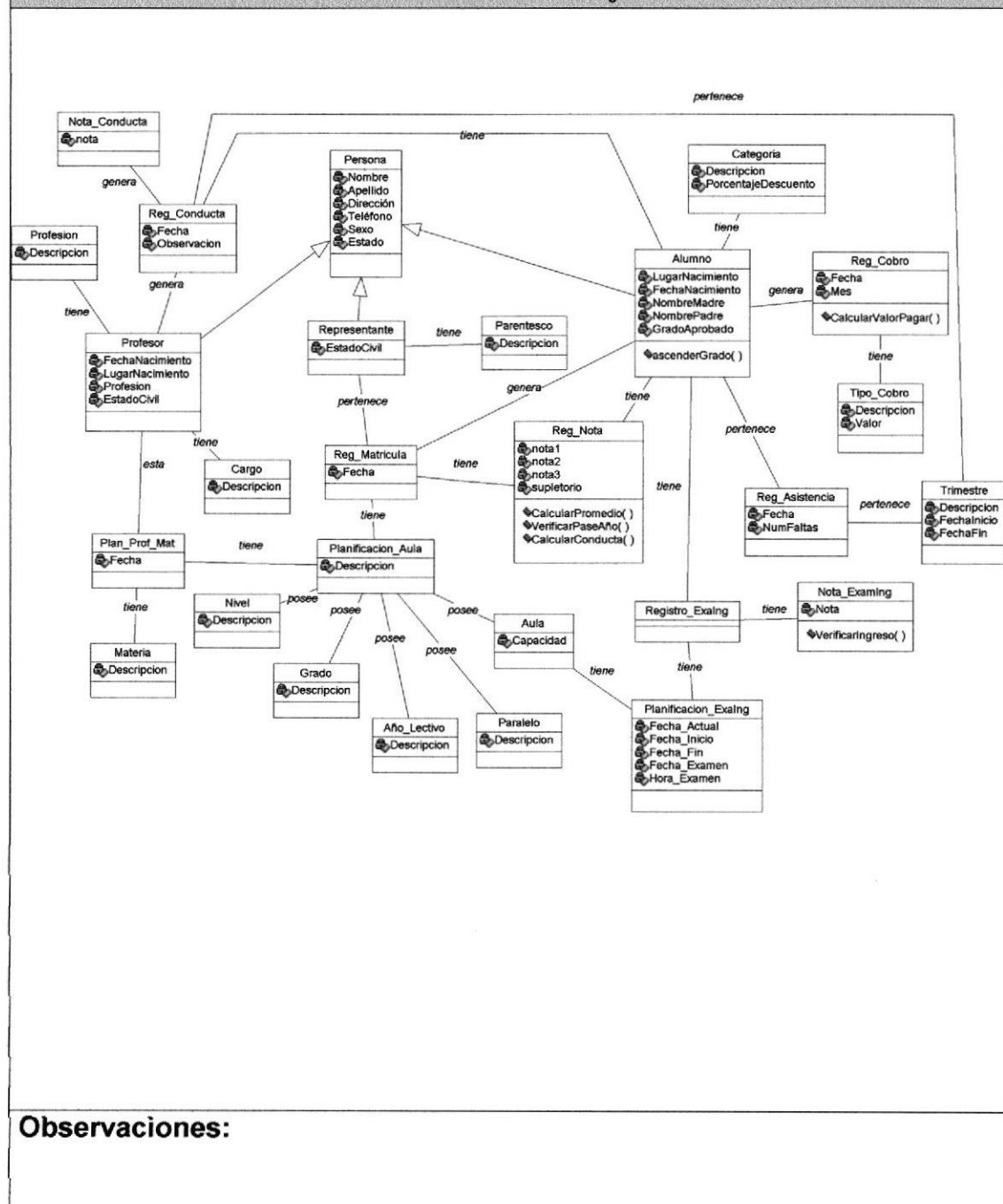
MODELO DE OBJETOS INICIAL



4. MODELO DE OBJETOS INICIAL

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0	Página 1/1	
	Fecha / Diseño: 02/05/2004	Fecha /Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II	Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	

Modelo Inicial de Objetos





CAPÍTULO 5

CASOS DE USO

5. CASOS DE USO

5.1 IDENTIFICACIÓN DE LOS ACTORES

- Rector
- Vicerrector
- Profesor
- Secretaria
- Alumno
- Representante
- Inspector

5.2 DESCRIPCIÓN DE ACTORES

Rector

Encargado de dar la autorización de todos los procesos de la institución.

Vicerrector

Encargado de planificaciones de profesor por materia, exámenes de ingresos y paralelos.

Inspector

Encargado de llevar el registro de asistencia y de conducta de los alumnos.

Profesor

Encargado de dictar materias y llevar la conducta de cada paralelo.

Alumno

Actor indirecto.

Representante

Encargado de representar al alumno.

Secretaria

Encargada de realizar procesos del área académica.

5.3 LISTA DE CASOS DE USO

1. Registro de Alumno.
2. Planificación de Examen de Ingreso.
3. Registro de Examen de Ingreso.
4. Registro de Nota de Examen de Ingreso.
5. Planificación de Aula.
6. Planificación de Materias por Grado.
7. Planificación de Profesor por Materia.
8. Registro de Matrícula.
9. Registro de Asistencia.
10. Registro de Notas.
11. Registro de Cobros generales.

5.4 IDENTIFICACIÓN DE CASOS DE USO POR AUTOR

Profesor

- Planificación de exámenes de ingreso.
- Registro de nota de examen de ingreso.
- Registro de nota de conducta.
- Registro de notas de los alumnos.

Secretaria

- Planificación de Materias por Grado.
- Planificación de los profesores por materias.
- Planificación de exámenes de ingreso.
- Planificación de aula.
- Registro del examen de ingreso.
- Registro de notas del examen de ingreso.
- Registrar la matriculación de un alumno.
- Registrar notas de los alumnos.
- Registro del alumno.

Colector

- Registro de cobros generales.

Inspector

- Registro de asistencia de los alumnos.
- Planificación de aula.

Vicerrector

- Planificación de Materias por Grado.
- Planificación de los profesores por materias.
- Planificación de exámenes de ingreso.

Rector

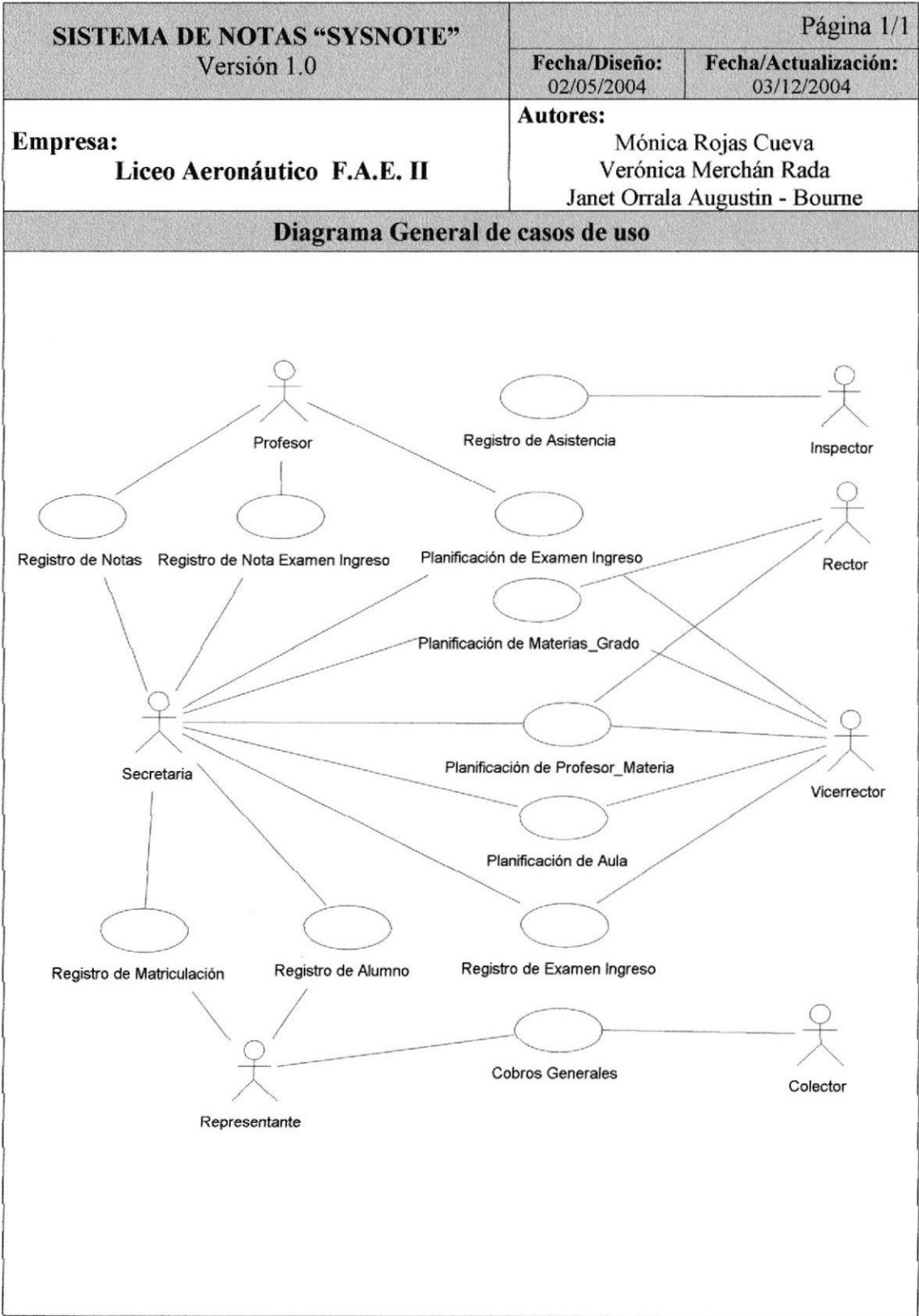
- Planificación de Materias por Grado.
- Planificación de los profesores por materias.

Representante

- Registro del alumno.
- Registro del alumno para el examen de ingreso.
- Registro de la matrícula del alumno.
- Registro de cobros generales.

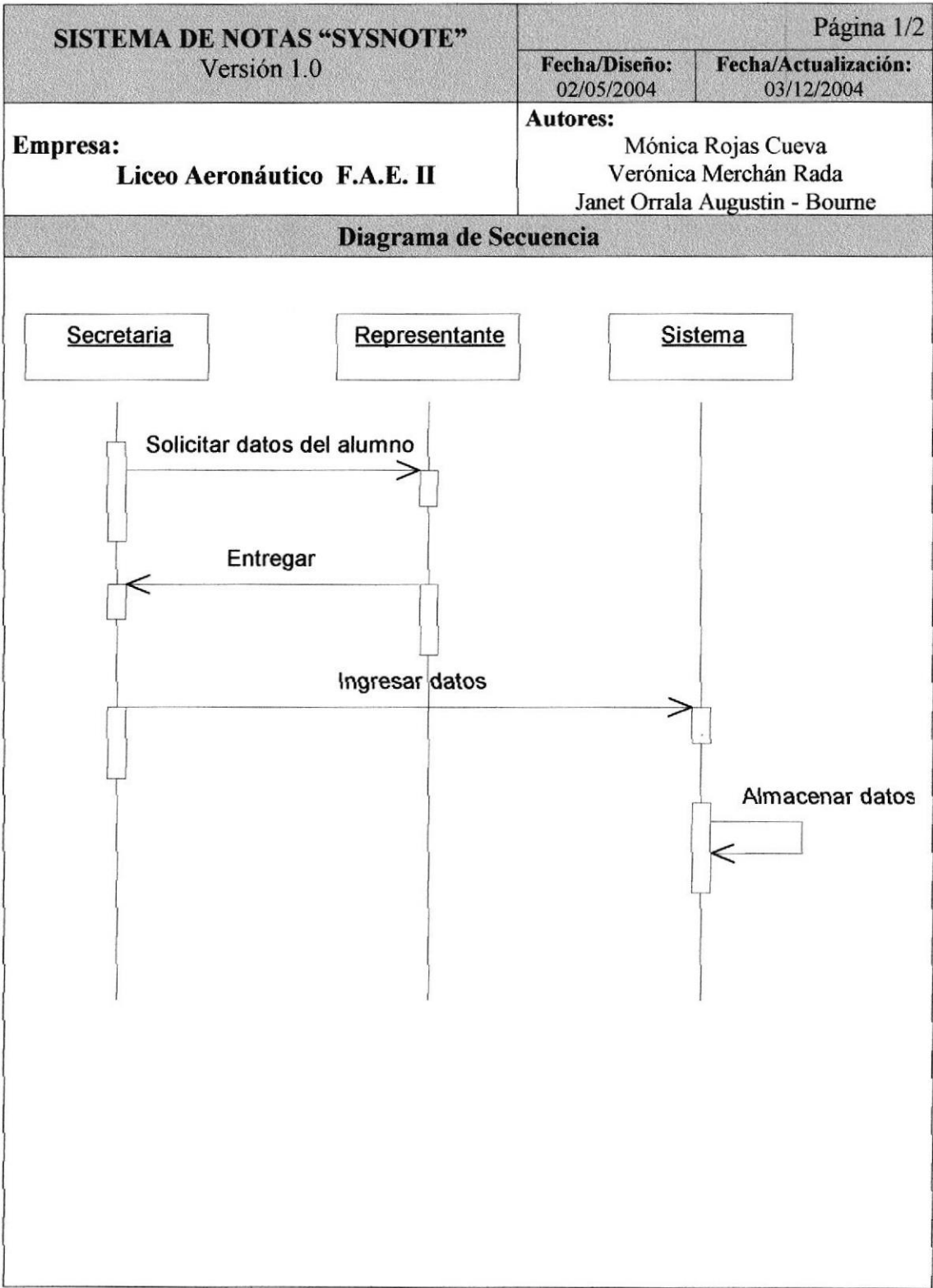


5.5 DIAGRAMA GENERAL DE CASOS DE USO



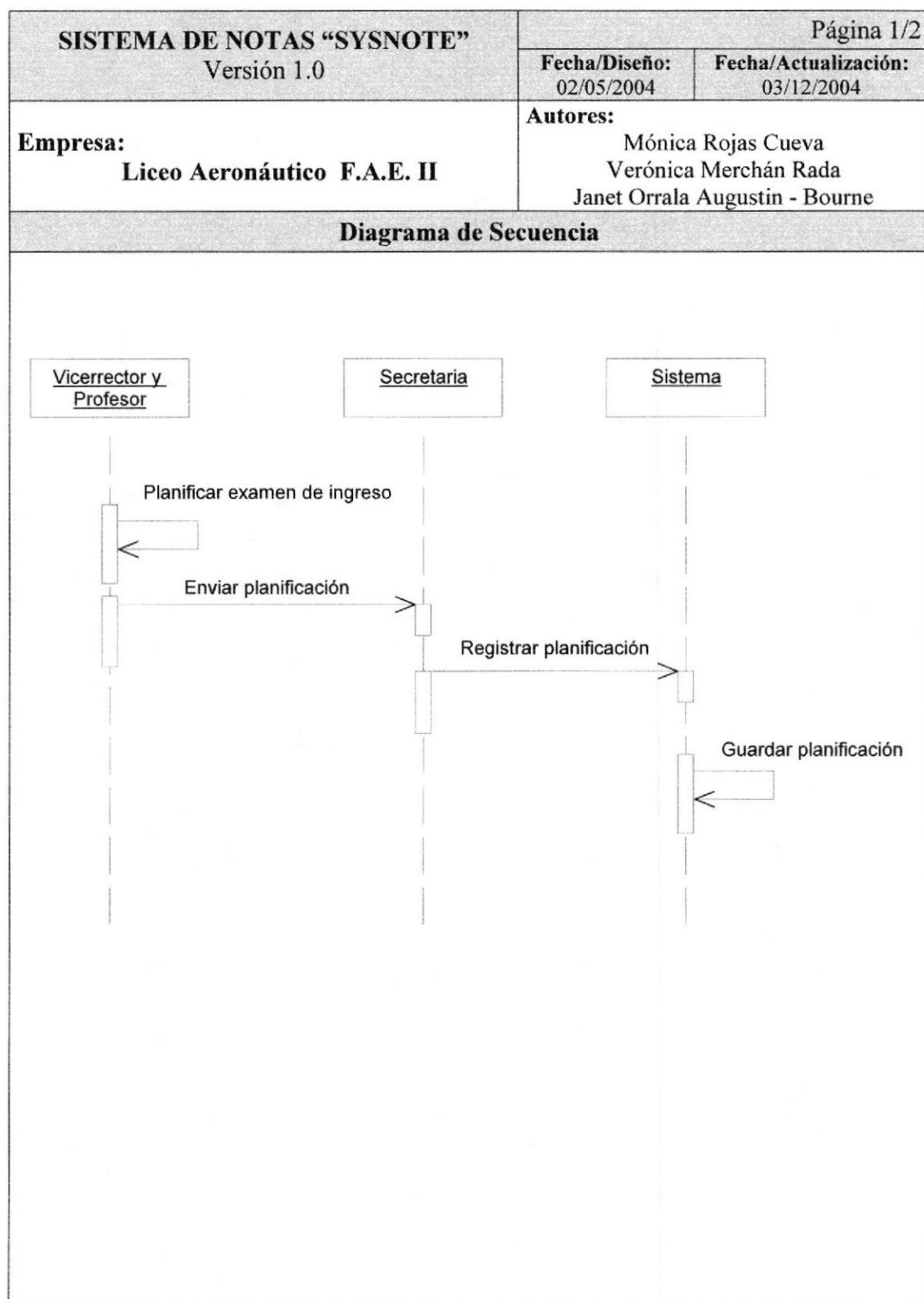
5.6 DESCRIPCIÓN DE CASOS DE USO

5.6.1 Registro de Alumnos



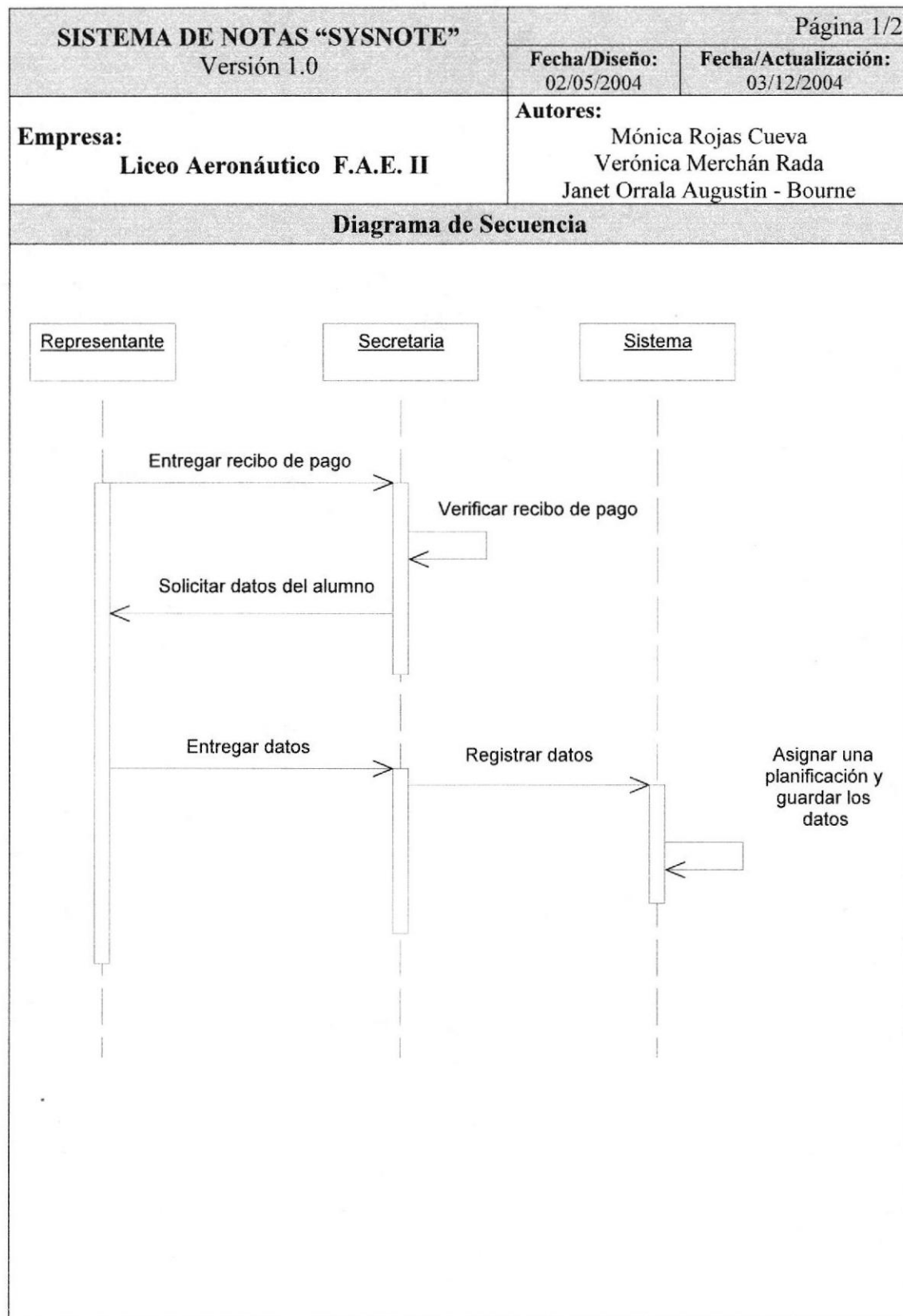
SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 2/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Descripción del caso de uso			
Caso de uso:	Registro de Alumno.		
Actores:	Secretaria, Representante, Alumno.		
Propósito	Registro de alumno.		
Descripción general:	El representante entrega los datos del alumno a la secretaria para que sean registrados en el sistema.		
Precondiciones: - Aprobado examen de ingreso (en caso de provenir de institución no militar)		Poscondiciones: - Registrado el alumno	
Descripción detallada			
Acción del actor 1. La secretaria solicita datos personales del alumno al representante. 2. El representante entrega los datos solicitados. 3. La secretaria ingresa los datos.		Respuesta del sistema 4. Guarda el registro del alumno.	

5.6.2 Planificación de Exámenes de Ingreso.



SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/2	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Descripción del caso de uso			
Caso de uso:	Planificación de Exámenes de Ingreso		
Actores:	Dpto. Evaluación (vicerrector, profesores, secretaria)		
Propósito:	Planificar la toma de exámenes de ingreso		
Descripción general:	El Dpto. de evaluación planifica la fecha, hora, materias, paralelo y a los profesores, dependiendo de que materia dicten, tomarán los exámenes de ingreso. La secretaria registra la planificación en el sistema.		
Precondiciones:		Poscondiciones:	
- Registrada la Planificación por Materias - El curso o grado debe estar registrado		- Planificada la toma de exámenes de ingreso.	
Descripción detallada			
Acción del actor		Respuesta del sistema	
1. El Vicerrector y los profesores se reúnen y hacen la planificación de los exámenes de ingreso.		3. Verifica la existencia de profesores y materias.	
2. La secretaria registra la planificación		4. Almacenará dicha información	

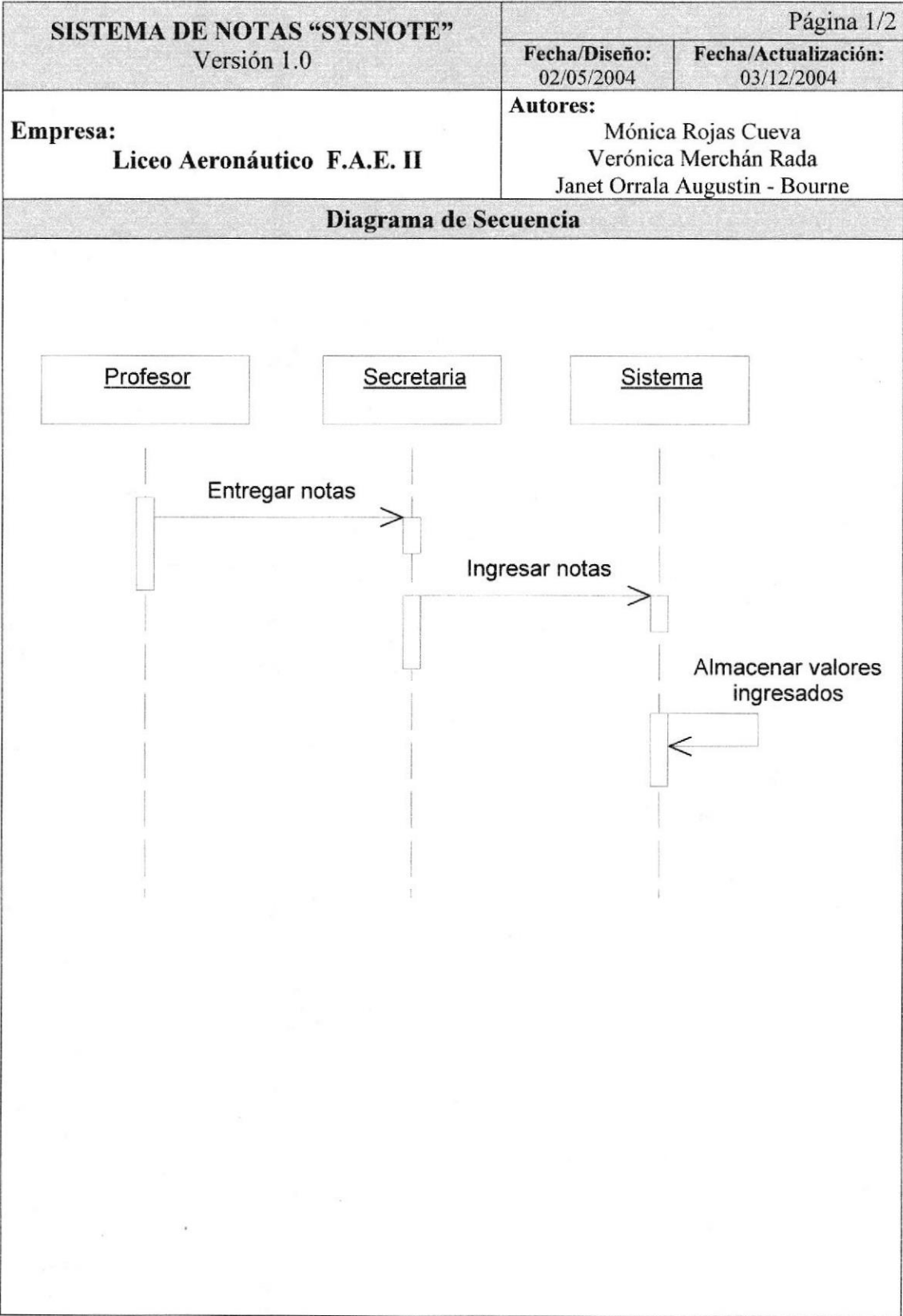
5.6.3 Registro de Alumno para el examen de ingreso.



SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/2	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Descripción del caso de uso			
Caso de uso:	Registro del alumno para el examen de ingreso		
Actores:	Representante, secretaria		
Propósito	Registrar al alumno para la toma de exámenes de ingreso		
Descripción general:	El representante llega a secretaria con el comprobante de pago. La secretaria registra al alumno. Luego le comunica cuando se le tomará el examen.		
Precondiciones:		Poscondiciones:	
- Tener una planificación de exámenes de ingreso.		- Registrado el alumno para la toma de exámenes.	
Descripción detallada			
Acción del actor		Respuesta del sistema	
1. El representante se acerca a secretaria con el recibo de pago.			
2. La secretaria verifica si el pago es correcto			
3. La secretaria solicita los datos personales del alumno.			
4. El representante entrega los datos solicitados		6. Asigna una planificación	
5. Registra los datos personales del alumno.		7. Guarda los datos del alumno.	
8. La secretaria comunica al presentante cuando se le tomará el examen de ingreso.			

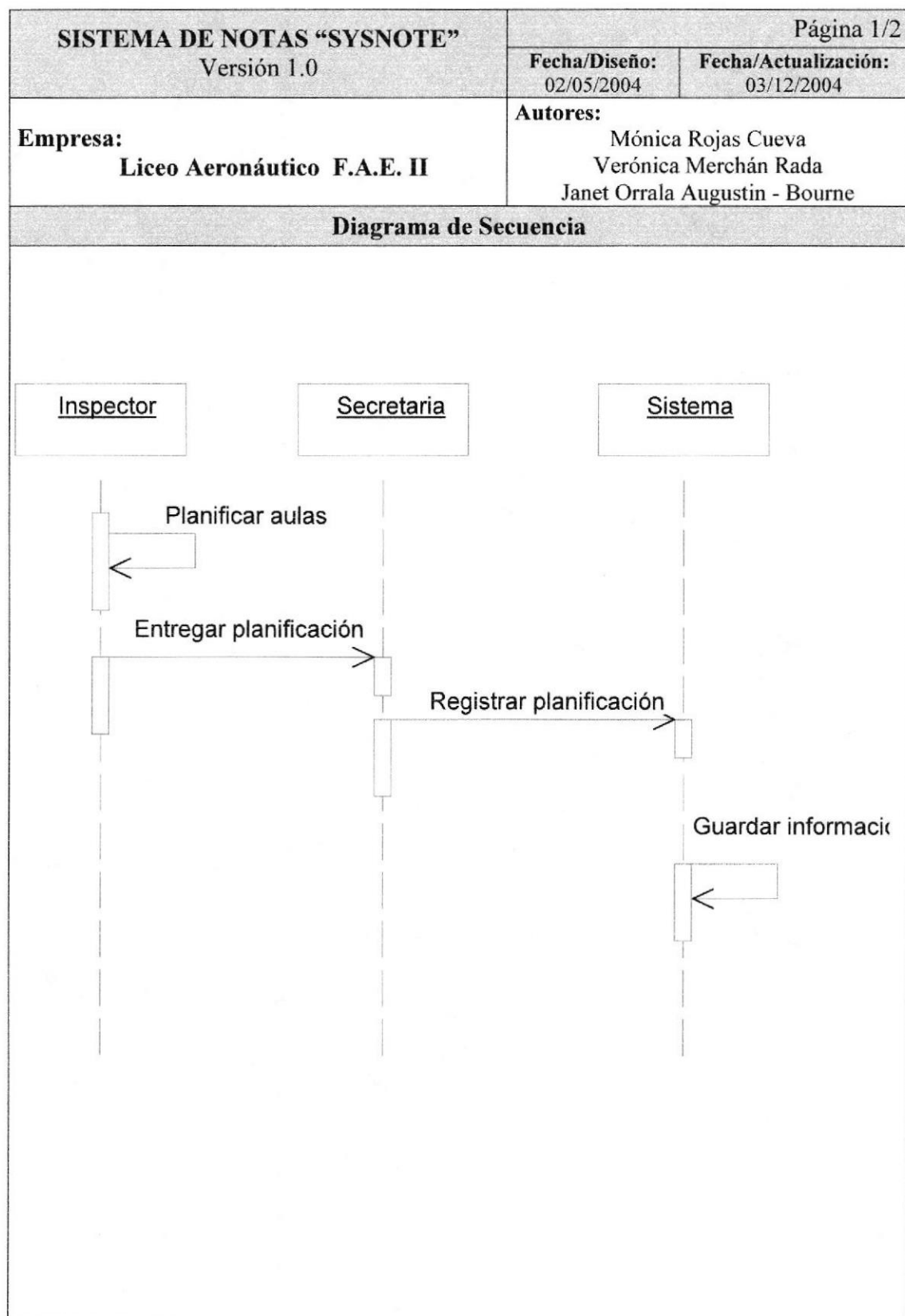


5.6.4 Registro de Nota de Examen de Ingreso



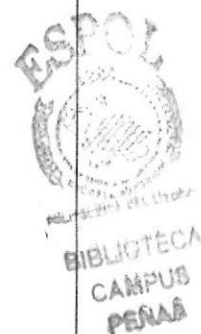
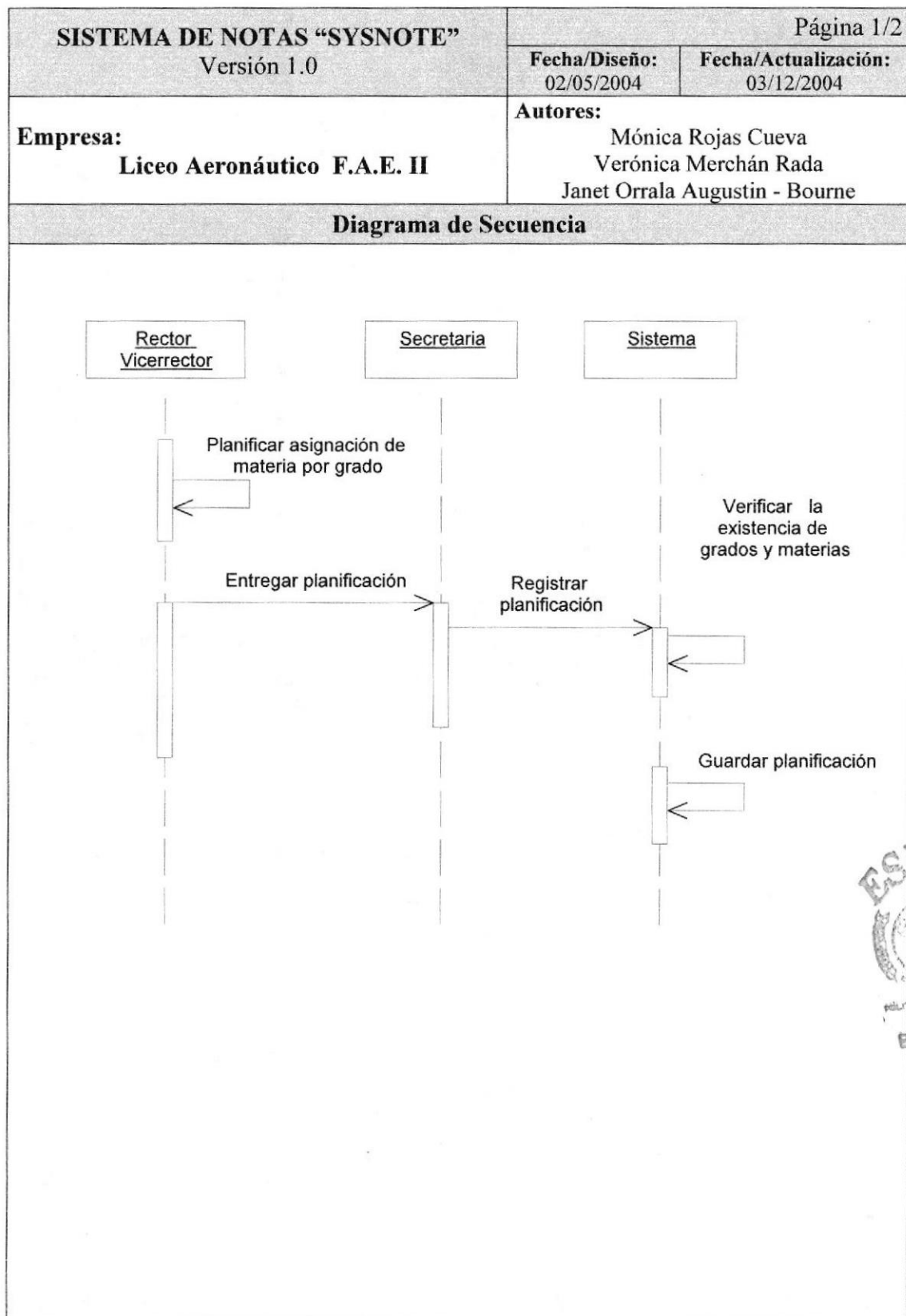
SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 2/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Descripción del caso de uso			
Caso de uso:	Registro de Nota de Examen de Ingreso		
Actores:	Profesor, Secretaria.		
Propósito	Registrar las notas correspondientes al examen de ingreso.		
Descripción general:	El profesor entrega las notas a la secretaria de los estudiante que realizaron el examen de ingreso. La secretaria registra las notas en el sistema		
Precondiciones: - Existencia de registro del Alumno para examen de ingreso		Poscondiciones: - Registrada la nota del examen	
Descripción detallada			
Acción del actor 1. El profesor encargado entrega las notas a la secretaria. 2. La secretaria ingresa las notas al sistema		Respuesta del sistema 3. Almacena los valores registrados	

5.6.5 Planificación de Aulas



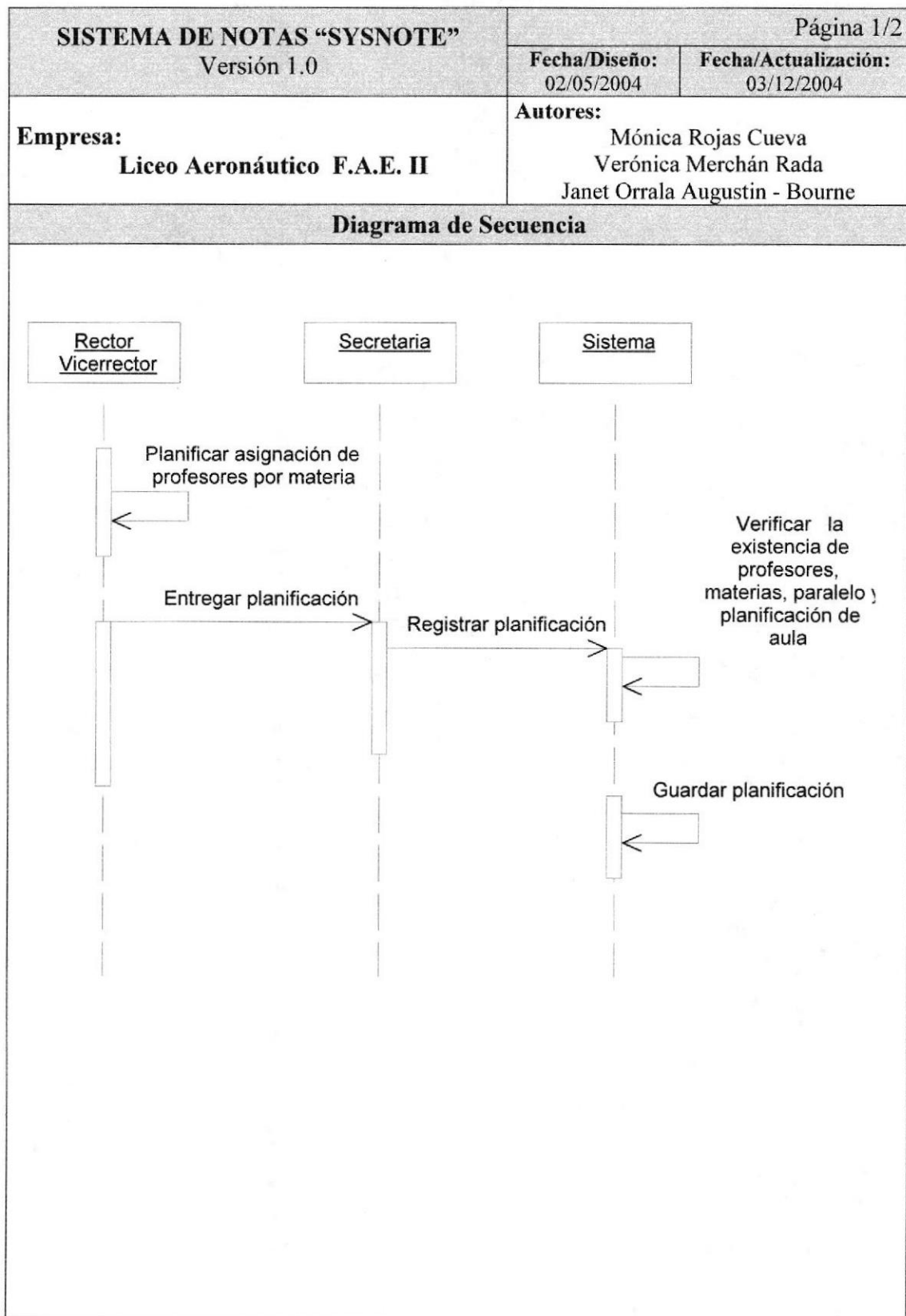
SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 2/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Descripción del caso de uso			
Caso de uso:	Planificación de aula.		
Actores:	Secretaria, Inspector.		
Propósito	Registras las diferentes planificaciones de aulas.		
Descripción general:	El inspector planifica los diferentes aulas. La secretaria se encarga de registrar las planificaciones.		
Precondiciones: - Registro de Nivel - Registro de grado/curso - Registro de paralelo - Registro de Año lectivo		Poscondiciones: - Planificada las aulas.	
Descripción detallada			
Acción del actor 1. El Inspector planifica las aulas. 2. El Inspector entrega a la secretaria la planificación 3. La secretaria registra la planificación.		Respuesta del sistema 4. Guarda la planificación.	

5.6.6 Planificación de Materia por Grado



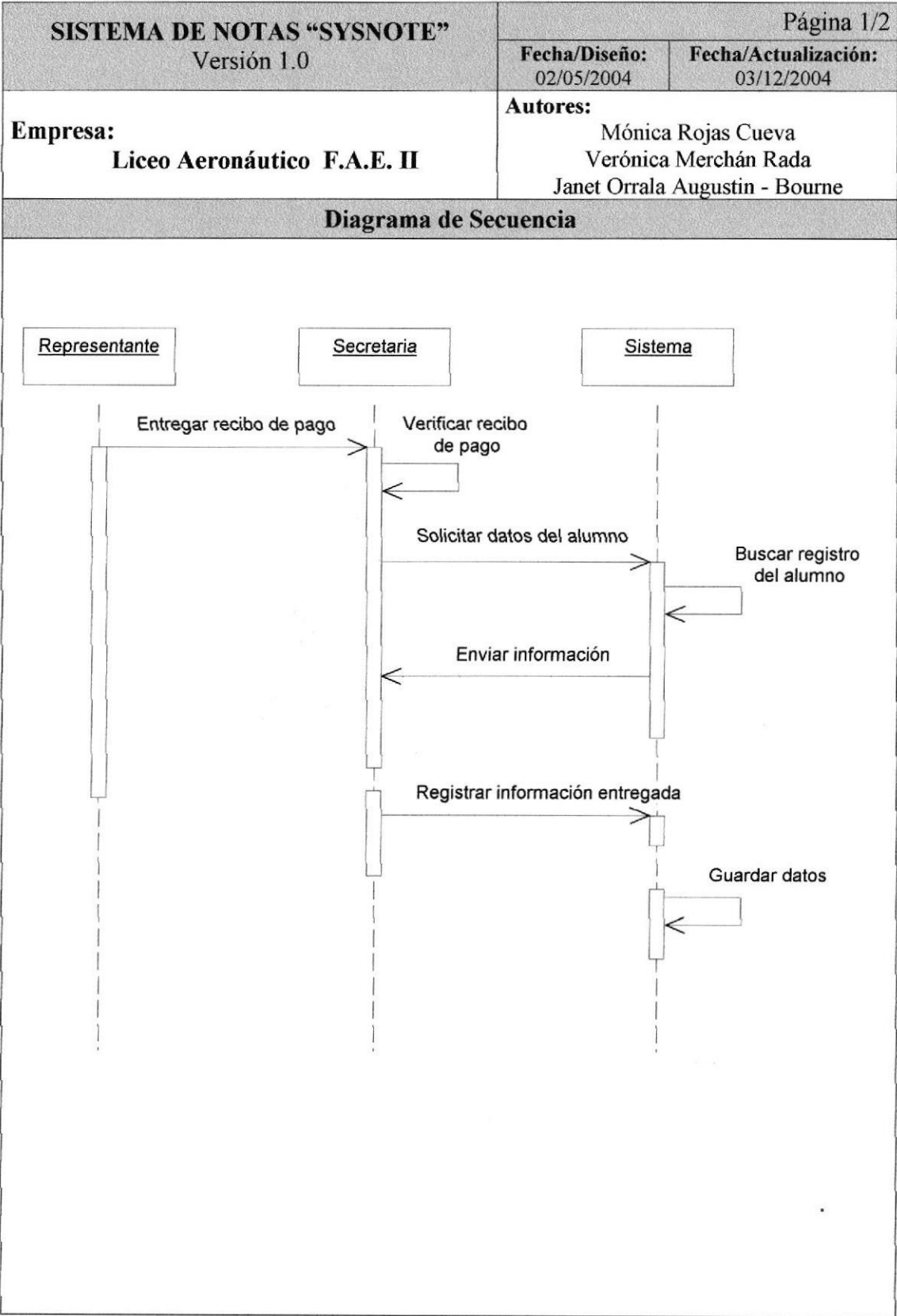
SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 2/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Descripción del caso de uso			
Caso de uso:	Planificación de materias por Grado.		
Actores:	Vicerrector, Rector, Secretaria.		
Propósito	Planificar las materia que se dictarán en cada grado.		
Descripción general:	El Rector y vicerrector asigna las materias que deberá dictar el profesor y de cual o cuales paralelos será dirigente.		
Precondiciones: - Registro de Grados - Registro de Materias		Poscondiciones: - Registrada la planificación para cada grado	
Descripción detallada del caso de uso			
Acción del actor 1. Rector y Vicerrector planifican la asignación de materia para cada grado. 2. Entregan las planificaciones a la secretaria 3. La secretaria registra las planificaciones		Respuesta del sistema 4. Verifica la existencia de grados y materia. 5. Guarda las planificaciones.	

5.6.7 Planificación de profesores por materia



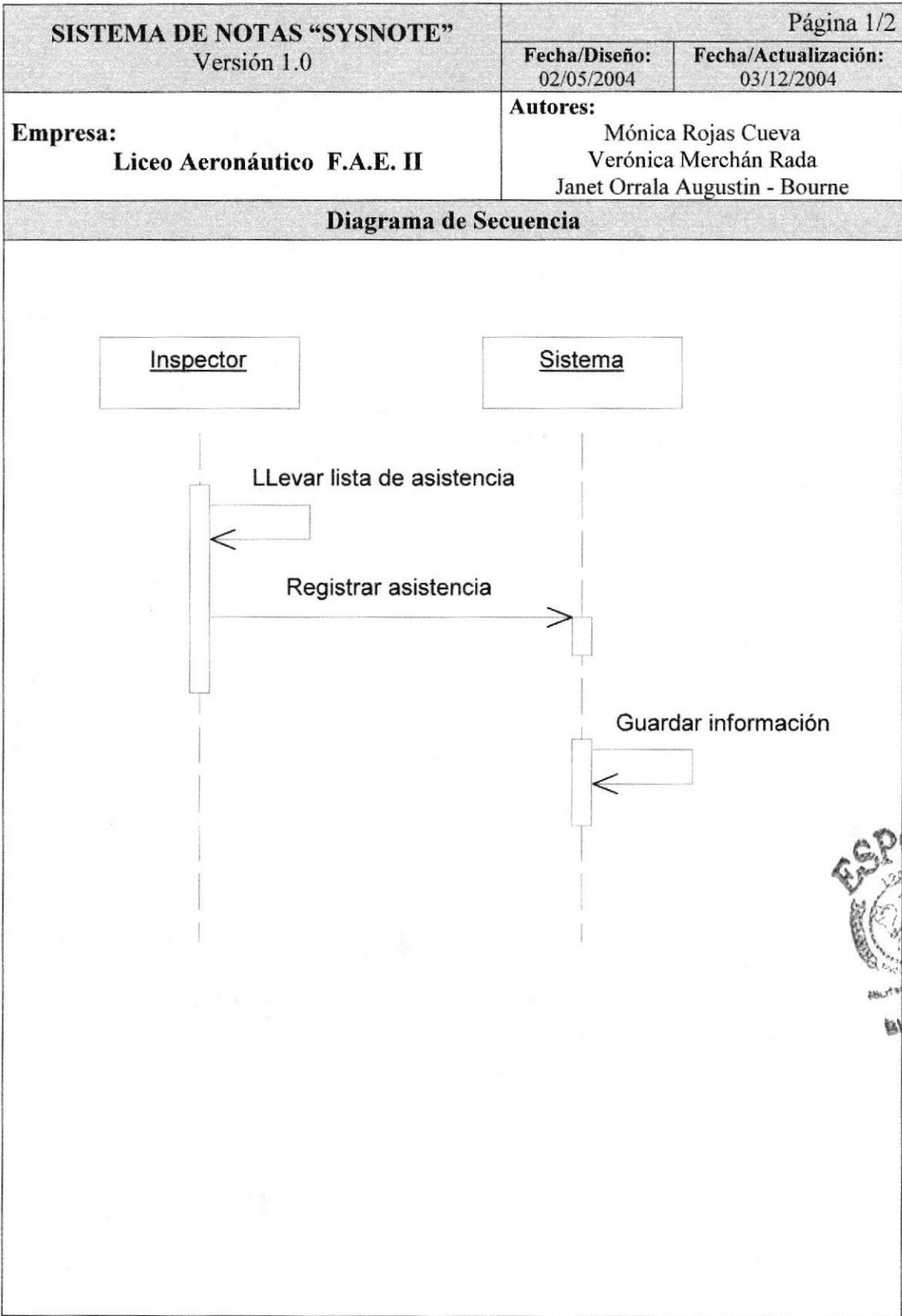
SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 2/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Descripción del caso de uso			
Caso de uso:	Planificación de los profesores por materias.		
Actores:	Vicerrector, rector, secretaria.		
Propósito	Planificar las materias por cada profesor y por planificación de aula.		
Descripción general:	El Rector y vicerrector asigna las materias que deberá dictar el profesor y de cual o cuales paralelos será dirigente.		
Precondiciones: - Registro de profesores - Registro de Materias - Planificación de aula		Poscondiciones: - Registrada la planificación para cada profesor.	
Descripción detallada del caso de uso			
Acción del actor 6. Rector y Vicerrector planifican la asignación de profesores por materia. 7. Entrega la planificación a la secretaria 8. La secretaria registra la planificación		Respuesta del sistema 9. Verifica la existencia de profesores, materia y planificación de aula. 10. Guarda la planificación.	

5.6.8 Registro de Matriculación



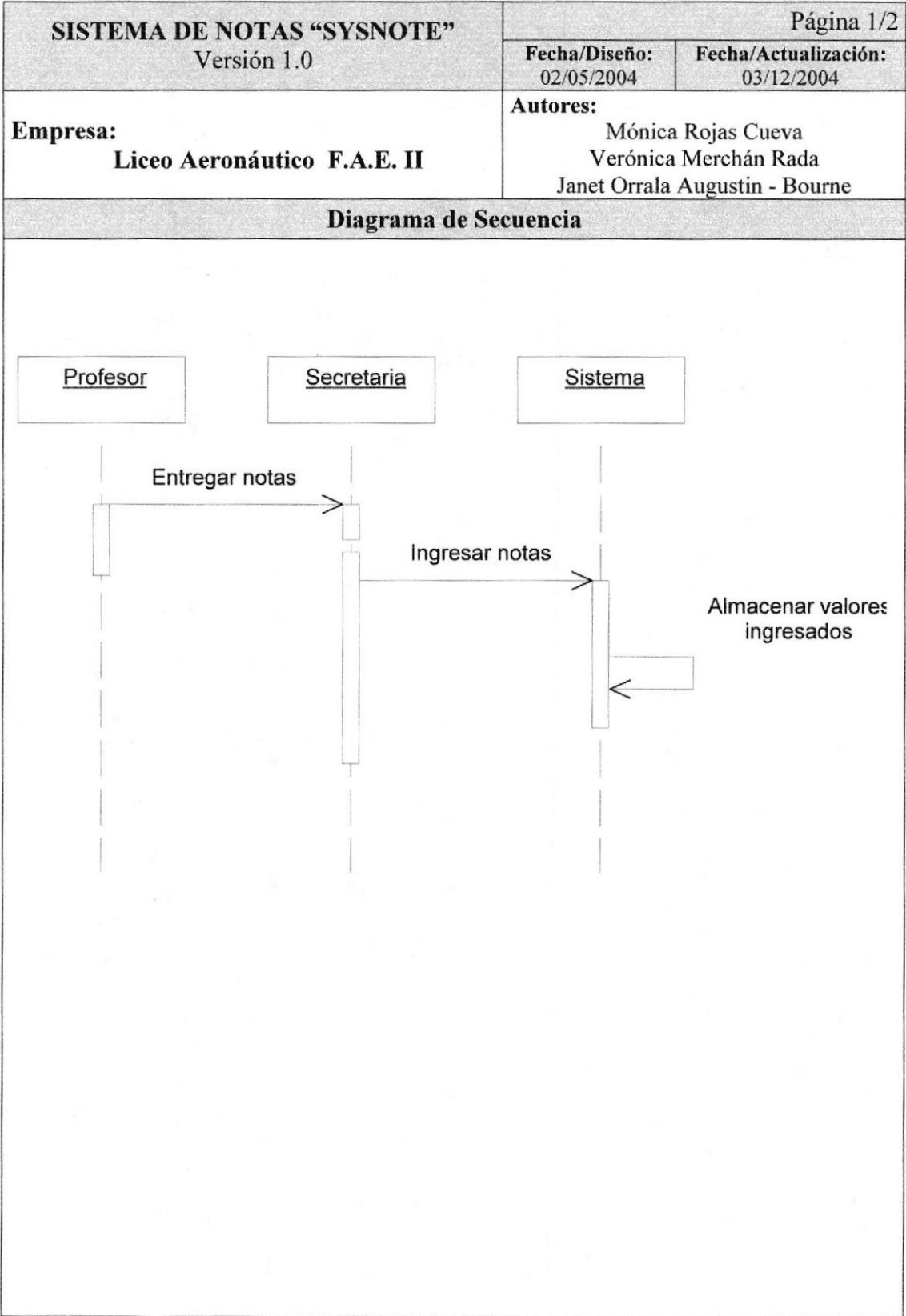
SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/2	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Descripción del caso de uso			
Caso de uso:	Registro de matriculación.		
Actores:	Secretaria, Representante, Alumno.		
Propósito	Registrar la matriculación de un alumno.		
Descripción general:	El representante luego de haber cancelado el valor de la matriculación se acerca a secretaria para registrar al estudiante		
Precondiciones:		Poscondiciones:	
- Registro del alumno - Registro del representante - Planificación de aula		- Registro de matrícula	
Descripción detallada			
Acción del actor		Respuesta del sistema	
1. El representante entrega en secretaria el recibo de pago.			
2. La secretaria verifica el recibo de pago.			
3. La secretaria solicita información del alumno.		4. Busca registro del alumno.	
		5. Presenta la información correspondiente.	
6. La secretaria registra al alumno en la planificación de aula		7. Guarda el registro.	

5.6.9 Registro de Asistencia



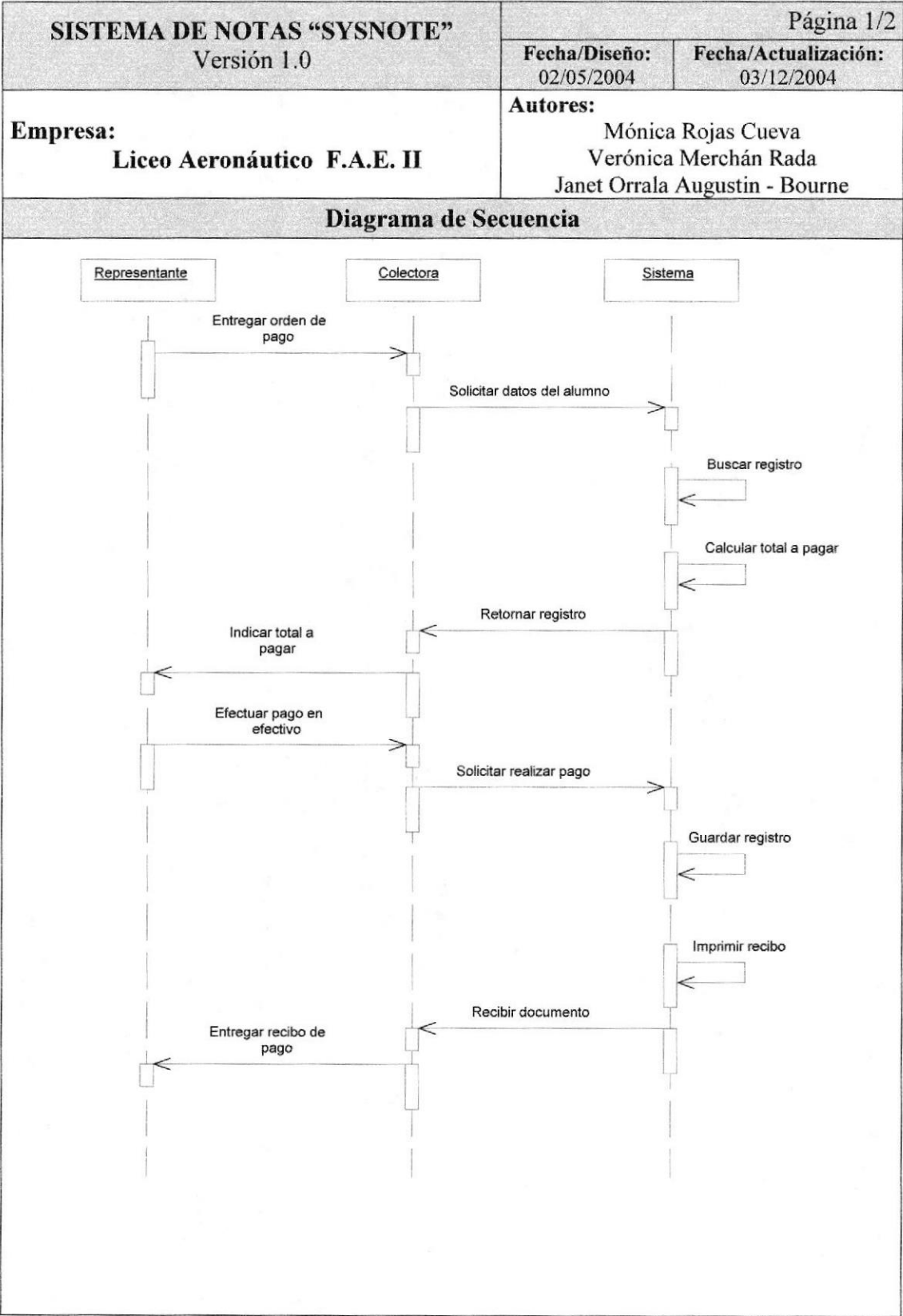
SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 2/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Descripción del caso de uso			
Caso de uso:	Registro de asistencia de los alumnos.		
Actores:	Inspector		
Propósito	Llevar un registro de asistencias de los alumnos.		
Descripción general:	El inspector lleva un control de asistencias de los alumnos por cada planificación de aula.		
Precondiciones: - Registro de planificación de aulas		Poscondiciones: - Registrada las faltas de los alumnos.	
Descripción detallada			
Acción del actor 1. El inspector toma lista de asistencia diario de cada curso. 2. El inspector registra las asistencias.		Respuesta del sistema 3. Guarda el número de faltas del alumno.	

5.6.10 Registro de Notas



SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 2/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Descripción del caso de uso			
Caso de uso:	Registro de notas.		
Actores:	Profesor, secretaria.		
Propósito	Registro de notas trimestrales del alumno.		
Descripción general:	El profesor entrega las notas de cada estudiante de su respectiva materia. La secretaria registra las notas en el sistema		
Precondiciones: - Planificación profesor materia.		Poscondiciones: - Registrada las notas trimestrales.	
Descripción detallada			
Acción del actor 1. El profesor entrega las notas a la secretaria. 2. Le secretaria ingresa las notas		Respuesta del sistema 3. Almacena los valores ingresados.	

5.6.11 Cobros generales



SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/2	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Descripción del caso de uso			
Caso de uso:	Cobro generales		
Actores:	Colector, Representante, Alumno.		
Propósito	Registrar cobros a los estudiantes.		
Descripción general:	El representante llega a colectoría y manifiesta el concepto de lo que va a pagar. Luego la colectora registra el pago a nombre del alumno y emite un recibo de pago.		
Precondiciones: - Registro del alumno - Registro de tipo de cobro		Poscondiciones: - Registrado el cobro	
Descripción detallada del caso de uso			
Acción del actor 1. El representante llega con la orden de pago a colectoría. 2. La colectora solicita los datos del alumno. 5. La colectora indica el total a pagar al representante. 6. El representante efectúa el pago en efectivo 7. La colectora solicita realizar el pago. 10. La colectora entrega el recibo de pago al representante.		Respuesta del sistema 3. Busca el alumno 4. Calcula el total a pagar. 8. Guarda el registro. 9. Imprime el recibo.	

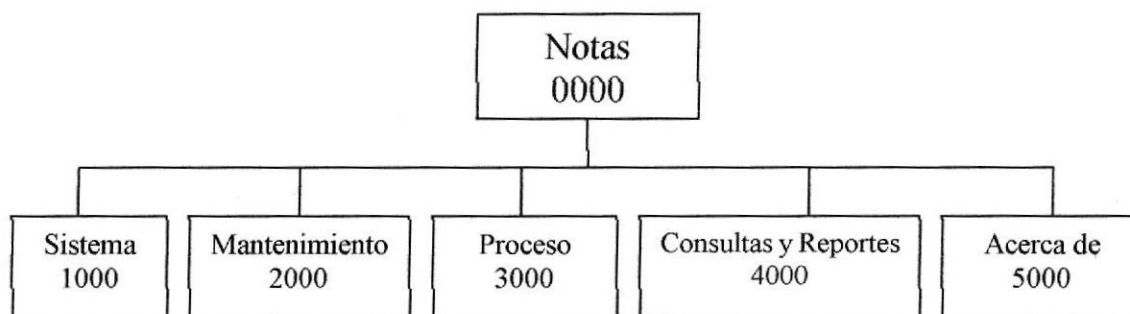


CAPÍTULO 6
**DIAGRAMA JERÁRQUICO
DEL SISTEMA**



6. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

6.1 MÓDULO GENERAL DEL SISTEMA DE NOTAS



6.2 SISTEMA DE NOTAS (0000)

Permite enlazar todas las opciones del Sistema de Notas, mantenimiento de tablas, generación de notas y elaboración de consultas y reportes.

6.2.1 Sistema (1000)

Esta opción le permite ingresar información de los diferentes usuarios que utilizarán el sistema con sus respectivas asignaciones.

6.2.2 Mantenimiento (2000)

Esta opción le permite registrar la información de las diferentes tabla maestras que maneja el sistema.

6.2.3 Proceso (3000)

Permite registrar las diferentes Planificaciones y Registros, así como Procesar Notas, Cerrar el Año Lectivo.

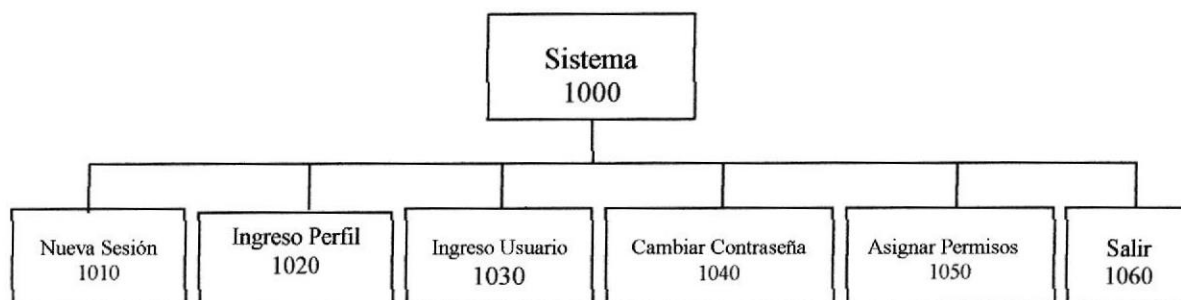
6.2.4 Consultas y Reportes (4000)

Permite realizar las diferentes consultas que generarán los reportes necesarios en el Sistema.

6.2.5 Acerca de (5000)

Muestra información referente al Sistema.

6.3 SISTEMA (1000)



6.3.1 Ingreso al Sistema (1010)

Permite al usuario ingresar al sistema por medio de su correspondiente Login y Clave asignados.

6.3.2 Ingreso de Perfil (1020)

Permite al administrador del sistema ingresar, modificar y eliminar diferentes los Perfiles necesarios que serán asignados a los Usuarios.

6.3.3 Ingreso de Usuario (1030)

Permite al administrador del sistema ingresar, modificar y eliminar los usuarios que tendrán acceso al sistema.

6.3.4 Cambiar Contraseña (1040)

Permite realizar el cambio de clave al usuario actual del sistema.

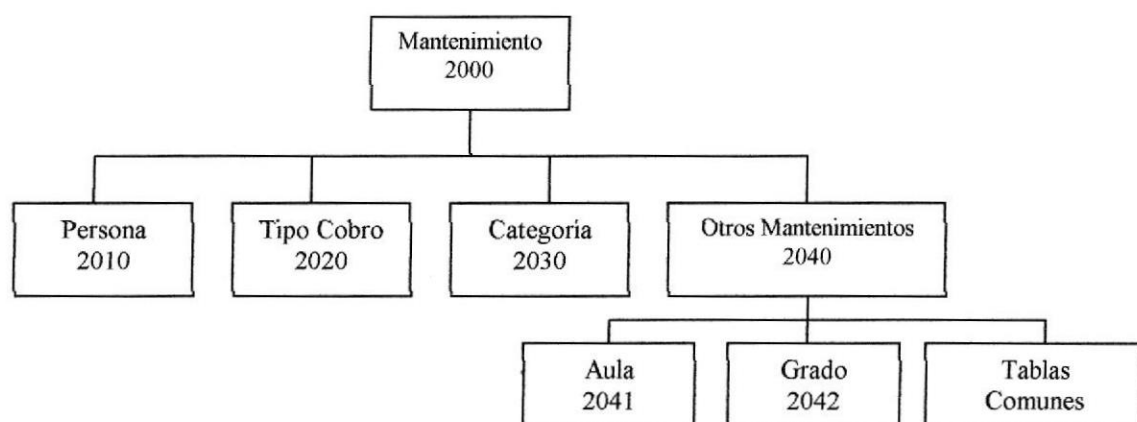
6.3.5 Asignar Permisos (1050)

Esta opción permite al administrador del sistema asignar los permisos con los cuales trabajará cada uno de los usuarios al momento de ingresar al sistema.

6.3.6 Salir (1060)

Permite salir del sistema.

6.4 MANTENIMIENTO (2000)



6.4.1 Persona (2010)

Esta opción permite al ingresar, modificar y eliminar información correspondiente al Alumno, al Profesor y al Representante.

6.4.2 Tipo de Cobro (2020)

Permite ingresar, modificar y eliminar los diferentes tipos de cobro como pensiones, matrícula, etc.

6.4.3 Categoría (2030)

Permite ingresar, modificar y eliminar el tipo de institución de la cual proviene el alumno para así establecer los correspondientes beneficios.

6.4.4 Otros Mantenimientos (2040)

Permite acceder a las opciones de Aula, Grado y Tablas Comunes.

6.4.4.1 Aula (2041)

Permite ingresar, modificar y eliminar las diferentes aulas designadas para el estudio de los alumnos.

6.4.4.2 Grado (2042)

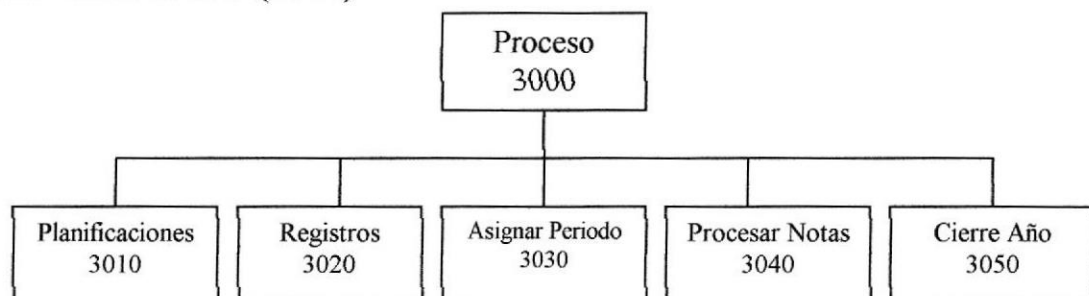
Permite ingresar, modificar y eliminar los grados correspondientes a los niveles de Primaria, Básico y Diversificado.

6.4.4.3 Tablas Comunes (2043)

Permite ingresar, modificar y eliminar datos de las siguientes opciones agrupadas en este menú:

- Materia
- Profesión
- Cargo
- Parentesco
- Paralelo
- Año Lectivo
- Especialidad
- Período

6.5 PROCESO (3000)



6.5.1 Planificaciones (3010)

Permite acceder a las opciones que realizan la planificación de: Exámenes de Ingreso, Aula, Materias por Grado, y Profesor por Materia.

6.5.2 Registros (3020)

Permite el acceso a las opciones designadas para el registro de información como: Examen de Ingreso, Nota de Examen de Ingreso, Matrícula, Notas, Nota Supletorio, Faltas, Cobro, Nota de Acta de Grado y Nota Especial.

6.5.3 Asignar Período (3030)

Permite asignar el período en el que desea trabajar actualmente.

6.5.4 Procesar Notas (3040)

Permite procesar las notas Examen de Ingreso, notas Finales y las notas de Supletorio.

6.5.5 Cierre de Año (3050)

Permite limpiar los archivos y pasarlos a historiales.

6.6 PLANIFICACIONES (3010)



6.6.1 Examen de Ingreso (3011)

Permite registrar las planificaciones de las materias, horarios, etc., que se realizan para la toma del examen de ingreso a los alumnos cuya categoría los indique.

6.6.2 Aula (3012)

Permite ingresar la planificación de las aulas asignadas para el año en curso.

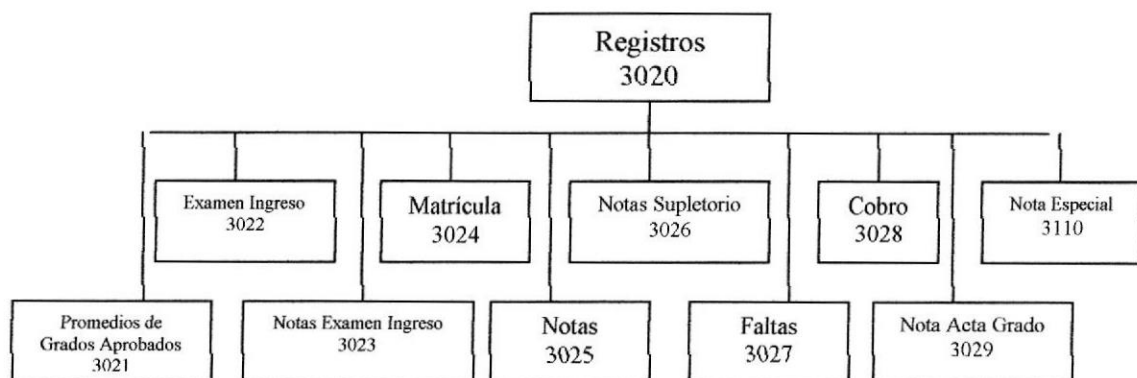
6.6.3 Materias por Grado (3013)

Permite ingresar las diferentes materias organizadas para que sean dictadas en cada uno de los grados creados.

6.6.4 Profesor por Materias (3014)

Permite la asignación de las materias que se encuentran organizadas por grado para los profesores.

6.7 REGISTROS (3020)



6.7.1 Promedios de Grados Aprobados (3021)

Permite el ingreso de los promedios de los alumnos de los grados aprobados en el caso que ingrese a la Institución Académica a partir del primer curso del diversificado.

6.7.2 Examen de Ingreso (3022)

Permite registrar a los alumnos en las planificaciones realizadas anteriormente para rendir los exámenes correspondientes.

6.7.3 Notas de Examen de Ingreso (3023)

Registra las notas que los estudiantes obtuvieron en los exámenes de ingreso.

6.7.4 Matrícula (3024)

Permite registrar a los alumnos en su grado correspondiente.

6.7.5 Notas (3025)

Registra los promedios de cada Periodo.

6.7.6 Notas de Supletorio (3026)

Registra la nota de todos aquellos estudiantes que rindieron el examen supletorio.

6.7.7 Faltas (3027)

Permite registrar diariamente la inasistencia de los alumnos.

6.7.8 Cobro (3028)

Registra los diferentes cobros que realiza la institución a los estudiantes por motivo de pensiones, matrícula, etc.

6.7.9 Notas de Actas de Grado (3029)

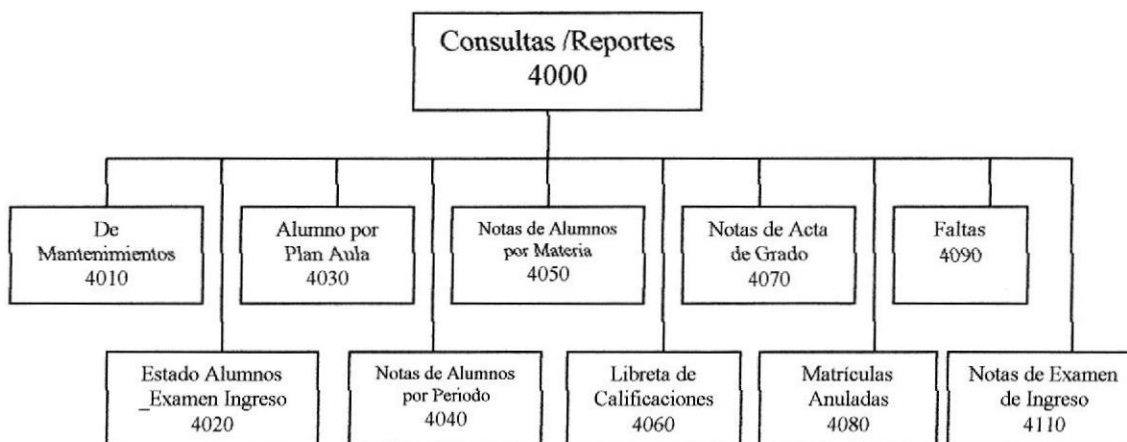
Registra los promedios de los estudiantes tales como:

- Octavo Básico a Segundo Diversificado
- Tercero de Diversificado
- Exámenes de Grado
- Monografía o Alfabetización

6.7.10 Nota Especial (3110)

Permite registrar la nota un estudiante que no ingresó a la institución al inicio del periodo lectivo.

6.8 CONSULTAS Y REPORTE (4000)



6.8.1 De Mantenimientos (4010)

Consulta todos los datos que fueron ingresados en los mantenimientos de manera general o específica.

6.8.2 Alumnos por Plan Aula (4020)

Permite consultar a los alumnos por el aula en que se encuentran matriculados y con sus diferentes estados.

6.8.3 Estado Alumnos-Examen Ingreso (4030)

Muestra el estado de Aprobado o Reprobado a los alumnos que se presentaron al examen de ingreso.

6.8.4 Notas de Alumnos por Período (4040)

Permite consultar las notas finales en cada materia al término de cada período, especificando el alumno.

6.8.5 Notas de Alumnos por Materias (4050)

Consulta las notas finales de los alumnos de una determinada aula por cada una de las materias

6.8.6 Libreta de Calificaciones (4060)

Consulta los promedios finales de los alumnos en cada una de sus materias del período que ha finalizado.

6.8.7 Notas de Actas de Grado (4070)

Permite mostrar las notas que fueron ingresadas en el Registro de Notas de Actas de Grado.

6.8.8 Matrículas Anuladas (4080)

Consulta las matrículas de los estudiantes que fueron anuladas mostrando a que aula pertenecen o también puede visualizar todas las anuladas en la Institución Académica

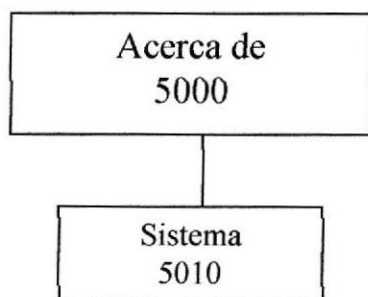
6.8.9 Faltas (4090)

Consulta solo a los estudiantes que faltaron a la Institución Académica, detallando si la falta fue justificada o no.

6.8.10 Notas de Examen de Ingreso (4110)

Permite consultar las notas de los estudiantes en sus exámenes de ingreso, cuyo criterio de búsqueda son por materia o por alumno.

6.9 ACERCA DE (5000)



6.9.1 Sistema (5010)

Esta opción muestra la información propia del sistema tales como: nombre versión, logotipo y diseñadores.



CAPÍTULO 7

ESTANDARIZACIÓN DEL SISTEMA

7. ESTANDARIZACIÓN DEL SISTEMA

7.1 NOMBRE DEL SISTEMA

Sistema de Notas
Siglas = SNT

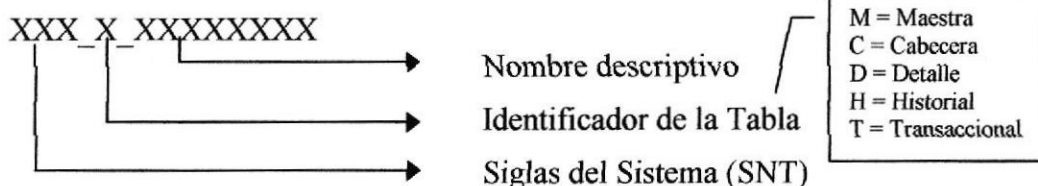
7.2 FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

7.2.1 Nombre de la Base de Datos

XX_XXXXXXXXX


Ejemplo: BD_LiceoAeronáuticoFAE

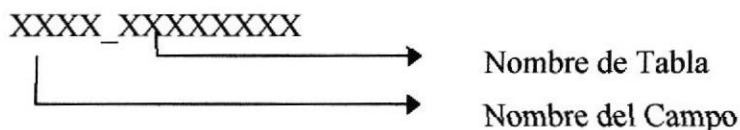
7.2.2 Nombre de Tablas

XXX_X_XXXXXXXXX


M = Maestra
C = Cabecera
D = Detalle
H = Historial
T = Transaccional

Ejemplo: SNT_M_Alumno
SNT_C_PlanExaIng

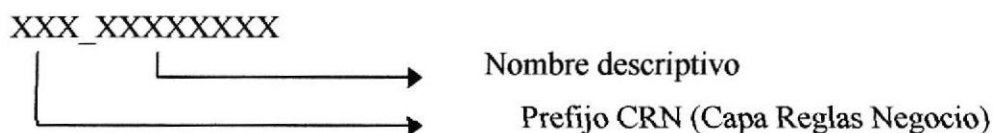
7.2.3 Nombre de Campos de la tabla

XXXX_XXXXXXXXX


Ejemplo: Cod_Alumno
Nombre_Alumno

7.3 FORMATO PARA ELEMENTOS DEL SISTEMA

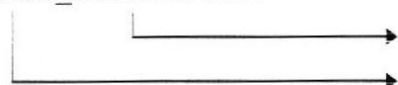
7.3.1 Nombre de archivos de clases (Capa de Reglas del Negocio)

XXX_XXXXXXXXX


Ejemplo: CRN_Materia
CNR_Paralelo

7.3.2 Nombre de archivos de clases (Capa de Interfaz del Usuario)

XXX_XXXXXXXX



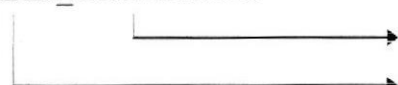
Nombre descriptivo

Prefijo CIU (Capa Interfaz Usuario)

Ejemplo: CIU_Materia

7.3.3 Nombre de archivos de clases (Capa de la Base de Datos)

XXX_XXXXXXXX



Nombre descriptivo

Prefijo CBD (Capa Base Datos)

Ejemplo: CBD_Conexión

7.3.4 Nombre lógico de las clases de las Reglas del Negocio

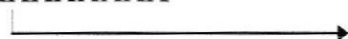
XXXXXXXXXXXX



Nombre descriptivo

Ejemplo: Profesor
Año_Lectivo**7.3.5 Nombre de Atributos de las clases**

XXXXXXXXXXXX



Nombre descriptivo

Ejemplo: Codigo
EstadoCivil**7.3.6 Nombre de Métodos de clases**

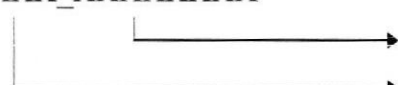
XXXXXXXXXXXX



Nombre descriptivo

Ejemplo: calcularValorPagar()
ascenderGrado()**7.3.7 Nombre de reportes**

XXX_XXXXXXXX



Nombre descriptivo

Prefijo RPT (Reporte)

Ejemplo: RPT_Alumnos

7.3.8 Nombre de Controles

XXX_XXXXXXXX



Ejemplo: lbl_Nombre
 txt_Nombre
 btn_Salir

PREFIJOS PARA CONTROLES	
lbl	JLabel
txt	TextBox
btn	Button
cbo	ComboBox
chk	CheckBox
tbl	Table
pnl	Pane
rdb	RadioButton
btg	ButtonGroup
mnb	MenuBar
mnu	Menu
mni	MenuItem
tbp	TabbedPane





CAPÍTULO 8

PLAN DE CÓDIGOS

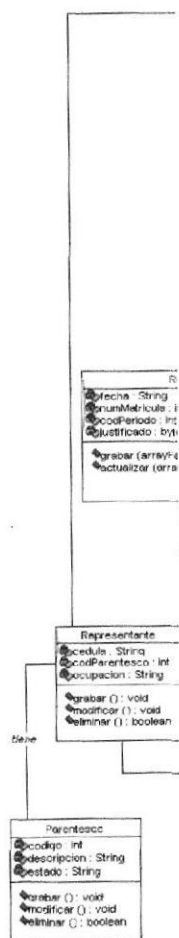
8. PLAN DE CÓDIGOS

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"			Página 1/1	
Versión 1.0			Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II			Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Código	Formato	Tipo	Longitud	Diseño
Alumno	Numérico	Secuencial	4	9999
Año Lectivo	Numérico	Secuencial	2	99
Asistencia	Numérico	Secuencial	4	9999
Aula	Numérico	Secuencial	2	99
Cargo	Numérico	Secuencial	2	99
Categoría	Numérico	Secuencial	2	99
Cobro	Numérico	Secuencial	5	99999
Grado	Numérico	Secuencial	2	99
Materia	Numérico	Secuencial	2	99
Matrícula	Numérico	Año Actual y Secuencial	8	99999999
Paralelo	Numérico	Secuencial	2	99
Parentesco	Numérico	Secuencial	2	99
Persona	Numérico	Secuencial	4	9999
Plan Aula	Numérico	Secuencial	2	99
Cabecera Plan Examen Ingreso	Numérico	Secuencial	2	99
Detalle Plan Examen Ingreso	Numérico	Secuencial	2	99
Profesión	Numérico	Secuencial	2	99
Profesor	Numérico	Cedula	10	9999999999
Registro Examen Ingreso	Numérico	Secuencial	3	999
Representante	Numérico	Cedula	10	9999999999
Tipo Cobro	Numérico	Secuencial	2	99
Periodo	Numérico	Secuencial	1	9



CAPÍTULO 9
MODELO DE OBJETOS
FINAL

9. MODELO DE OBJETOS FINAL





CAPÍTULO 10
**DESCRIPCIÓN E IMPLEMENTACIÓN
DE CLASES**

10. DESCRIPCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE CLASES

10.1 CLASES DE LA CAPA DE REGLAS DEL NEGOCIO

10.1.1 Descripción de Clase Persona

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0		Página 1/6	
		Fecha / Diseño: 02/05/2004	Fecha /Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Persona		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Alumno, Profesor, Representante		
Descripción:	Esta clase guarda información común de los alumnos profesores y representantes.		
Responsabilidades ▪ Realizar el mantenimiento de la información relacionada de alumnos, profesores, representante		Colaboradores ▪ CBD_Persona	

10.1.2 Implementación de Clase Persona

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 2/6	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Persona		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_Persona Contiene los métodos de acceso a la base de datos		
Detalle de Campos:			
int	codigo Numero secuencial de todas las personas, generado por el sistema. (Entendiendo por persona a: Alumno, Profesor o Representante)		
String	nombre Nombre de la persona.		
String	apellido Apellido de la persona.		
String	direccion Dirección del domicilio de la persona.		
String	telefono Número de teléfono de la persona.		
String	lugarNacimiento Lugar donde nació la persona		
String	fechaNacimiento Fecha de nacimiento de la persona.		
String	estadoCivil Estado civil actual de la persona		
String	sexo Sexo de la persona		
String	estado Estado que se aplica a la persona para.		
Constructor			
método	Persona(\$codigo, \$nombre, \$apellido, \$dirección, \$telefono, \$lugarNacimiento, \$fechaNacimiento, \$sexo, \$estado) Constructor que permite generar los diferentes tipos de personas (alumno, profesor, represetante).		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/6	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Persona		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
	<u>Parámetros:</u> \$codigo: Número secuencial de todas las personas \$nombre: Nombre se la persona \$apellido: Apellido de la persona \$dirección: Dirección actual de la persona \$telefono: Teléfono actual de la persona \$lugarNacimiento: Lugar de nacimiento de la persona \$fechaNacimiento: Fecha de nacimiento de la persona \$estadoCivil: Estado civil actual de la persona \$sexo: Sexo de la persona \$estado: Estado actual aplicado a la persona		
Método	setCodPersona(&codigo) Inicializa el valor del campo <i>codigo</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetro</u> \$codigo: Recibe el número de la persona <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	SetNombre(&nombre) Inicializa el contenido del campo <i>nombre</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetro</u> \$nombre: Recibe el nombre de la persona <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	SetApellido(&apellido) Inicializa el campo <i>apellido</i> con el parámetro recibido <u>Parámetro</u> \$apellido: Recibe el apellido de la persona <u>Retorna:</u> Ningún valor.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 4/6	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Persona		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	SetDireccion(&direccion) Inicializa el campo <i>direccion</i> con el parámetro recibido <u>Parámetro</u> \$direccion: Recibe la dirección actual de la persona <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	SetTelefono(&telefono) Inicializa el campo <i>telefono</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetro</u> \$telefono: Recibe el teléfono de la persona <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setFechaNacimiento(&fechaNacimiento) Inicializa el campo <i>fechaNacimiento</i> con el parámetro recibido <u>Parámetro</u> \$fechaNacimiento: Recibe la fecha de nacimiento de la persona. <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setLugarNacimiento(&lugarNacimiento) Inicializa el campo <i>lugarNacimiento</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetro</u> \$lugarNacimiento: Recibe el lugar de nacimiento de la persona. <u>Retorna:</u> Ningún valor.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 5/6	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Persona		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setEstadoCivil(& estadoCivil) Inicializa el contenido del campo <i>estadoCivil</i> con el parámetro <u>Parámetro</u> \$estadoCivil: Recibe el estado civil actual de la persona <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setSexo(&sexo) Inicializa el campo <i>sexo</i> con el contenido del parámetro. <u>Parámetro</u> \$sexo: Recibe el sexo de la persona <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setEstado(&estado) Inicializa el campo <i>estado</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetro</u> \$estado: Recibe el estado que se aplica a la persona. <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	getCodigo() Obtiene el contenido del campo <i>codigo</i> . <u>Retorna:</u> El código actual de la persona		
método	getNombre() Obtiene el contenido del campo <i>nombre</i> . <u>Retorna:</u> El nombre de la persona		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 6/6	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Persona		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	getApellido() Obtiene el contenido del campo <i>apellido</i> . <u>Retorna:</u> El apellido de la persona		
método	getDireccion() Obtiene el contenido del campo <i>direccion</i> . <u>Retorna:</u> La dirección de la persona		
método	getTelefono() Obtiene el contenido del campo <i>telefono</i> . <u>Retorna:</u> El número de teléfono de la persona		
método	getLugarNacimiento() Obtiene el contenido del campo <i>lugarNacimiento</i> . <u>Retorna:</u> El lugar de nacimiento de la persona		
método	getFechaNacimiento() Obtiene el contenido del campo <i>fechaNacimiento</i> . <u>Retorna:</u> La fecha de nacimiento de la persona		
método	getEstadoCivil () Obtiene el contenido del campo <i>estadoCivil</i> . <u>Retorna:</u> El estado civil actual de la persona.		
método	getSexo() Contiene el contenido del campo <i>sexo</i> . <u>Retorna:</u> El sexo de la persona		
método	getEstado() Obtiene el contenido del campo <i>estado</i> . <u>Retorna:</u> El estado de la persona		

10.1.3 Descripción de Clase Alumno

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 1/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Alumno		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Persona		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase guarda los datos personales de los estudiantes.		
Responsabilidades		Colaboradores	
▪ Almacenar datos personales del alumno		▪ Clase Persona	

10.1.4 Implementación de Clase Alumno

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Alumno		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_Persona Contiene los métodos de acceso a la base de datos		
Detalle de Campos:			
int	codigo	Código único secuencia del alumno generado por el sistema.	
int	gradoAprobado	Código del grado que termino de cursar.	
int	codCategoria	Código de categoría que se le asigna dependiendo de la institución académica que proviene	
double	SumaPromedio	Acumula los promedios de los grados aprobados de los alumnos.	
Constructor			
método	Alumno(\$codigo, \$nombre, \$apellido, \$dirección, \$telefono, \$fechaNacimiento, \$lugarNacimiento, \$estadoCivil, \$sexo, \$estado, \$codigo,&gradoAprobado, \$codCategoria) Constructor que permite almacenar toda información necesaria del alumno. <u>Parámetros</u> \$codigo: Código secuencial del alumno \$gradoAprobado: CODIG del grado que cursó el alumno \$codCategoria: Código de la categoría		
método	setCodigo(\$codigo) Inicializa el valor del campo <i>codigo</i> con el parámetro recibido <u>Parámetro</u> \$codigo : recibe el código del alumno <u>Retorna:</u> Ningún valor.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Alumno		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setGradoAprobado(\$gradoAprobado) Inicializa el valor del campo <i>gradoAprobado</i> con el parámetro que recibe. <u>Parámetro</u> \$gradoAprobado : Recibe el código del grado <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setCodCategoria(\$codCategoria) Inicializa el valor del campo <i>codCategoria</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetro</u> \$codCategoria: Recibe el código de la categoría asignada al alumno. <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setSumaPromedio(\$ promedio) Inicializa el valor del campo <i>sumaPromedio</i> con el parámetro recibido <u>Parámetro</u> \$sumaPromedio : recibe el promedio del grado aprobado <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	getCodigo() Obtiene el contenido del campo <i>codigo</i> . <u>Retorna:</u> El código del alumno.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 4/4	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Alumno		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	getGradoAprobado() Obtiene el contenido del campo <i>gradoAprobado</i> . <u>Retorna:</u> El código del grado aprobado del alumno		
método	getCodCategoria() Obtiene el contenido del campo <i>codCategoria</i> . <u>Retorna:</u> El código de la categoría del alumno		
método	getSumaPromedio() Obtiene el valor del campo <i>sumaPromedio</i> . <u>Retorna:</u> El la suma acumulada de los promedio de los grados aprobados del alumnos.		
método	grabar() Este método permite ingresar un nuevo alumno. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo realizar la inserción y falso en caso contrario.		
método	modificar() Este método permite modificar un registro de alumno <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo modificar correctamente y falso en caso contrario.		
método	eliminar() Este método permite cambiar el estado del alumno a Inactivo <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se realizó la eliminación y falso en caso contrario.		

10.1.5 Descripción de Clase Representante

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/4	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Representante		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Persona		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase guarda los datos personales de los Representantes de los alumnos.		
Responsabilidades		Colaboradores	
▪ Guardar datos personales del representante		▪ Clase Persona	

10.1.6 Implementación de Clase Representante

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Representante		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_Persona Contiene los métodos de acceso a la base de datos		
Detalle de Campos:			
String	cedula Número de cédula único del representante		
int	CodParentesco Código de parentesco del representante con respecto al alumno		
String	ocupacion Ocupación que desempeña el representante del representante		
Constructor			
método	Representante(\$codigo, \$nombre, \$apellido, \$direccion, \$telefono, \$fechaNacimiento, \$lugarNacimiento, \$estadoCivil, \$sexo, \$estado, \$cedula, \$codParentesco, \$ocupacion) Constructor que permite almacenar toda información necesaria del representante <u>Parámetros</u> \$cedula: Número de cédula del representante \$codParentesco: Código de parentesco \$ocupación: Ocupación del representante		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página3/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Representante		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setCedula(\$código) Inicializa el valor del campo <i>cédula</i> con el parámetro recibido <u>Parámetro</u> \$cedula: Recibe el número de cédula del representante <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setCodParentesco(\$codParentesco) Inicializa el valor del campo <i>codParentesco</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetro</u> \$codParentesco: Recibe el código de parentesco <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setOcupacion(\$ocupacion) Inicializa el contenido del campo <i>ocupación</i> con el parámetro recibido <u>Parámetro</u> \$ocupacion: Recibe la ocupación del representante <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	getCedula() Obtiene el valor del campo <i>cédula</i> . <u>Retorna:</u> La cédula del representante		
método	getCodParentesco() Obtiene el contenido del campo <i>codParentesco</i> <u>Retorna:</u> El código de parentesco del representante		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 4/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Representante		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	getOcupacion(\$codigo) Obtiene el contenido del campo codParentesco <u>Retorna:</u> El código de parentesco del representante-		
método	grabar() Este método permite ingresar un nuevo representante. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo realizar la inserción y falso en caso contrario.		
método	modificar() Este método permite modificar un registro existente de un representante <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo modificar correctamente y falso en caso contrario.		
método	eliminar() Este método permite cambiar el estado del representante a Inactivo <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se realizó la eliminación correctamente y falso en caso contrario.		

10.1.7 Descripción de Clase Profesor

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0		Página 1/4	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Profesor		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Persona		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase guarda los datos personales de los profesores que laboran en la institución		
Responsabilidades ▪ Guardar datos personales del profesor ▪ Mostrar la información del profesor mediante reportes.		Colaboradores ▪ Clase Persona	

10.1.8 Implementación de Clase Profesor

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Profesor		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_Persona Contiene los métodos de acceso a la base de datos		
Detalle de Campos:			
int	cedula	Número de cédula único del profesor	
int	codCargo	Código del cargo que desempeña el profesor.	
int	codProfesion	Código de profesión que tiene el profesor	
int	añosServicio	Años de servicio del profesor en la Institución Académica	
Constructor			
método	Profesor(\$codigo, \$nombre, \$apellido, \$direccion, \$telefono, \$fechaNacimiento, \$lugarNacimiento, \$estadoCivil, \$sexo, \$estado, \$cedula, \$codCargo, \$codProfesion, \$añosServicio) Constructor que permite almacenar toda información necesaria del profesor <u>Parámetros</u> \$cedula: Número de cédula del profesor \$codCargo: Código de cargo del profesor \$codProfesion: Código de profesión del profesor \$añosServicio: Años de servicio del profesor		
Detalle de Métodos			
método	setCedula(\$codigo) Inicializa el valor del campo <i>cedula</i> con el parámetro recibido <u>Parámetro</u> \$cedula: Recibe el número de cédula del profesor <u>Retorna:</u> Ningún valor.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Profesor		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setCodCargo(&codCargo) Inicializa el valor del campo <i>codCargo</i> con el parámetro recibido <u>Parámetro</u> \$codCargo: Recibe el código del cargo <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setCodProfesion(&codProfesion) Inicializa el valor del campo <i>codProfesion</i> con el parámetro recibido <u>Parámetro</u> \$codProfesion: El código del profesor <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setAñosServicio(&añosServicio) Inicializa el contenido del campo <i>añosServicio</i> con el parámetro recibido <u>Parámetro</u> \$añosServicio: El código del profesor <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	getCedula() Obtiene el valor del campo <i>cédula</i> . <u>Retorna:</u> La cédula del profesor		
método	getCodCargo() Obtiene el valor del campo <i>codCargo</i> . <u>Retorna:</u> El código de cargo actual del profesor		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 4/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Profesor		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	getCodProfesion() Obtiene el valor del campo <i>codProfesion</i> . <u>Retorna:</u> El código de profesión del profesor		
método	getAñosServicios() Obtiene el contenido del campo <i>añosServicio</i> . <u>Retorna:</u> Los años de servicio del profesión		
método	grabar() Este método permite ingresar un nuevo profesor. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo realizar la inserción y falso en caso contrario.		
método	modificar() Este método permite modificar un registro existente de un profesor <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo modificar correctamente y falso en caso contrario.		
método	eliminar() Este método permite cambiar el estado del profesor a Inactivo <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se realizó la eliminación correctamente y falso en caso contrario.		

10.1.9 Descripción de Clase Tipo Cobro

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/5	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: TipoCobro		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase permite almacenar los diferentes tipos de cobros que realiza la institución a los estudiantes.		
Responsabilidades		Colaboradores	
▪ Guardar los tipos de cobros tales como pensiones, adicionales, matriculación.			

10.1.10 Implementación de Clase Tipo Cobro

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/5	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: TipoCobro		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_TipoCobro Contiene los métodos de acceso a la base de datos.		
Detalle de Campos:			
int	codigo	Número secuencial del registro generado automáticamente.	
String	descripción	Descripción del tipo de cobro.	
int	numeroCobro	Número de veces a cobrar.	
float	valor	Valor del tipo de cobro	
String	estado	Descripción del estado del tipo de cobro	
Constructor			
método	TipoCobro(\$codigo, \$descripción, \$numeroCobro, \$valor, \$estado) Constructor que permite generar los registros de tipos cobros. <u>Parámetros:</u> \$codigo: Número secuencial del registro de cobro. \$descripción: Descripción del tipo de cobro. \$numeroCobro: Valor de veces a cobrar \$valor: Valor del tipo de cobro \$estado: Estado del tipo de cobro		
método	setCodigo(\$codigo) Inicializa el campo <i>código</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codigo: Recibe el número secuencial del tipo de cobro. <u>Retorna:</u> Ningún valor		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/5	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: TipoCobro		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setDescripcion(\$descripcion) Inicializa el campo <i>descripcion</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$descripcion: Recibe la descripción del tipo de cobro. <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setNumeroCobro(\$numeroCobro) Inicializa el campo <i>numeroCobro</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$numeroCobro: Recibe el número de veces a cobrar. <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setValor (\$valor) Inicializa el campo <i>valor</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$valor: Recibe el valor que tendrá el tipo de cobro. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setEstado(\$estado) Inicializa el campo <i>estado</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$estado: Recibe el estado actual del tipo de cobro. <u>Retorna:</u> Ningún valor		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 4/5	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: TipoCobro		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	getCodigo(\$codigo) Obtiene el valor del campo <i>numero</i> . <u>Retorna:</u> El código del registro de cobro.		
método	getDescripcion() Obtiene el contenido del campo <i>descripción</i> . <u>Retorna:</u> La descripción del tipo de cobro.		
método	getNumeroCobro() Obtiene el valor del campo <i>NumeroCobro</i> . <u>Retorna:</u> El número de cobro del tipo de cobro.		
método	getValor() Obtiene el contenido del campo <i>valor</i> . <u>Retorna:</u> El valor del tipo de cobro.		
método	getEstado() Obtiene la descripción del campo <i>estado</i> . <u>Retorna:</u> El estado del tipo de cobro.		



SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 5/5	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: TipoCobro		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
método	grabar() Este método permite ingresar un nuevo tipo de cobro. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo realizar la inserción y falso en caso contrario.		
método	modificar() Este método permite modificar un registro existente de un tipo de cobro <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo modificar y falso en caso contrario.		
método	eliminar() Este método permite cambiar el estado del tipo de cobro a Inactivo <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se realizó la eliminación correctamente y falso en caso contrario.		

10.1.11 Descripción de Clase Categoría

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/4	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Categoría		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase permite crear las diferentes categorías que tiene la Institución Académica.		
Responsabilidades ▪ Almacenar la descripción tales como militar, marina, infantería, aviación.		Colaboradores	

10.1.12 Implementación de Clase Categoría

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Categoría		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_Categoria Contiene los métodos de acceso a la base de datos.		
Detalle de Campos:			
int	codigo	Código secuencial de la categoría que se genera automáticamente.	
String	descripcion	Nombre de la categoría.	
double	porcentajeDescuento	Porcentaje de descuento de la categoría	
byte	examenIngreso	Indica si en esta categoría se dará examen de ingreso	
String	estado	Estado actual de la categoría, este puede ser Activo o Inactivo.	
Constructor			
método	Categoria(\$codigo, \$descripcion, \$porcentajeDescuento, \$examenIngreso, \$estado) Constructor para realizar las diferentes categorías de la Institución Académica. <u>Parámetros:</u> \$codigo: Código de la categoría \$descripcion: Nombre de la categoría. \$porcentajeDescuento: Valor de descuento de la categoría. \$examenIngreso: Indica si se dará el examen de ingreso o no \$estado: Estado actual de la categoría.		
Detalle de Métodos			
Método	setCodigo(\$codigo) Inicializa el campo <i>codigo</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codigo: Recibe el código de la categoría <u>Retorna:</u> Ningún valor		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Categoría		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setDescripcion(\$descripcion) Inicializa el campo <i>descripcion</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$descripcion: Recibe el nombre de la categoría. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setPorcentajeDescuento(\$porcentajeDescuento) Inicializa el campo <i>porcentajeDescuento</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$porcentajeDescuento: Recibe el valor de descuento de esta categoría. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setExamenIng(\$examenIng) Inicializa el campo <i>examenIng</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$examenIng: Recibe 1 si se tiene que realizar el examen de ingreso, caso contrario recibe 0. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setEstado(\$estado) Inicializa el campo <i>estado</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$estado: Recibe el estado actual de la categoría. <u>Retorna:</u> Ningún valor		



SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 4/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Categoría		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	getCodigo(\$codigo) Obtiene el valor del campo <i>codigo</i> . <u>Retorna:</u> El código actual de la categoría		
método	getDescripcion() Obtiene el contenido del campo <i>descripcion</i> . <u>Retorna:</u> La descripción de la categoría		
método	getPorcentajeDescuento() Obtiene el contenido del campo <i>porcentajeDescuento</i> . <u>Retorna:</u> El porcentaje de descuento de la categoría.		
método	getEstado() Obtiene el contenido del campo <i>estado</i> . <u>Retorna:</u> El estado actual de la categoría		
método	grabar() Este método permite ingresar una nueva categoría <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo realizar la inserción y falso en caso contrario.		
método	modificar() Este método permite modificar un registro existente de una categoría <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo modificar con éxito y falso en caso contrario.		
método	eliminar() Este método permite cambiar el estado de una categoría a Inactivo <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se realizó la eliminación correctamente y falso en caso contrario.		

10.1.13 Descripción de Clase Aula

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0		Página 1/4	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Aula		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase permite almacenar las diferentes aulas necesarias para		
Responsabilidades		Colaboradores	
Almacenar la descripción de espacio físico del aula			

10.1.14 Implementación de Clase Aula

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0		Página 2/4	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Aula		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_Aula Contiene los métodos de acceso a la base de datos.		
Detalle de Campos:			
int	codigo Código secuencial del aula que se genera automáticamente.		
String	descripcion Descripción del aula (espacio físico).		
int	Capacidad Capacidad total de alumnos que pueden ingresar en un aula		
String	Estado Estado actual del aula, este puede ser Activo o Inactivo.		
Constructor			
método	Aula(\$codigo, \$descripcion, \$capacidad, \$estado) Constructor que permite crear los las diferentes aulas. <u>Parámetros:</u> \$codigo: Código del aula. \$descripcion: Decripcion del aula. \$capacidad: Cantidad de alumnos que entran en un aula. \$estado: Estado actual del aula.		
método	setCodigo(\$codigo) Inicializa el campo <i>codigo</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codigo: Recibe el código del aula. <u>Retorna:</u> Ningún valor.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Aula		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setDescripcion(\$descripcion) Inicializa el campo <i>descripcion</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$descripcion: Recibe descripción de cada aula. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	SetCapacidad(\$capacidad) Inicializa el campo <i>capacidad</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$capacidad: Recibe la capacidad total del aula. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	SetEstado(\$estado) Inicializa el campo <i>estado</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$estado: Recibe el estado actual del aula. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	getCodigo(\$codigo) Obtiene el valor del campo <i>codigo</i> . <u>Retorna:</u> El código del registro de aula actual.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 4/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Aula		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	getDescripcion() Obtiene el contenido del campo <i>descripcion</i> . <u>Retorna:</u> La descripción del aula .		
método	getCapacidad() Obtiene el contenido del campo <i>capacidad</i> . <u>Retorna:</u> La capacidad del aula.		
método	getEstado() Obtiene el contenido del campo <i>estado</i> . <u>Retorna:</u> El estado actual del aula.		
método	grabar() Este método permite ingresar un nuevo registro aula <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo realizar la inserción y falso en caso contrario.		
método	modificar() Este método permite modificar un registro existente de aula <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo modificar correctamente y falso en caso contrario.		
método	eliminar() Este método permite cambiar el estado del aula a Inactivo <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se realizó la eliminación correctamente y falso en caso contrario.		

10.1.15 Descripción de Clase Grado

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/4	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Grado		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase permite almacenar los distintos grados para la Institución Académica.		
Responsabilidades Almacenar los códigos y descripciones de los grados		Colaboradores	

10.1.16 Implementación de la Clase Grado

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Grado		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_Grado Contiene los métodos de acceso a la base de datos.		
Detalle de Campos:			
int	codigo Código secuencial del grado que se genera automáticamente.		
String	descripcion Nombre del grado.		
String	nivel Nivel donde se encuentra el grado. Este puede ser Primaria, Básico o Diversificado.		
String	Estado Estado actual del grado, este puede ser Activo o Inactivo.		
Constructor			
método	Grado(\$codigo, \$descripcion, \$nivel, \$estado) Constructor que permite crear los las diferentes grados con sus respectivo nivel. <u>Parámetros:</u> \$codigo: Código del grado. \$descripcion: Nombre del grado. \$nivel: Nivel del grado. \$estado: Estado actual del grado.		
método	setCodigo(\$codigo) Inicializa el campo <i>codigo</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codigo: Recibe el código del grado <u>Retorna:</u> Ningún valor		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Grado		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setDescripcion(\$descripcion) Inicializa el campo <i>descripcion</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$descripcion: Recibe descripción de cada grado. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setNivel(\$nivel) Inicializa el campo <i>nivel</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$nivel: Recibe el nivel del grado. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setEstado(\$estado) Inicializa el campo <i>estado</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$estado: Recibe el estado actual del grado. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	getCodigo(\$codigo) Obtiene el valor del campo <i>codigo</i> . <u>Retorna:</u> El código del registro actual del grado.		



SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 4/4	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Grado		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	getDescripcion() Obtiene el contenido del campo <i>descripcion</i> . <u>Retorna:</u> La descripción del grado.		
método	getNivel() Obtiene el contenido del campo <i>nivel</i> . <u>Retorna:</u> El nivel del grado.		
método	getEstado() Obtiene el contenido del campo <i>estado</i> . <u>Retorna:</u> El estado actual del grado.		
método	grabar() Este método permite ingresar un nuevo registro de un grado <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo realizar la inserción y falso en caso contrario.		
método	modificar() Este método permite modificar un registro existente de grado <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo modificar y falso en caso contrario.		
método	eliminar() Este método permite cambiar el estado del grado a Inactivo <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se realizó la eliminación correctamente y falso en caso contrario.		

10.1.17 Descripción de la Clase TablaComun

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/4	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: TablaComun		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase permite almacenar datos de diferentes tipos como: Materia, Profesión, Cargo, Parentesco, Paralelo, Año Lectivo, Especialidad y Período.		
Responsabilidades		Colaboradores	
Almacenar los códigos y descripciones de los diferentes tipos de datos como: Materia, Profesión, Cargo, Parentesco, Paralelo, Año Lectivo, Especialidad, Período.			

10.1.18 Implementación de la Clase TablaComun

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Grado		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_TablaComun Contiene los métodos de acceso a la base de datos.		
Detalle de Campos:			
int	codigo Código secuencial del grado que se genera automáticamente.		
String	descripcion Descripción de la tabla común.		
String	Estado Estado actual del de la tabla común, puede ser Activo o Inactivo.		
Constructor			
método	TablaComun(\$codigo, \$descripcion, \$estado) Constructor que permite almacenar datos las diferentes tablas comunes <u>Parámetros:</u> \$codigo: Código de la tabla común. \$descripcion: Nombre de la tabla común. \$estado: Estado actual de la tabla común.		
Detalle de Métodos			
método	setCodigo(\$codigo) Inicializa el campo <i>codigo</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codigo: Recibe el código para la tabla común. <u>Retorna:</u> Ningún valor		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Grado		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setDescripcion(\$descripcion) Inicializa el campo <i>descripcion</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$descripcion: Recibe descripción de las diferentes tablas comunes <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setEstado(\$estado) Inicializa el campo <i>estado</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$estado: Recibe el estado actual de la tabla común <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	getCodigo(\$codigo) Obtiene el valor del campo <i>codigo</i> . <u>Retorna:</u> El código del registro actual de la tabla común		
método	getDescription() Obtiene el contenido del campo <i>descripcion</i> . <u>Retorna:</u> La descripción de la correspondiente tabla común		

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0		Página 4/4	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Grado		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	getEstado() Obtiene el contenido del campo <i>estado</i> . <u>Retorna:</u> El estado actual de la tabla común		
método	grabar() Este método permite ingresar un nuevo registro en las diferentes tablas comunes. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo realizar la inserción y falso en caso contrario.		
método	modificar() Este método permite modificar un registro existente de las tablas comunes <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo modificar y falso en caso contrario.		
método	eliminar() Este método permite cambiar el estado de la tabla común a Inactivo <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se realizó la eliminación correctamente y falso en caso contrario.		

10.1.19 Descripción de la Clase Planificación de Examen de Ingreso

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/8	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: PlanExamenIng		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase permite almacenar todas las planificaciones realizadas para los alumnos que rendirán el examen de ingreso		
Responsabilidades - Almacenar las planificaciones de los exámenes de ingreso - Guardar los detalles de cada una de las planificaciones		Colaboradores - Grado - Profesor - Materia - Aula	

10.1.20 Implementación de Clase Planificación de Examen de Ingreso

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/8	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: PlanExamenIng		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_PlanExaIng Contiene los métodos de acceso a la base de datos		
Detalle de Campos:			
int	codigo Número secuencial de la planificación generado automáticamente.		
int	numDetExaIng Número secuencial del detalle generado automáticamente		
String	fechaActual Fecha actual del sistema		
Date	fechaExamen Fecha programada para el día del examen		
String	hora Hora en que se realizará el examen		
int	CodGrado Código del grado al que corresponde la planificación		
int	CodProfesor Código del profesor encargado de tomar el examen		
int	CodMateria Código de la materia de la cual tomarán el examen		
int	CodAula Código del aula donde se realizará el examen		
Constructor			
método	PlanExamenIng(\$codigo, \$numDetExaIng, \$fechaActual, \$fechaExamen, \$horaExamen, &codGrado, \$codProfesor, \$codMateria, \$codAula) Constructor que permite generar las diferentes planificaciones de la Institución Académica		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/8	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: PlanExamenIng		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Constructor			
método	<u>Parámetros</u> \$codigo: Número secuencial de la planificación \$numDetExaIng: Número de detalle \$fechaActual: Fecha actual del sistema \$fechaExamen: Fecha del examen \$hora: Hora del examen \$codGrado: Código del grado \$codProfesor: Código del profesor \$codMateria: Código de la materia \$codAula: Código del aula		
Detalle de Métodos			
método	setCodigo(&codigo) Inicializa el valor del campo <i>codigo</i> con el parámetro recibido <u>Parámetro</u> \$codigo: Recibe el código de la planificación <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setNumDetExaIng(& numDetExaIng) Inicializa el valor del campo <i>numDetExaIng</i> con el parámetro recibido <u>Parámetro</u> \$numDetExaIng: Recibe el número de detalle de la planificación <u>Retorna:</u> Ningún valor.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 4/8	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: PlanExamenIng		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setFechaActual(& fechaActual) Inicializa el contenido del campo <i>fechaActual</i> con el parámetro recibido <u>Parámetro</u> \$fechaActual: Recibe fecha actual del sistema <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setFechaExamen(&fechaExamen) Inicializa el contenido del campo <i>fechaExamen</i> con el parámetro recibido <u>Parámetro</u> \$fechaExamen: Recibe fecha del examen de ingreso <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setHora(& hora) Inicializa el contenido del campo <i>hora</i> con el parámetro recibido <u>Parámetro</u> \$horaExamen: Recibe la hora en que se realizará el examen <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setCodGrado(& codGrado) Inicializa el valor del campo <i>codGrado</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetro</u> \$codGrado: Recibe el código del grado <u>Retorna:</u> Ningún valor.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 5/8	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: PlanExamenIng		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setCodProfesor(& codProfesor) Inicializa el valor del campo <i>codProfesor</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetro</u> \$codProfesor: Recibe el código del profesor <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setCodMateria(& codMateria) Inicializa el valor del campo <i>codMateria</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetro</u> \$codMateria: Recibe el código de la materia <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setCodAula(& codaula) Inicializa el valor del campo <i>codAula</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetro</u> \$codAula: Recibe el código del aula <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	getCodigo() Obtiene el valor del campo <i>codigo</i> . <u>Retorna:</u> El código de la planificación		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 6/8	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: PlanExamenIng		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	getNumDetExaIng() Obtiene el valor del campo <i>numDetExaIng</i> . <u>Retorna:</u> El número de detalle de la planificación		
método	getFechaActual() Obtiene el contenido del campo <i>fechaActual</i> . <u>Retorna:</u> La fecha en la que fue realizada la planificación		
método	getFechaExamen() Obtiene el contenido del campo <i>fechaExamen</i> . <u>Retorna:</u> La fecha programada para el examen		
método	getHora() Obtiene el contenido del campo <i>hora</i> . <u>Retorna:</u> La hora asignada para el examen		
método	getCodGrado() Obtiene el valor del campo <i>codGrado</i> . <u>Retorna:</u> El código del grado de la planificación		
método	getCodProfesor() Obtiene el valor del campo <i>codProfesor</i> . <u>Retorna:</u> El código del profesor que tomará el examen		
método	getCodMateria() Obtiene el valor del campo <i>codMateria</i> . <u>Retorna:</u> El código de la materia.		



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 7/8	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: PlanExamenIng		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	getCodAula() Obtiene el valor del campo <i>codaula</i> . <u>Retorna:</u> El código del aula asignada.		
método	grabar(PlanExamenIng \$plan, PlanExamenIng[] \$arrPlan) Este método permite ingresar un nuevo registro de planificación. <u>Parámetro</u> \$plan: Recibe un objeto de la clase PlanExamenIng. \$arrPlan: Recibe un arreglo de la clase PlanExamenIng. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo realizar la inserción y falso en caso contrario.		
método	actualizar(PlanExamenIng[] \$arrDetalles, int \$grado) Este método permite modificar un registro existente de una planificación. <u>Parámetro</u> \$arrDetalles: Recibe un arreglo de la clase PlanExaIng. \$grado: Recibe el código de grado. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo modificar correctamente y falso en caso contrario.		
método	eliminar(PlanExamenIng &plan) Este método permite eliminar un registro de planificación <u>Parámetro</u> \$plan: Recibe un objeto de la clase PlanExamenIng. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se realizó la eliminación correctamente y falso en caso contrario.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 8/8	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: PlanExamenIng		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	verificaDetalles(PlanExamenIng \$plan , PlanExamenIng[] \$plan1) Este método permite verificar si existe un detalle de planificación <u>Parámetro</u> \$plan: Recibe un objeto de la clase PlanExamenIng. \$plan: Recibe un arreglo de la clase PlanExamenIng. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si encuentra el registro y falso en caso contrario.		
método	verificaDetalles(PlanExamenIng[] \$plan ,PlanExamenIng[] \$plan1) Este método permite capturar el valor de la fila que se va a eliminar. <u>Parámetro</u> \$plan: Recibe un arreglo de la clase PlanExamenIng. \$plan1: Recibe un arreglo de la clase PlanExamenIng <u>Retorna:</u> Retorna el valor de la fila que se va a eliminar.		

10.1.21 Descripción de Clase Registro de Examen de Ingreso

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/4	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/20P04
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: RegExamenIng		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase permite registrar a los que darán el examen de ingreso.		
Responsabilidades		Colaboradores	
Registrar la a los alumnos que obligatoriamente rendirán el examen de ingreso		Plan_ExamenIng	

10.1.22 Implementación de Clase Registro de Examen de Ingreso

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: RegExamenIng		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_RegExaIng Contiene los métodos de acceso a la base de datos		
Detalle de Campos:			
int	numero	Número secuencial del registro generado automáticamente	
int	codAlumno	Código perteneciente al alumno	
int	codPlanExaIng	Código de la planificación correspondiente al alumno	
Constructor			
método	Registro_ExamenIng(\$numero, \$codAlumno, \$codPlanExaIng) Constructor que permite guardar el registro del alumno para la toma del examen de ingreso. <u>Parámetros</u> \$numero: número secuencial del registro \$codAlumno: código del alumno \$codPlanExaIng: número de la planificación		
método	setNumero(\$numero) Inicializa el valor del campo <i>numero</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros</u> \$numero: Recibe el número secuencial del registro <u>Retorna</u> Ningún valor.		



SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: RegExamenIng		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setCodAlumno(\$codAlumno) Inicializa el valor del campo <i>codAlumno</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros</u> \$codAlumno: Recibe el código único del alumno <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setCodPlanExaIng(\$codPlanExaIng) Inicializa el valor del campo <i>codPlanExaIng</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros</u> \$codPlanExaIng: Recibe el número de la planificación a la cual pertenece. <u>Retorna</u> Ningún valor.		
método	getNumero() Obtiene el valor del campo <i>numero</i> . <u>Retorna</u> El número de registro del examen de ingreso.		
método	getCodAlumno() Obtiene el valor del campo <i>codAlumno</i> . <u>Retorna</u> El código del alumno.		
método	getCodPlanExaIng() Obtiene el valor del campo <i>codPlanExaIng</i> . <u>Retorna</u> El número de la planificación		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 4/4	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Licco Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: RegExamenIng		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	grabar (RegExamenIng \$regExaIng, NotaExamenIng[] \$arrNotas) Este método permite guardar un registro de examen de ingreso del alumno. <u>Parámetros</u> \$regExaIng: Recibe un objeto de la Clase RegExamenIng. \$arrNotas: Recibe un arreglo de la cla se NotasExamenIng. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo grabar el registro y falso en caso contrario.		

10.1.23 Descripción de Clase Nota de Examen de Ingreso

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/4	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: NotaExamenIng		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase registra la nota obtenida por el alumno en sus exámenes de ingreso.		
Responsabilidades ▪ Almacenar las notas correspondientes al examen de ingreso.		Colaboradores ▪ RegExamenIng	

10.1.24 Implementación de Clase Nota de Examen de Ingreso

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 2/4	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: NotaExamenIng		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_NotaExaIng Contiene los métodos de acceso a la base de datos		
Detalle de Campos:			
int	numRegExaIng Número del registro de examen de ingreso		
int	numDetExaIng Número del detalle de la planificación de ingreso		
double	nota Nota del alumno.		
Constructor			
método	Nota_ExamenIng(\$nota, \$numRegExaIng, \$numDetExaIng) Constructor que almacena los registros de las notas de alumnos en sus diferentes materias <u>Parámetros:</u> \$nota: Recibe la nota del alumno. \$numRegExaIng: Recibe el número de registro en el cual se registro el alumno. \$numDetExaIng: Número de detalle perteneciente a la planificación de examen de ingreso		



SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: NotaExamenIng		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setNumRegExaIng(\$numRegExaIng) Inicializa el valor del campo <i>numRegExaIng</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$numRegExaIng: Recibe el número del registro del alumno. <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setNumDetExaIng(\$numDetExaIng) Inicializa el valor del campo <i>numDetExaIng</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$numDetExaIng: Recibe el número de detalle de una planificación. <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setNota(\$nota) Inicializa el valor del campo <i>nota</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$nota: Recibe la nota que obtuvo el alumno. <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	getNumRegExaIng() Obtiene el valor del campo <i>numRegExaIng</i> . <u>Retorna:</u> El número de registro del alumno		
método	getNumDetExaIng () Obtiene el valor del campo <i>numdetExaIng</i> <u>Retorna:</u> El número de detalle de la planificación		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 4/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: NotaExamenIng		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	getNota() Obtiene el valor del campo <i>nota</i> <u>Retorna:</u> El valor de la nota del alumno		
método	grabar (NotaExamenIng[] \$nota, int \$materia) Este método permite insertar un registro de las notas de un alumno. <u>Parámetros</u> \$nota: Recibe un arreglo de la clase NotaExamenIng. \$materia: Recibe el código de la materia.. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo grabar el registro y falso en caso contrario.		
método	procesar (int \$grado) Este método cambia el estado del alumno a <u>Aprobado</u> , y lo asciende de grado, o a <u>Reprobado</u> . <u>Parámetros</u> \$grado: Recibe el código del grado del cual se procesarán las notas. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	VerificarExistenciaAlumnosRegistrados (int \$grado) Este método verifica si el nuevo alumno que ingrese, ya esté registrado. <u>Parámetros</u> \$grado: Recibe el código del grado. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si el alumno está registrado, caso contrario retorna falso		

10.1.25 Descripción de Clase Planificación de Aula

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/5	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: PlanAula		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase permite el ingreso de las planificaciones realizadas para el año lectivo.		
Responsabilidades ▪ Registrar las respectivas planificaciones para todos los grados.		Colaboradores ▪ Grado ▪ Paralelo ▪ Especialidad ▪ Aula	

10.1.26 Implementación de Clase Planificación de Aula

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/5	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: PlanAula		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_PlanAula Contiene los métodos de acceso a la base de datos.		
Detalle de Campos:			
int	codigo	Número secuencial de la planificación generada automáticamente.	
String	descripcion	Descripción de la planificación (Unión de las descripciones que corresponden a los códigos de grado, paralelo, y el nivel)	
int	CodGrado	Código del grado para la planificación	
int	codParalelo	Código del paralelo para la planificación	
int	codEspecialidad	Código de la especialidad para la planificación	
int	CodAula	Código del aula, espacio físico, para la planificación.	
Constructor			
método	PlanAula(\$codigo, \$descripcion, \$codGrado, \$codParalelo, \$codEspecialidad, \$codAula) Constructor que permite crear las diferentes planificaciones para los grados <u>Parámetros:</u> \$codigo: Recibe número secuencial de la planificación \$descripcion: Recibe descripción de la planificación \$codGrado: Recibe código del grado. \$codParalelo: Recibe código del paralelo \$codEspecialidad: Recibe código de la especialidad \$codAula: Recibe el código del aula		



SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/5	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: PlanAula		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setCodigo(\$codigo) Inicializa el valor del campo <i>codigo</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codigo: Recibe el número de la planificación <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setDescription(\$descripcion) Inicializa el contenido del campo <i>descripcion</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$descripcion: Recibe la descripción dela planificacion <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setCodGrado(\$codGrado) Inicializa el valor del campo <i>codGrado</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codGrado: Recibe el código del grado. <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setCodParalelo (\$codParalelo) Inicializa el valor de <i>codParalelo</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codParalelo: Recibe el código del paralelo <u>Retorna:</u> Ningún valor.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 4/5	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: PlanAula		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setEspecialidad(\$codEspecialidad) Inicializa el campo <i>codEspecialidad</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codEspecialidad: Recibe el código de la especialidad <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setCodAula(\$codAula) Inicializa el campo <i>codAula</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codAula: Recibe el código del aula. <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	getCodigo() Obtiene el valor del campo <i>codigo</i> . <u>Retorna:</u> El código de la planificación realizada.		
método	getDescripcion() Obtiene el contenido del campo <i>descripcion</i> <u>Retorna:</u> La descripción de la planificación realizada.		
método	getCodGrado() Obtiene el valor del campo <i>codGrado</i> <u>Retorna:</u> El código del grado de la planificación		
método	getCodParalelo() Obtiene el valor del campo <i>codParalelo</i> <u>Retorna:</u> El código del paralelo		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 5/5	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: PlanAula		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	getCodEspecialidad() Obtiene el valor del campo <i>codEspecialidad</i> . <u>Retorna:</u> El código de la especialidad de la planificación.		
método	getCodAula() Obtiene el valor del campo <i>codAula</i> <u>Retorna:</u> El código del aula de la planificación.		
método	grabar() Este método permite ingresar una nueva planificación. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo realizar la inserción y falso en caso contrario.		
método	modificar() Este método permite modificar una planificación de aula existente <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo modificar correctamente y falso en caso contrario.		
método	eliminar() Este método permite eliminar la planificación seleccionada. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se realizó la eliminación correctamente y falso en caso contrario.		

10.1.27 Descripción de la clase Planificación de Materias por Grado

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/4	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: PlanMateriaGrado		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase guarda las planificaciones donde se indica las materia que se dictarán en los diferentes grados dependiendo de su Nivel y Especialidad		
Responsabilidades		Colaboradores	
▪ Registrar las planificaciones de las materias realizadas acorde al grado y especialidad		▪ Grado ▪ Materia ▪ Especialidad	



10.1.28 Implementación de la Clase Planificación de Profesor por Materia

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: PlanMateriaGrado		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_PlanMateriaGrado Contiene los métodos de acceso a la base de datos.		
Detalle de Campos:			
int	codigo	Código secuencial de la planificación generado automáticamente.	
int	CodGrado	Código del grado donde se dictarán las materias.	
int	codMateria	Código de las materias asignadas a este grado.	
int	codEspecialidad	Código de la especialidad a la que pertenece este planificación.	
Constructor			
método	PlanMateriaGrado(\$codigo, \$codGrado, \$codMateria, \$codEspecialidad) Constructor que permite almacenar la información sobre la organización de los grados con sus respectivas materias, dependiendo del nivel del grado y la especialidad del mismo. <u>Parámetros:</u> \$codigo: Recibe el código secuencial de la nueva planificación \$codGrado: Recibe el código del grado \$codMateria: Recibe el código de la materia. \$codEspecialidad: Recibe el código de la especialidad.		
método	setCodigo(\$codigo) Inicializa el campo <i>codigo</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codigo: Recibe el número secuencial de la planificación actual. <u>Retorna:</u> Ningún valor.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 3/4	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: PlanMateriaGrado		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setCodGrado(\$codGrado) Inicializa el campo <i>codGrado</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codGrado: Recibe el código del grado para la planificación <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setCodMateria(\$codMateria) Inicializa el campo <i>codMateria</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codMateria: Recibe el código de la materia para esta planificación. <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setCodEspecialidad(\$codEspecialidad) Inicializa el campo <i>codEspecialidad</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codEspecialidad: Recibe el código de la especialidad para esta planificación. <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	getCodigo() Obtiene el valor del campo <i>codigo</i> . <u>Retorna:</u> El número secuencial de la planificación de materias por grado		
método	getCodGrado() Obtiene el valor del campo <i>codGrado</i> . <u>Retorna:</u> El código del grado de la planificación.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 4/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: PlanMateriaGrado		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	getCodMateria() Obtiene el valor del campo <i>codMateria</i> . <u>Retorna:</u> El código del grado de la planificación.		
método	getCodEspecialidad() Obtiene el valor del campo <i>codEspecialidad</i> . <u>Retorna:</u> El código de la especialidad de la planificación.		
método	grabar(PlanMateriaGrado[] \$plan) Este método permite ingresar una nueva planificación creada. <u>Parámetros:</u> \$plan: Recibe un arreglo de la clase PlanMateriaGrado. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo realizar la inserción y falso en caso contrario.		
método	actualizar(PlanMateriaGrado[] \$plan, int \$codGrado, int \$especialidad) Este método permite modificar/actualizar una planificación <u>Parámetros:</u> \$plan: Recibe un arreglo de la clase PlanMateriaGrado. \$codGrado: Recibe el código del grado. \$especialidad: Recibe el código de la especialidad. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo actualizar correctamente y falso en caso contrario.		
método	eliminar(PlanMateriaGrado[] \$arrCodigo) Este método permite eliminar una planificación de materias por grado <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se realizó la eliminación y falso en caso contrario.		

10.1.29 Descripción de Clase Planificación de Profesor por Materia

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/4	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: PlanProfMat		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase guarda las planificaciones donde se indica que profesor dictará cierta(s) materia una de las planificaciones de aula		
Responsabilidades		Colaboradores	
Registrar las planificaciones establecidas en base a profesor, materia y planificación de aula.		- Profesor - Planificación de aula, - Planificación de profesor por materia	



10.1.30 Implementación de la Clase Planificación de Profesor por Materia

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: PlanProfMat		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_PlanProfesorMateria Contiene los métodos de acceso a la base de datos.		
Detalle de Campos:			
String	CodProfesor Código del profesor que dictará la materia.		
int	CodPlanMateriaGrado Código de la planificación que especifica la materia en un determinado grado.		
int	CodPlanAula Código de la planificación de aula donde se recibirá esta materia distada por este profesor.		
Constructor			
método	PlanAula(\$codProfesor, \$codPlanMateriaGrado, \$codPlanAula) Constructor que permite grabar la información sobre la organización de los profesores con sus respectivas materias. <u>Parámetros:</u> \$codProfesor: Recibe el código del profesor \$codPlanMateriaGrado: Recibe el código de la planificación de materias por grado. \$codPlanAula: Recibe el código de la planificación de aula.		
Detalle de Métodos			
método	setCodProfesor(\$codProfesor) Inicializa el campo <i>codProfesor</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codProfesor: Recibe el número de cédula del profesor. <u>Retorna:</u> Ningún valor.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: PlanProfMat		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setCodPlanMateriaGrado(\$codPlanMateriaGrado) Inicializa el campo <i>codPlanMateriaGrado</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codPlanMateriaGrado: Recibe el código de la planificación de materias por grado. <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	setCodPlanAula(\$codPlanAula) Inicializa el campo <i>codPlanAula</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codPlanAula: Recibe el código de la planificación del aula <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	getCodProfesor() Obtiene el valor del campo <i>codProfesor</i> . <u>Retorna:</u> El número de cédula del profesor		
método	getCodPlanMateriaGrado() Obtiene el valor del campo <i>codPlanMateriaGrado</i> . <u>Retorna:</u> El código de la planificación de materias por cada grado.		
método	getCodPlanAula() Obtiene el valor del campo <i>codPlanAula</i> . <u>Retorna:</u> El código de la planificación del aula		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 4/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: PlanProfMat		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	grabar(PlanProfMat[] \$plan) Este método permite guardar una planificación de profesor por materias creada. <u>Parámetros:</u> \$plan: Recibe un arreglo de la clase PlanMateriaGrado. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo grabar el registro y falso en caso contrario.		
método	actualizar(PlanProfMat[] \$plan) Este método permite modificar un registro existente de una planificación de profesores por materia <u>Parámetros:</u> \$plan: Recibe un arreglo de la clase PlanMateriaGrado. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo modificar el registro y falso en caso contrario.		
método	eliminarPlanProfesorMateria(int \$planAula) Este método permite eliminar una planificación innecesaria. <u>Parámetros:</u> \$planAula: Recibe el código de la planificación de aula. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se realizó la eliminación correctamente y falso en caso contrario.		

10.1.31 Descripción de la Clase Matrícula

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0		Página 1/6	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Matrícula		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase permite la matriculación de un estudiante.		
Responsabilidades		Colaboradores	
Almacenar el registro de matrícula del alumno.		- Representante, - Alumno, - PlanAula , - AñoLectivo	

10.1.32 Implementación de Clase Matrícula

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/6	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Matrícula		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_Matricula Contiene los métodos de acceso a la base de datos.		
Detalle de Campos:			
int	numero	Número secuencial de matrícula del alumno generado automáticamente. Cada año lectivo el número de matrícula se inicia en 1.	
String	fecha	Fecha en la que se realiza la matrícula.	
int	codAlumno	Código del alumno que se va a matricular	
String	codRepresentante	Código del representante del alumno.	
int	codPlanAula	Código de la planificación de aula en la que debe matricularse el alumno.	
int	codAñoLectivo	Código del año lectivo en curso.	
String	estado	Estado que puede tener una matrícula (Activo, Anulada).	
Constructor			
método	Matricula (\$numero, \$fecha, \$codAlumno, \$codRepresentante, \$codPlanAula, \$codAñoLectivo, estado) Constructor que permite generar las distintas matrículas de los alumnos.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/6	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Matrícula		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Constructor			
	<u>Parámetros:</u> \$numero: Número secuencial de matrícula. \$fecha: Fecha actual del sistema. \$codAlumno: Código del alumno que se matriculará \$codRepresentante: Código del representante \$codPlanAula: Código de la planificación de aula que corresponde al alumno.		
Detalle de Métodos			
método	setNumero(\$numero) Inicializa el campo <i>numero</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$numero: Recibe el número secuencial de matrícula <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setFecha(\$fecha) Inicializa el campo <i>fecha</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$fecha: Fecha actual del sistema. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	SetCodAlumno(\$codAlumno) Inicializa el campo <i>codAlumno</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codAlumno: Recibe el código del alumno a matricular. <u>Retorna:</u> Ningún valor		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 4/6	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Matrícula		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setCodRepresentante(\$codRepresentante) Inicializa el campo <i>codRepresentante</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codRepresentante: Recibe el número de cédula del representante. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setCodPlanAula(\$codPlanAula) Inicializa el campo <i>codPlanAula</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codPlanAula: Recibe el código del plan aula correspondiente al alumno. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setCodAnioLectivo(\$codAnioLectivo) Inicializa el campo <i>codAnioLectivo</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codAnioLectivo: Recibe código del año lectivo actual <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setEstado(\$estado) Inicializa el campo <i>estado</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$estado: Recibe el código del plan aula correspondiente al alumno. <u>Retorna:</u> Ningún valor		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 5/6	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Matrícula		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	getNumero() Obtiene el valor del campo <i>número</i> . <u>Retorna:</u> El número de matrícula del alumno.		
método	getFecha() Obtiene el contenido del campo <i>fecha</i> . <u>Retorna:</u> La fecha de creación de la matrícula.		
método	getCodAlumno() Obtiene el valor del campo <i>codAlumno</i> . <u>Retorna:</u> El código del alumno matriculado		
método	getCodRepresentante() Obtiene el valor del campo <i>codRepresentante</i> . <u>Retorna:</u> El número de cédula del representante del alumno.		
método	getCodPlanAula() Obtiene el valor del campo <i>codPlanAula</i> . <u>Retorna:</u> El código de la planificación de aula en el cual esta matriculado el alumno.		
método	getCodAnioLectivo() Obtiene el valor del campo <i>codAnioLectivo</i> . <u>Retorna:</u> El código del año lectivo ingresado cuando se creo la matrícula		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 6/6	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Matrícula		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	grabar(int \$codPlanAula) Este método permite ingresar un nuevo registro de matrícula <u>Parámetros:</u> \$codPlanAula: Recibe el código de la planificación de aula. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo realizar la inserción y falso en caso contrario.		
método	modificar() Este método permite modificar un registro de matrícula existente <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo modificar correctamente y falso en caso contrario.		
método	eliminar() Este método permite cambiar el estado de la matrícula a Anulado <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se realizó la eliminación correctamente y falso en caso contrario.		

10.1.33 Descripción de Clase Nota

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/6	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Nota		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase permite almacenar las notas de los estudiantes en sus respectivas materias.		
Responsabilidades		Colaboradores	
▪ Registrar las notas de cada alumno ▪ Conocer el promedio de cada alumno ▪ Ascender de grado a los alumnos		▪ Alumno ▪ Planificación por aula ▪ Matrícula ▪ Período	

10.1.34 Implementación de Clase Nota

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/6	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Nota		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_Nota Contiene los métodos de acceso a la base de datos		
Detalle de Campos:			
int	numMatricula Número secuencial de la matrícula del estudiante generado automáticamente		
int	codMateria Código de la materia.		
double	nota Calificación obtenida en la materia		
int	codPeriodo Código del período actual		
Constructor			
método	Nota(\$numMatricula, \$codMateria, \$nota, \$codPeriodo) Constructor permite registrar las notas obtenidas por los alumnos en sus diferentes materias <u>Parámetros:</u> \$numMatricula: Número secuencial de matrícula \$codMateria: Código de la materia. \$nota: Nota obtenida por el alumno. \$codPeriodo: Código del período actual		
Detalle de Métodos			
método	setNumMatricula(\$numMatricula) Inicializa el campo numMatricula con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$numMatricula: Número de la matrícula <u>Retorna:</u> Ningún valor		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/6	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Nota		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	SetCodMateria(\$codMateria) Inicializa el campo <i>codMateria</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codMateria: Recibe el código de la materia <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	SetNota(\$nota) Inicializa el campo <i>nota</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$nota: Recibe la nota obtenida por el estudiante <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setCodPeriodo(\$ codPeriodo) Inicializa el campo <i>codPeriodo</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codPeriodo: Código de periodo actual <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	getNumMatricula() Obtiene el valor del campo <i>numMatricula</i> . <u>Retorna:</u> El número de matrícula del estudiante.		
método	getCodMateria() Obtiene el valor del campo <i>codMateria</i> . <u>Retorna:</u> El código de la materia a la cual pertenece la nota.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 4/6	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Nota		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	getNota() Obtiene el valor del campo <i>nota</i> . <u>Retorna:</u> La calificación del alumno en la respectiva materia.		
método	getCodPeriodo() Obtiene el valor del campo <i>codPeriodo</i> . <u>Retorna:</u> El código del período en el que fue ingresada la nota.		
método	grabar(Nota[] \$arrayNota) Este método permite ingresar un nuevo registro de notas <u>Parámetros:</u> \$arrayNota: Recibe un arreglo de la clase Nota. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo realizar la inserción y falso en caso contrario.		
método	modificar(Nota[] \$arrayNota) Este método permite modificar un registro de existente de nota <u>Parámetros:</u> \$arrayNota: Recibe un arreglo de la clase Nota. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo modificar correctamente y falso en caso contrario.		
método	procesoSumar (double[] \$notas) Este método permite calcular la suma de las notas de un determinado alumno. <u>Parámetros:</u> \$nota: Recibe un arreglo de tipo double que contiene las notas del alumno. <u>Retorna:</u> La suma de las notas.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 5/6	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Nota		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	procesoPromediar(double \$suma, int \$cantMaterias) Este método permite calcular el promedio de un determinado alumno. <u>Parámetros:</u> \$suma: Recibe la suma total de las notas. \$cantMaterias: Recibe el número de materias en las que se le ha ingresado las calificaciones al alumno. <u>Retorna:</u> El promedio del alumno del respectivo periodo.		
método	procesarNotas (int \$planAula) Este método cambia el estado del alumno a <u>Aprobado</u> , <u>Reprobado</u> , <u>Supletorio</u> . <u>Parámetros:</u> \$planAula: Recibe el código de la planificación de aula donde se procesarán las notas. <u>Retorna:</u> Ningún valor.		
método	AscenderGrado (int \$planAula) Este método cambia de grado al alumno ascendiéndolo al siguiente grado. <u>Parámetros:</u> \$planAula: Recibe el código de la planificación de aula. <u>Retorna:</u> Ningún valor.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 6/6	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Nota		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	verificarExistenciaMateriasNotasFinales(int \$planAula) Este método permite verificar si existen todas en todas las materias del plan aula. <u>Parámetros:</u> \$planAula: Recibe la planificación de aula. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se ingreso materias en todas las materias, y falso en caso contrario.		
método	llenarNotasFinales(int \$planAula, int \$matricula) Este método permite obtiene las notas finales de un alumno. <u>Parámetros:</u> \$planAula: Recibe el código del la planificación de aula del alumno. \$matricula: Número de matrícula del alumno. <u>Retorna:</u> Un valor tipo Object con las notas almacenadas en el mismo.		

10.1.35 Descripción de la Clase Nota Supletorio

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0		Página 1/5	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: NotaSupletorio		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase permite ingresar las notas de los alumnos que se presentarán al examen supletorio.		
Responsabilidades		Colaboradores	
Almacenar las notas de supletorio y obtener el promedio final necesario del alumno para cursar el año lectivo.		- Matrícula - Materia	

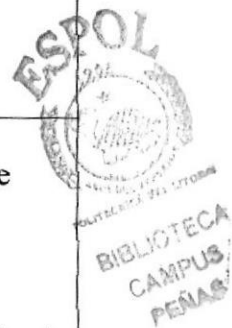


10.1.36 Implementación de la Clase Nota Supletorio

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/5	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: NotaSupletorio		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_NotaSipletorio Contiene los métodos de acceso a la base de datos.		
Detalle de Campos:			
int	numMatricula Número de matrícula del alumno que tiene que rendir el examen supletorio.		
int	codMateria Código de la materia de la cual dará el examen.		
double	Nota Calificación obtenida en el examen supletorio en la materia correspondiente.		
double	promedioFinal Calificación que indica si el alumno pasa de año o no.		
Constructor			
método	Conducta(\$numMatricula, \$codMateria, \$nota, \$promedioFinal) Constructor que permite guardar las notas supletorio de los estudiantes en sus respectivas materias. <u>Parámetros:</u> \$numMatricula: Número de matrícula correspondiente al alumno. \$codMateria: Código de la materia en la cual esta supletorio. \$nota: Calificación obtenida en el examen. \$promedioFinal: Promedio resultante del alumno.		
Detalle de Métodos			
método	setNumMatricula(\$numMatricula) Inicializa el campo numMatricula con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$numMatricula: Número de la matrícula <u>Retorna:</u> Ningún valor		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/5	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: NotaSupletorio		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	SetCodMateria(\$codMateria) Inicializa el campo <i>codMateria</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codMateria: Recibe el código de la materia <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	SetNota(\$nota) Inicializa el campo <i>nota</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$nota: Recibe la nota de supletorio obtenida por el estudiante en el examen <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setPromedioFinal(\$ promedioFinal) Inicializa el campo <i>promedioFinal</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$promedioFinal: Recibe el promedio total del alumno. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	getNumMatricula() Obtiene el valor del campo <i>numMatricula</i> . <u>Retorna:</u> El número de matrícula del estudiante.		
método	getCodMateria() Obtiene el valor del campo <i>codMateria</i> . <u>Retorna:</u> El código de la materia a la cual pertenece la nota.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 5/5 <table border="1"> <tr> <td data-bbox="790 283 1010 349"> Fecha/Diseño: 02/05/2004 </td> <td data-bbox="1010 283 1292 349"> Fecha/Actualización: 03/12/2004 </td> </tr> </table>		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004				
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Clase: NotaSupletorio		Tipo: Modelo Conceptual Implementación			
Implementación de la Clase					
Detalle de Métodos					
método	procesarNotasSupletorios (int \$planAula) Este método cambia el estado de los alumnos a <u>Aprobado</u> , <u>Reprobado</u> . <u>Parámetros:</u> \$planAula: Recibe el código del la planificación de aula donde se procesarán las notas. <u>Retorna:</u> Ningún valor.				
método	AscenderGrado (int \$planAula) Este método cambia de grado al alumno ascendiéndolo al siguiente grado. <u>Parámetros:</u> \$planAula: Recibe el código del la planificación de aula. <u>Retorna:</u> Ningún valor.				
método	verificarExistenciaAlumnosSupletorios(int \$planAula) Este método permite verificar cuales son los alumnos que tendrán que presentarse a rendir el examen supletorio. <u>Parámetros:</u> \$planAula: Recibe la planificación de aula donde se verifica la existencia de alumnos supletorio. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si encuentra alumnos para examen supletorio, y falso en caso contrario.				



10.1.37 Descripción de la Clase Notas de Actas de Grado

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/5	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: NotasActaGrado		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase permite guardar los diferentes promedios del alumno para realizar las actas de grado		
Responsabilidades Almacenar las notas correspondientes a cada alumno.		Colaboradores Matrícula	



10.1.38 Implementación de la Clase Notas de Actas de Grado

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/5	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: NotasActaGrado		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_NotasActaGrado Contiene los métodos de acceso a la base de datos.		
Detalle de Campos:			
int	codNotasActaGrado Número secuencial del registro generado automáticamente.		
int	numMatricula Número de matrícula del alumno.(Estos alumnos son los que se encuentran en el ultimo año del Nivel Diversificado)		
String	tipoPromedio Descripción del tipo de promedio que se ingresa como: - De octavo básico a segundo diversificado - Tercero de diversificado. - Exámenes de grado - Monografía o Alfabetización		
double	Nota Calificación obtenida en las diferentes tipos de promedio		
Constructor			
método	Conducta(\$codNotasActasGrado, \$numMatricula, \$nota, \$tipoPromedio) Constructor que permite guardar las notas de los estudiantes en los respectivos tipos de promedios. <u>Parámetros:</u> \$codNotasActaGrado: Número secuencial del registro de nota \$numMatricula: Número de matrícula correspondiente al alumno. \$tipoPromedio: Descripción del promedio. \$nota: Promedio del alumno.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/5	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: NotasActaGrado		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setCodNotasActaGrado(\$codNotasActaGrado) Inicializa el campo <i>codNotaActaGrado</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codMateria: Recibe el número secuencial del registro de notas. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setNumMatricula(\$numMatricula) Inicializa el campo <i>numMatricula</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$numMatricula: Número de la matrícula del estudiante que cursa el último año del nivel diversificado. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setTipoPromedio(\$ tipoPromedio) Inicializa el campo <i>tipoPromedio</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$tipoPromedio: Recibe la descripción del promedio que se ingrese. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setNota(\$nota) Inicializa el campo <i>nota</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$nota: Recibe la nota obtenida por el estudiante en las diferentes descripciones del tipos de promedio. <u>Retorna:</u> Ningún valor		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 4/5	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: NotasActaGrado		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	getCodNotasActaGrado() Obtiene el valor del campo <i>codNotasActaGrado</i> .. <u>Retorna:</u> El número secuencial del registro actual.		
método	getNumMatricula() Obtiene el valor del campo <i>numMatricula</i> . <u>Retorna:</u> El número de matrícula del estudiante.		
método	getTipoPromedio() Obtiene el contenido del campo <i>tipoPromedio</i> <u>Retorna:</u> La descripción del promedio que se le ingresó al alumno.		
método	getNota() Obtiene el valor del campo <i>nota</i> . <u>Retorna:</u> La nota del alumno correspondiente al un tipo de promedio ingresado.		



SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 5/5	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: NotasActaGrado		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	grabar(NotasActaGrado[] \$arrayNota) Este método permite ingresar un nuevo registro de notas de las actas de grado <u>Parámetros:</u> \$ arrayNota: Recibe un arreglo del la clase NotasActasGrado que contiene información en cada uno de sus campos. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo realizar la inserción y falso en caso contrario.		
método	modificar(NotasActaGrado [] \$ arrayNota) Este método permite modificar un registro de existente de nota <u>Parámetros:</u> \$ arrayNota: Recibe un arreglo del la clase NotasActasGrado con la nueva información del alumno. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo modificar correctamente y falso en caso contrario.		

10.1.39 Descripción de la Clase Registro de Faltas

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 1/5	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: RegFaltas		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase permite almacenar las faltas justificadas e injustificadas de los alumnos		
Responsabilidades		Colaboradores	
Almacenar las faltas de los alumnos		- Matrícula - Período	

10.1.40 Implementación de Clase Registro de Faltas

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 2/5	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: RegFaltas		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_RegFaltas Contiene los métodos de acceso a la base de datos.		
Detalle de Campos:			
int	numMatricula Número secuencial del registro generado automáticamente.		
String	fecha Descripción del tipo de cobro.		
int	codPeriodo Código del período actual en el que se encuentra la institución		
byte	justificado Indica si el alumno ha justificado su inasistencia		
String	observacion Especifica el motivo de la falta del estudiante		
Constructor			
método	RegFaltas(\$numMatricula, \$fecha, \$codPeriodo, \$justificado, \$observacion) Constructor que permite generar los registros de faltas de los alumnos. <u>Parámetros:</u> \$numMatricula: Número de matrícula del alumno. \$fecha: Fecha actual del sistema. \$codPeriodo: Código del período. \$justificado: Indica si se justifico la falta \$observación: Indica el motivo de la falta		



SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/5	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: RegFaltas		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setNumMatricula(\$numMatricula) Inicializa el campo <i>numMatricula</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$numMatricula: Recibe el número de matrícula del alumno <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setFecha(\$fecha) Inicializa el campo <i>fecha</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$fecha: Recibe la fecha actual del sistema. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setCodPeriodo (\$codPeriodo) Inicializa el campo <i>codPeriodo</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codPeriodo: Recibe el código del período actual <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setJustificado(\$justificado) Inicializa el campo <i>justificado</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$justificado: Recibe 0 para falta y 1 para falta justificado. <u>Retorna:</u> Ningún valor		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 4/5	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: RegFaltas		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setObservacion(\$ observacion) Inicializa el campo <i>observacion</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$observación: Recibe la observación de la falta del alumno. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	getNumMatricula() Obtiene el contenido del campo <i>numMatricula</i> . <u>Retorna:</u> El número de matrícula del alumno.		
método	getFecha() Obtiene el contenido del campo <i>fecha</i> . <u>Retorna:</u> La fecha en la que se ingresó el registro de faltas		
método	getCodPeriodo () Obtiene el contenido del campo <i>codPeriodo</i> . <u>Retorna:</u> El código del periodo en el cual se registro la falta..		
método	getJustificado() Obtiene el contenido del campo <i>justificado</i> . <u>Retorna:</u> El valor indicando si la falta está justificada o no.		
método	getObservacion() Obtiene el contenido del campo <i>observacion</i> . <u>Retorna:</u> La observación que indica el motivo de la falta.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 5/5	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: RegFaltas		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	grabar(RegFaltas[] \$arrayFaltas) Este método permite ingresar un nuevo registro de faltas del alumno. <u>Parámetros:</u> \$ arrayNotaFalta: Recibe un arreglo del la clase RegFaltas que contiene toda la información que se va a guardar. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo realizar la inserción y falso en caso contrario.		
método	modificar(RegFaltas[] \$arrayFaltas) Este método permite modificar un registro de faltas existente. <u>Parámetros:</u> \$ arrayFaltas: Recibe un arreglo del la clase RegFaltas con la nueva información para modificar. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo modificar correctamente y falso en caso contrario.		

10.1.41 Descripción de Clase Cobro

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/7	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: RegCobro		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase permite almacenar los diferentes cobros que realiza la institución a los estudiantes por los diferentes conceptos como matrícula, pensión, etc.		
Responsabilidades		Colaboradores	
- Almacenar Registro de cobros - CalcularValorPagar		- Alumno - Tipo_Cobro - Categoría	



10.1.42 Implementación de la Clase Cobro

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 2/7	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: RegCobro		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_RegCobro Contiene los métodos de acceso a la base de datos.		
Detalle de Campos:			
int	numero	Número secuencial del registro generado automáticamente.	
int	fecha	Fecha en la cual se realiza el cobro.	
String	detalle	Descripción del cobro que se realiza.	
int	codAlumno	Código perteneciente al alumno que realiza le pago.	
int	codTipoCobro	Código de los diferentes cobros que puede realizar la Institución Académica	
double	Subtotal	Valor a pagar sin ningún tipo de aumento o descuento.	
double	Descuento	Valor que se calcula mediante la categoría del alumno.	
String	Estado	Estado que puede tener el cobro (Activo ,Anulado).	
Constructor			
método	RegCobro(\$numero, \$fecha, \$detalle, \$codAlumno, \$codTipoCobro, \$subTotal, \$descuento, \$estado) Constructor que permite generar los registros de cobros de los estudiantes. <u>Parámetros:</u> \$numero: Número secuencial del registro de cobro. \$fecha: Fecha actual. \$detalle: Descripción detallada que se ingresa por el cobro. \$codAlumno: Código del alumno que realiza el pago.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/7	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: RegCobro		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Constructor			
	\$codTipoCobro: Código de cobro que se realiza. \$subTotal: Valor sin descuentos. \$descuento: Valor que se reduce del pago. \$estado: estado que tiene el registro de cobro.		
Detalle de Métodos			
método	setNumero(\$numero) Inicializa el campo <i>numero</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$numero: Recibe la número secuencial del registro de cobro. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setFecha(\$fecha) Inicializa el campo <i>fecha</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$fecha: Recibe la fecha actual del sistema. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setDetalle(\$detalle) Inicializa el campo <i>detalle</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$detalle: Recibe una descripción ingresada en el momento del registro. <u>Retorna:</u> Ningún valor		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 4/7	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: RegCobro		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
método	setCodAlumno(\$codAlumno) Inicializa el campo <i>codAlumno</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codAlumno: Recibe el código del alumno que realiza el pago. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setCodTipoCobro(\$codTipoCobro) Inicializa el campo <i>tipoCobro</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codTipoCobro: Recibe el código del tipo de cobro que se realiza. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setSubTotal (\$subTotal) Inicializa el campo <i>subTotal</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$subTotal: Recibe el valor neto sin ningún tipo de descuento. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setDescuento (\$descuento) Inicializa el campo <i>descuento</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$descuento: Recibe el valor que decrementa del pago. <u>Retorna:</u> Ningún valor		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 5/7	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: RegCobro		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
método	setEstado(\$estado) Inicializa el campo <i>estado</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$estado: Recibe estado actual del cobro, este puede ser Activo o Anulado. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	getNumero() Obtiene el valor del campo <i>numero</i> . <u>Retorna:</u> El número del registro de cobro.		
método	getFecha() Obtiene el valor del campo <i>fecha</i> . <u>Retorna:</u> La fecha en la que el alumno realizó el pago.		
método	getDetalle() Obtiene el valor del campo <i>detalle</i> . <u>Retorna:</u> La descripción que se hizo en el momento de cobro.		
método	getCodAlumno() Obtiene el valor del campo <i>codAlumno</i> . <u>Retorna:</u> El código del alumno que realizó el pago correspondiente.		
método	getCodTipoCobro() Obtiene el valor del campo <i>codTipoCobro</i> . <u>Retorna:</u> El código del tipo de cobro		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 6/7	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: RegCobro		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
método	getSubTotal() Obtiene el valor del campo <i>subTotal</i> . <u>Retorna:</u> El subtotal calculado.		
método	getDescuento() Obtiene el valor del campo <i>descuento</i> . <u>Retorna:</u> El descuento otorgado al alumno		
método	getEstado() Obtiene el valor del campo <i>estado</i> . <u>Retorna:</u> El estado actual del registro de cobro.		
método	grabar() Este método permite ingresar un nuevo registro de cobro. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo realizar la inserción y falso en caso contrario.		
método	eliminar() Este método permite cambiar el estado del registro de cobro tanto Activo como Anulado. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se realizó la eliminación correctamente y falso en caso contrario.		
método	calcularSubtotal (double \$Subtotal, int \$numerocobros) Este método permite calcular el subtotal del cobro. <u>Parámetros:</u> \$Subtotal: Recibe una valor que reduce el cobro \$numerocobros : Recibe el número de veces que se hace por ese cobro <u>Retorna:</u> Retorna double		



SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 7/7	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: RegCobro		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
método	calcularTotalaPagar (double \$valor, int \$descuento) Este método permite calcular el total del cobro. <u>Parámetros:</u> \$Valor: Recibe el valor dependiendo del tipo de cobro \$descuento: Recibe el valor dependiendo de la categoría del alumno. <u>Retorna:</u> Retorna double		

10.1.43 Descripción de la Clase Usuario

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/5	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Usuario		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase permite almacenar a todas aquellas personas que manejarán el sistema. El administrador es el encargado de ingresar la información necesaria.		
Responsabilidades ▪ Almacenar los datos personales de los usuarios así como sus respectivas claves de acceso al sistema..		Colaboradores	

10.1.44 Implementación de la Clase Usuario

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/5	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Usuario		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_IngresoUsuario Contiene los métodos de acceso a la base de datos.		
Detalle de Campos:			
int	codigo Código secuencial del usuario que se genera automáticamente.		
String	nombres Nombre y apellido del usuario		
String	clave Clave del usuario. .(máximo de 10 caracteres)		
String	claveConf Clave de confirmación del usuario.(máximo de 10 caracteres)		
String	login Nombre de inicio de sesión que tiene cada usuario.(Una vez creado no se puede modificar)		
Constructor			
método	Usuario(\$codigo, \$nombres, \$clave, \$claveConfir, \$login) Constructor que permite crear y almacenar los diferentes usuarios para el sistema. <u>Parámetros:</u> \$codigo: Código secuencial del usuario. \$nombres: Nombre y Apellido del usuario. \$clave: Información que solo su usuario lo sabe. \$claveConf: Repetición dela clave para validar que sea la misma. \$login: Identificación del usuario cuando ingrese al sistema.		



SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/5	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Usuario		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setCodigo(\$codigo) Inicializa el campo <i>codigo</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codigo: Recibe el código del usuario. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setNombres(\$nombres) Inicializa el campo <i>nombres</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$nombre: Recibe el nombre del usuario. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setClave(\$clave) Inicializa el campo <i>clave</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$clave: Recibe la clave ingresada asignada por el administrador <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setClaveConf(\$claveConf) Inicializa el campo <i>claveConf</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$claveConf: Recibe la clave de confirmación asignada por el administrador <u>Retorna:</u> Ningún valor		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 4/5	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Usuario		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setLogin(\$login) Inicializa el campo <i>login</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$login: Recibe la descripción identificadora del usuario <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	getCodigo() Obtiene el valor del campo <i>codigo</i> . <u>Retorna:</u> El código del registro actual del usuario.		
método	getNombres() Obtiene el contenido del campo <i>nombres</i> . <u>Retorna:</u> El nombre y apellido del usuario.		
método	getClave() Obtiene el contenido del campo <i>clave</i> . <u>Retorna:</u> La clave actual del usuario.		
método	getClaveConf() Obtiene el contenido del campo <i>claveConf</i> . <u>Retorna:</u> La confirmación de la clave.		
método	getLogin() Obtiene el contenido del campo <i>login</i> . <u>Retorna:</u> La identificación del usuario.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 5/5	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Usuario		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	grabar() Este método permite ingresar un nuevo registro de usuario. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo realizar la inserción y falso en caso contrario.		
método	modificar() Este método permite modificar un registro existente de los usuarios <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo modificar y falso en caso contrario.		
método	eliminar() Este método permite eliminar al usuario que ya no maneja el sistema. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se realizó la eliminación correctamente y falso en caso contrario.		



10.1.45 Descripción de la Clase UsuarioPermiso

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/4	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: UsuarioPermiso		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase permite almacenar los permitidos accesos que tendrá cada usuario.		
Responsabilidades ▪ Almacenar los permisos de acceso a las diferentes tareas del sistema.		Colaboradores ▪ Usuario ▪ Permiso	

10.1.46 Implementación de la Clase UsuarioPermiso

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 2/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: UsuarioPermiso		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_UsuarioPermiso Contiene los métodos de acceso a la base de datos.		
Detalle de Campos:			
int	Cod_Usuario Código del usuario.		
int	Cod_Permiso Código de acceso que tendrá el usuario.		
String	loginUsuario Nombre de inicio de sesión que tiene cada usuario.		
Constructor			
método	UsuarioPermiso(\$codUsuario, \$codPermiso, \$login) Constructor que permite generar los respectivos permisos de acceso al sistema para los usuarios. <u>Parámetros:</u> \$codUsuario: Código del usuario.. \$codPermiso: Código del permiso para el sistema. \$login: Identificación del usuario cuando ingrese al sistema.		
Detalle de Métodos			
método	SetCodUsuario(\$codUsuario) Inicializa el campo <i>codUsuario</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codUsuario: Recibe el código del usuario. <u>Retorna:</u> Ningún valor		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: UsuarioPermiso		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	setCodPermiso(\$codPermiso) Inicializa el campo <i>codPermiso</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codPermiso: Recibe el código del permiso otorgado. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setLoginUsuario(\$loginUsuario) Inicializa el campo <i>loginUsuario</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$loginUsuario: Recibe la descripción identificadora del usuario <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	getCodUsuario() Obtiene el valor del campo <i>codUsuario</i> . <u>Retorna:</u> El código actual del usuario.		
método	getCodPermiso() Obtiene el contenido del campo <i>codPermiso</i> . <u>Retorna:</u> El permiso que tiene asignado el usuario		
método	getLoginUsuario Obtiene el contenido del campo <i>loginUsuario</i> <u>Retorna:</u> La identificación del usuario.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 4/4	
Versión 1.0		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: UsuarioPermiso		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	grabar() Este método permite ingresar un nuevo registro de permisos de usuario. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se pudo realizar la inserción y falso en caso contrario.		
método	modificar() Este método permite modificar un registro existente de los permisos de los usuarios <u>Retorna :</u> Retorna verdadero si se pudo modificar y falso en caso contrario.		
método	eliminar() Este método permite eliminar al usuario con sus respectivos permisos. <u>Retorna:</u> Retorna verdadero si se realizó la eliminación correctamente y falso en caso contrario.		

10.1.47 Descripción de la Clase Permiso

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/3	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Permiso		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase permite almacenar los permisos que tiene el sistema.		
Responsabilidades ▪ Almacenar los permisos de acceso al sistema.		Colaboradores	



10.1.48 Implementación de la Clase Permiso

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 2/3	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Permiso		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_Permisos Contiene los métodos de acceso a la base de datos.		
Detalle de Campos:			
int	Cod_Usuario Código del usuario..		
String	Descripcion Nombre de la pantalla a la cual se accesa mediante su código		
Constructor			
método	Permiso(\$codigo, \$Descripcion) Constructor que permite generar los permisos de acceso al sistema. <u>Parámetros:</u> \$codUsuario: Código del usuario. \$Descripcion: Nombre del control(pantalla) al cual se tiene acceso		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"		Página 3/3	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Permiso		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	SetCodUsuario(\$codUsuario) Inicializa el campo <i>codUsuario</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codUsuario: Recibe el código del usuario. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setDescripcion(\$descripcion) Inicializa el campo <i>descripcion</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$descripcion: Recibe la descripción del permiso otorgado. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	getCodUsuario() Obtiene el valor del campo <i>codUsuario</i> . <u>Retorna:</u> El código actual del usuario.		
método	getDescripcion() Obtiene el contenido del campo <i>descripcion</i> <u>Retorna:</u> La descripción de los permisos.		

10.1.49 Descripción de la Clase Perfil

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE”		Página 1/3	
Versión 1.0		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Perfil		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Descripción de la Clase			
Superclase:	Ninguna		
Subclase:	Ninguna		
Descripción:	Esta clase permite almacenar los diferentes perfiles del sistema para los usuarios.		
Responsabilidades Almacenar los perfiles de acceso al sistema.		Colaboradores	

10.1.50 Implementación de la Clase Perfil

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0		Página 2/3	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Perfil		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Clases Requeridas:			
clase	CBD_Perfil Contiene los métodos de acceso a la base de datos.		
Detalle de Campos:			
int	codigo Código del Perfil		
String	descripcion Nombre del perfil utilizado para asignar permisos a los usuarios		
Constructor			
método	Perfil(\$codigo, \$descripcion) Constructor que permite generar los perfiles de acceso al sistema. <u>Parámetros:</u> \$codigo: Código del Perfil. \$Descripcion: Nombre del nuevo perfil.		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 3/3	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre de la Clase: Perfil		Tipo: Modelo Conceptual Implementación	
Implementación de la Clase			
Detalle de Métodos			
método	SetCodigo(\$codigo) Inicializa el campo <i>codigo</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$codigo: Recibe el código del perfil. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	setDescription(\$descripcion) Inicializa el campo <i>descripcion</i> con el parámetro recibido. <u>Parámetros:</u> \$descripcion: Recibe la descripción del perfil asignado. <u>Retorna:</u> Ningún valor		
método	getCodigo() Obtiene el valor del campo <i>codigo</i> . <u>Retorna:</u> El código actual del perfil.		
método	getDescription() Obtiene el contenido del campo <i>descripcion</i> <u>Retorna:</u> La descripción de los perfiles		



CAPÍTULO 11

MODELO ENTIDAD RELACIÓN

11. MODELO ENTIDAD RELACIÓN

SNT_H_N	
☐	Numero_Matr
☐	Cod_Alumno
☐	Cod_Materia
☐	Cod_TableMa
☐	Cod_Afiliect
☐	Cod_TableAf
☐	Nota

SNT_I	
☐	Num_M
☐	Cod_Al
☐	Cod_Af
☐	Cod_Te
☐	Cod_Ri
☐	Cod_Gr
☐	Fecha
☐	Estado



CAPÍTULO 12

DISEÑO DE TABLAS

12. DISEÑO DE TABLAS

12.3 TABLAS MAESTRAS

12.3.2 Tabla de Persona

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_M_Persona		Base de Datos LiceoFAE		Tipo Maestra		Long.Reg 247	
Descripción: Tabla de Personas							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Cod_Persona	smallint	2	Código de la Persona	✓		No
2	Nombre_Persona	varchar	50	Nombre de la Persona			No
3	Apellido_Persona	varchar	50	Apellido de la Persona			No
4	Direccion_Persona	varchar	50	Dirección de la Persona			No
5	Telefono_Persona	varchar	10	Teléfono			No
6	Fecha_Nac	smalldatetime	4	Fecha de Nacimiento			No
7	Lugar_Nac	varchar	20	Lugar de Nacimiento			No
8	EstadoCivil_Persona	varchar	50	Estado Civil			No
9	Sexo_Persona	varchar	1	Sexo de la Persona			No
10	Estado_Persona	varchar	10	Estado de la Persona			No
Observacion:							

12.1.2 Tabla de Alumno

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"				Página 1/1			
Versión 1.0				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_M_Alumno			Base de Datos LiceoFAE		Tipo Maestra		Long.Reg 4
Descripción: Tabla de Alumnos							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Cod_Persona	smallint	2	Código de la Persona		✓	No
2	Cod_Alumno	smallint	2	Código del Alumno	✓		No
3	GradoAprobado_Alumno	tinyint	1	Grado del Alumno		✓	No
4	Cod_Categoria	tinyint	1	Categoría del Alumno		✓	No
5	SumaPromedio_Alumno	float	8	Suma los promedios de los grados aprobados del alumno			No
Observaciones:							

12.1.3 Tabla de Profesor

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"				Página 1/1			
Versión 1.0				Fecha/Diseño:		Fecha/Actualización:	
				02/05/2004		03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_M_Profesor			Base de Datos LiceoFAE		Tipo Maestra		Long.Reg 16
Descripción: Tabla de Profesores							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Cod_Persona	smallint	2	Código de la Persona		✓	No
2	Cod_Profesor	varchar	10	Número de cédula del profesor.	✓		No
3	Cod_TablaCargo	tinyint	1	Código de la tabla de Cargo		✓	No
4	Cod_Cargo	tinyint	1	Código de Cargo		✓	No
5	Cod_TablaProfesion	tinyint	1	Código de la tabla de Profesión		✓	No
6	Cod_Profesion	tinyint	1	Código de Profesión		✓	No
7	AñosServicio_Profesor	tinyint	1	Años de Servicio			No
Observaciones:							

12.1.4 Tabla de Representante

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"				Página 1/1			
Versión 1.0				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_M_Representante			Base de Datos LiceoFAE		Tipo Maestra		Long.Reg 43
Descripción: Tabla de Representantes							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Cod_Persona	smallint	2	Código de la Persona		✓	No
2	Cod_Representante	varchar	10	Número de cédula del Representante	✓		No
3	Cod_TablaParentesco	tinyint	1	Código de la tabla de Parentesco		✓	No
4	Cod_Parentesco	tinyint	1	Código de Parentesco		✓	No
5	Ocupación_Representante	varchar	30	Ocupación del Representante		v	No
Observaciones:							

12.1.5 Tabla de Tipo de Cobro

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_M_Tipo_Cobro			Base de Datos LiceoFAE		Tipo Maestra		Long.Reg 70
Descripción: Tabla de Tipos de Cobro							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Cod_TipoCobro	tinyint	1	Código del Tipo de Cobro	✓		No
2	Descripcion_TipoCobro	varchar	50	Descripción del Tipo de Cobro			No
3	NumeroCobro_TipoCobro	tinyint	1	Número de Cobros para el Tipo de Cobro			No
4	Valor_TipoCobro	float	8	Valor del Tipo de Cobro			No
5	Estado_TipoCobro	varchar	10	Estado del Tipo de Cobro			No
Observaciones:							

12.1.6 Tabla de Categoría

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"				Página 1/1			
Versión 1.0				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_M_Categoria			Base de Datos LiceoFAE		Tipo Maestra		Long.Reg 70
Descripción: Tabla de Categorías							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Cod_Categoria	tinyint	1	Código de la Categoría	✓		No
2	Descripcion_Categoria	varchar	50	Descripción de la Categoría			No
3	PorcDesc_Categoria	float	8	Porcentaje de descuento de la Categoría			No
4	ExamenIng_Categoria	bit	1	Examen de ingreso para la categoría si o no			No
5	Estado_Categoria	varchar	10	Estado de la categoría			No
Observaciones:							

12.1.7 Tabla de Aula

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"				Página 1/1			
Versión 1.0				Fecha/Diseño:		Fecha/Actualización:	
				02/05/2004		03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_M_Aula			Base de Datos LiceoFAE		Tipo Maestra		Long.Reg 62
Descripción: Tabla de Aulas							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Cod_Aula	tinyint	1	Código del aula	✓		No
2	Descripcion_Aula	varchar	50	Descripción del aula			No
3	Capacidad_Aula	tinyint	1	Capacidad del aula			No
4	Estado_Aula	varchar	10	Estado del aula			No
Observaciones:							

12.1.8 Tabla de Grado

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"				Página 1/1			
Versión 1.0				Fecha/Diseño:		Fecha/Actualización:	
				02/05/2004		03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_M_Grado			Base de Datos LiceoFAE		Tipo Maestra		Long.Reg 81
Descripción: Tabla de Grados							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Cod_Grado	tinyint	1	Código del Grado	✓		No
2	Descripcion_Grado	varchar	50	Descripción del Grado			No
3	Nivel_Grado	varchar	20	Nivel del Grado			No
4	Estado_Grado	varchar	10	Estado del Grado			No
Observaciones:							

12.1.9 Tabla de Tabla Común

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0				Página 1/1				
				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004		
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne				
Nombre de la Tabla SNT_M_TablaComun			Base de Datos LiceoFAE		Tipo Maestra		Long.Reg 62	
Descripción: Tabla de Tablas Comunes								
Descripción de Campos								
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo	
1	Cod_Tabla	tinyint	1	Código de la tabla	✓		No	
2	Cod_TablaComun	tinyint	1	Código secuencial de cada tabla			No	
3	Descripcion_TablaComun	varchar	50	Descripción de la tabla común			No	
4	Estado_TablaComun	varchar	10	Estado de la tabla común			No	
Observaciones:								

12.1.10 Tabla de Usuario

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_M Usuario			Base de Datos LiceoFAE		Tipo Maestra		Long.Reg 121
Descripción: Tabla de la tabla de usuario.							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Cod_Usuario	tinyint	1	Código del usuario.	✓		No
2	Nombre_Usuario	varchar	50	Nombre del Usuario.			No
3	Clave_Usuario	varchar	10	Clave del usuario.			No
4	ClaveConf_Usuario		10				
5	Login_Usuario	varchar	50	Login del usuario.	✓		No
Observaciones:							

12.1.11 Tabla de Permiso

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"				Página 1/1			
Versión 1.0				Fecha/Diseño:		Fecha/Actualización:	
				02/05/2004		03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_M_Permiso			Base de Datos LiceoFAE		Tipo Maestra		Long.Reg 71
Descripción: Tabla de la tabla de permiso.							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Cod_Permiso	tinyint	1	Código del permiso.	✓		No
2	Descripción_Permiso	varchar	70	Descripción del permiso.			No
Observaciones:							

12.2 Tablas Transaccionales

12.2.1 Tabla Cabecera Plan Examen Ingreso

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"				Página 1/1			
Versión 1.0				Fecha/Diseño:		Fecha/Actualización:	
				02/05/2004		03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_C_PlanExaIng			Base de Datos LiceoFAE		Tipo Transaccional		Long.Reg 7
Descripción: Tabla de Cabecera Planificación de Examen de Ingreso							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Cod_PlanExaIng	smallint	2	Código de la cabecera de la planificación de examen de ingreso	✓		No
2	Fecha_PlanExaIng	smalldatetime	4	Fecha de la planificación de examen de ingreso			No
3	Cod_Grado	tinyint	1	Código de grado		✓	No
Observaciones:							

12.2.2 Tabla Detalle Plan Examen Ingreso

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"				Página 1/1			
Versión 1.0				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_D_PlanExaIng			Base de Datos LiceoFAE		Tipo Transaccional		Long.Reg 33
Descripción: Tabla de Detalle Planificación de Examen de Ingreso							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Num_DetExaIng	smallint	2	Código del detalle de la planificación de examen de ingreso	✓		No
2	Cod_PlanExaIng	smallint	2	Código de la cabecera de la planificación de examen de ingreso		✓	No
3	Cod_Profesor	varchar	10	Número de cédula del profesor.		✓	No
4	Cod_TablaMateria	tinyint	1	Código de la tabla de Materia.		✓	No
5	Cod_Materia	tinyint	1	Código de la materia.		✓	No
6	Fecha_ExaIng	smalldatetime	4	Fecha de la planificación de examen de ingreso			No
7	Cod_Aula	tinyint	1	Código de aula.		✓	No
8	Hora_ExaIng	varchar	12	Hora del examen de ingreso.			No
Observaciones:							

12.2.3 Tabla Plan Aula

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"				Página 1/1			
Versión 1.0				Fecha/Diseño:		Fecha/Actualización:	
				02/05/2004		03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_T_PlanAula			Base de Datos LiceoFAE		Tipo Transaccional		Long.Reg 57
Descripción: Tabla de planificación de aulas							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Cod_PlanAula	tinyint	1	Código del plan aula	✓		No
2	Descripcion_PlanAula	varchar	1	Descripción de plan aula			No
3	Cod_Grado	varchar	50	Código de grado		✓	No
4	Cod_TablaParalelo	tinyint	1	Código de tabla paralelo		✓	No
5	Cod_Paralelo	tinyint	1	Código paralelo		✓	No
6	Cod_TablaEspecialidad	tinyint	1	Código de tabla especialidad		✓	No
7	Cod_Especialidad	tinyint	1	Código de especialidad		✓	No
8	Cod_Aula	tinyint	1	Código de aula		✓	No
Observaciones:							

12.2.4 Tabla Plan Materias Grado

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_T_PlanMateriasGrado		Base de Datos LiceoFAE		Tipo Transaccional		Long.Reg 6	
Descripción: Tabla de planificación de materias por grado							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Cod_PlanMatGrado	tinyint	1	Código del plan materia grado	✓		No
2	Cod_Grado	tinyint	1	Código de grado		✓	No
3	Cod_TablaMateria	tinyint	1	Código de tabla materia		✓	No
4	Cod_Materia	tinyint	1	Código de la materia		✓	No
5	Cod_TablaEspecialidad	tinyint	1	Código de tabla especialidad		✓	No
6	Cod_Especialidad	tinyint	1	Código de la especialidad		✓	No
Observaciones:							

12.2.5 Tabla Plan Profesor Materias

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_T_PlanProfMat		Base de Datos LiceoFAE		Tipo Transaccional		Long.Reg 12	
Descripción: Tabla de planificación de profesores por materias-grado							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Cod_PlanMatGrado	tinyint	1	Código del plan materia grado.	✓	✓	No
2	Cod_PlanAula	tinyint	1	Código del plan aula.	✓	✓	No
3	Cod_Profesor	varchar	10	Número de cédula del profesor.		✓	No
Observaciones:							

12.2.6 Tabla Registro Examen Ingreso

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"				Página 1/1			
Versión 1.0				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_T_RegExalng			Base de Datos LiceoFAE		Tipo Transaccional		Long.Reg 6
Descripción: Tabla de Registros de Alumnos para exámenes de ingreso							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Cod_RegExalng	smallint	2	Número secuencial del registro	✓		No
2	Cod_Alumno	smallint	2	Código del alumno		✓	No
3	Cod_PlanExalng	smallint	2	Código de la cabecera de la planificación de examen de ingreso		✓	No
Observaciones:							

12.2.7 Tabla Nota Examen Ingreso

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_T_NotaExaIng			Base de Datos LiceoFAE		Tipo Transaccional		Long.Reg 12
Descripción: Tabla de ingreso de notas de los exámenes de ingreso							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Num_RegExaIng	smallint	2	Número del registro de examen de ingreso	✓		No
2	Cod_PlanExaIng	smallint	2	Código del detalle del a planificación de examen de ingreso	✓	✓	No
3	Nota	float	8	Nota del examen de ingreso			No
Observaciones:							

12.2.8 Tabla Matrícula

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"				Página 1/1			
Versión 1.0				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_T_Matricula			Base de Datos LiceoFAE		Tipo Transaccional		Long.Reg 32
Descripción: Tabla de matrícula							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Num_Matricula	int	4	Número de matrícula	✓		No
2	Fecha_Matricula	smalldatetime	4	Fecha de la matrícula.			No
3	Cod_Alumno	smallint	2	Código del alumno		✓	No
4	Cod_Representante	nvarchar	10	Número de cédula del representante		✓	No
5	Cod_PlanAula	smallint	2	Código del plan aula.		✓	No
6	Cod_TablaAñoLectivo	tinyint	1	Código de la tabla de año lectivo.		✓	No
7	Cod_AñoLectivo	tinyint	1	Código del año lectivo.		✓	No
8	Estado_Matricula	varchar	10	Estado de la matrícula.			No
Observaciones:							

12.4.10 Tabla Nota

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT T_Nota		Base de Datos LiceoFAE		Tipo Transaccional		Long.Reg 14	
Descripción: Tabla de ingreso de notas del alumno							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Num_Matricula	int	4	Número de matrícula	✓		No
2	Cod_TablaMateria	tinyint	1	Código del la tabla de materia		✓	No
3	Cod_Materia	tinyint	1	Código de materia	✓	✓	No
4	Nota	float	8	Nota del alumno			No
5	Cod_TablaPeriodo	tinyint	1	Código del la tabla de período		✓	No
6	Cod_Periodo	tinyint	1	Código de período	✓	✓	No
Observaciones:							

12.2.10 Tabla Notas Supletorio

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_T_NotaSupletorio			Base de Datos LiceoFAE		Tipo Transaccional		Long.Reg 20
Descripción: Tabla de ingreso de notas de supletorio							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Num_Matricula	int	4	Número de matrícula	✓		No
2	Cod_TablaMateria	tinyint	1	Código del la tabla de materia		✓	No
3	Cod_Materia	tinyint	1	Código de materia	✓	✓	No
4	PromedioFinal	float	8	Promedio final del alumno			No
5	Nota	float	8	Nota de supletorio del alumno			No
Observaciones:							

12.4.12 Tabla de Faltas

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"				Página 1/1			
Versión 1.0				Fecha/Diseño:		Fecha/Actualización:	
				02/05/2004		03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_T_Faltas		Base de Datos LiceoFAE		Tipo Transaccional		Long.Reg 9	
Descripción: Tabla de registro de faltas							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Num_Matricula	int	4	Número de matrícula	✓		No
2	Fecha_RegFaltas	smalldatet ime	4	Fecha del registro de faltas	✓		No
3	Cod_TablaPeriodo	tinyint	1	Código de la tabla de período			No
4	Cod_Periodo	tinyint	1	Código de período			No
5	Justificado	bit	1	Almacena 1 si la falta es justificada 0 si es injustificada			No
6	Observación	nvarchar	50	Almacena el motivo de la falta del alumno			No
Observaciones:							

12.2.12 Tabla de Cobro

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"				Página 1/1			
Versión 1.0				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_T_Cobro		Base de Datos LiceoFAE		Tipo Transaccional		Long.Reg 85	
Descripción: Tabla de registro de cobros							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Numero_Cobro	smallint	2	Número del registro de Cobro	✓		No
2	Fecha_Cobro	smalldatetime	4	Fecha del registro de cobro	✓		No
3	Detalle_Cobro	varchar	50	Detalle del registro de Cobro			No
4	Cod_Alumno	smallint	2	Código del alumno			No
5	Cod_TipoCobro	tinyint	1	Código del tipo de cobro			No
6	Subtotal_Cobro	float	8	Subtotal del registro de cobro			No
7	Descuento_Cobro	float	8	Descuento			No
8	Estado_Cobro	varchar	10	Estado del registro de Cobro			No
Observaciones:							

12.2.13 Tabla Notas Acta de Grado

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_T_NotasActaGrado		Base de Datos LiceoFAE		Tipo Transaccional		Long.Reg 112	
Descripción: Tabla de registros de notas de acta de grado							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Cod_NotasActaGrado	smallint	2	Código de la nota de acta de grado.	✓		No
2	Num_Matricula	int	4	Número de matrícula del estudiante.		✓	No
3	Descripción_ActaGrado	varchar	100	Descripción de la nota de acta de grado.			No
4	Nota_ActaGrado	float	8	Nota de la descripción de acta de grado.			No
Observaciones:							

12.2.14 Tabla Control de Periodo

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"				Página 1/1			
Versión 1.0				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_T_ControlPeriodo		Base de Datos LiceoFAE		Tipo Transaccional		Long.Reg 4	
Descripción: Tabla de registro de control periodo							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Periodo_Falta	tinyint	1	Código del periodo para la tabla de Faltas.	✓	✓	No
2	Periodo_Nota	tinyint	1	Código del periodo para la tabla de Notas.	✓	✓	No
3	Selección_Falta	tinyint	1	Código de la selección de periodo para la tabla de Faltas.			No
4	Selección_Nota	tinyint	1	Código de la selección de periodo para la tabla de Notas.			No
Observaciones:							

12.2.15 Tabla de Usuario Permisos

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"				Página 1/1			
Versión 1.0				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_T_UsuarioPermiso		Base de Datos LiceoFAE		Tipo Transaccional		Long.Reg 112	
Descripción: Tabla de registro de los Permisos que tiene un Perfil							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Cod_Perfil	tinyint	1	Código del Perfil	✓	✓	No
2	Cod_Permiso	tinyint	1	Código del permiso.	✓	✓	No
Observaciones:							

12.2.16 Tabla de Perfil

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 1/1			
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004		
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_T_Perfil		Base de Datos LiceoFAE		Tipo Transaccional		Long.Reg 112	
Descripción: Tabla de ingreso de Perfiles							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Cod_Perfil	tinyint	1	Código del Perfil	✓		No
2	Descripcion	varchar	50	Descripción del nuevo Perfil.			No
Observaciones:							

12.5 TABLAS HISTÓRICAS

12.5.1 Tabla de Histórico de Nota

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"				Página 1/1			
Versión 1.0				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla SNT_H_Nota			Base de Datos LiceoFAE		Tipo Histórica		Long.Reg 15
Descripción: Tabla de histórico de Notas							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Cod_Alumno	smallint	2	Código del usuario	✓	✓	No
2	Numero_Matricula	smallint	2	Número de matrícula.			No
3	Cod_TablaMateria	tinyint	2	Código de la tabla materia			No
4	Cod_Materia	tinyint	1	Código de materia	✓	✓	No
5	Cod_TablaAñoLectivo	tinyint	1	Código de la tabla Año Lectivo			No
6	Cod_AñoLectivo	tinyint	1	Código del periodo.	✓	✓	No
7	Nota	Flota	8	Nota del alumno.			No
Observaciones:							

12.5.2 Tabla de Histórico de Matrícula

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"				Página 1/1			
Versión 1.0				Fecha/Diseño:		Fecha/Actualización:	
				02/05/2004		03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
Nombre de la Tabla			Base de Datos		Tipo		Long.Reg
SNT_H_Matricula			LiceoFAE		Histórica		30
Descripción: Tabla de histórico de Matrícula							
Descripción de Campos							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Num_Matricula	int	4	Número de matrícula.	✓	✓	No
2	Cod_Alumno	smallint	2	Código del alumno.	✓	✓	No
3	Cod_AñoLectivo	tinyint	1	Código del año lectivo.	✓	✓	No
4	Cod_Representante	varchar	10	Número de cédula del representante.			No
5	Cod_Grado	tinyint	1	Código del grado.			No
6	Fecha_Matricula	smalldatetime	4	Fecha de la matrícula.			No
7	Estado_Matricula	varchar	10	Estado de la matrícula			No
Observaciones:							



DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

13. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

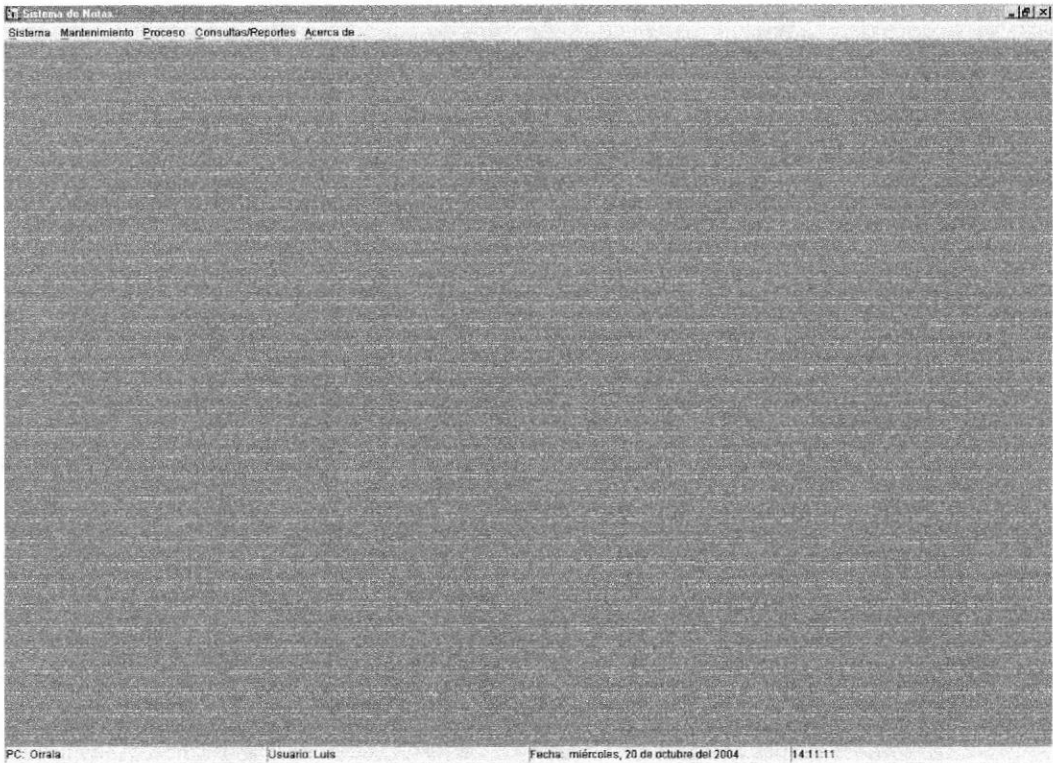
13.1 DISEÑO DE ENTRADAS

13.1.1 Pantalla de Ingreso al Sistema

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_IngresoSistema.java		Descripción : Permite ingresar al sistema	
Diseño de Pantallas			
			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_IngresoSistema.java			Descripción : Permite ingresar el login de usuario y password para acceder al sistema			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	txtUsuario	✓	SNT_T_UsuarioPermiso	Login_Usuario	JTextField	Ingreso del login
2	txtPassword	✓	SNT_T_UsuarioPermiso	Clave_Usuario	JTextField	Ingreso de la clave
3	BtnAceptar				JButton	Ingreso al sistema
4	BtnSalir				JButton	Salir del sistema
Observación:						

13.1.2 Pantalla Principal

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0		Página 1/1	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_Menu.java	Descripción : Permite escoger una de las opciones del sistema		
Diseño de Pantallas			
			
Observación:			

13.1.3 Pantalla Ingreso de Perfil

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_Perfil.java	Descripción : Permite ingresar nuevos Perfiles.		
Diseño de Pantallas			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_Perfil.java			Descripción : permite ingresar el código y la descripción de los diferentes perfiles			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	txtCodigo	✓	SNT_M_Perfil	Cod_Perfil	JTextField	Ingreso del código del perfil
2	txtDescripcion	✓	SNT_M_Perfil	Descripción	JTextField	Ingreso de la descripción del perfil
3	BtnConsultar				JButton	Consulta datos
4	BtnNuevo				JButton	Ingresa datos
5	BtnModificar				JButton	Modifica datos
6	BtnEliminar				JButton	Elimina datos
7	BtnGrabar				JButton	Graba información
8	BtnCancelar				JButton	Cancela operación
9	BtnSalir				JButton	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.4 Pantalla Ingreso de Usuarios

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2	
Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_IngresoUsuario.java	Descripción : Permite ingresar nuevos usuarios.		
Diseño de Pantallas			
☐ Ingreso Usuarios Ingreso de Datos Nombre/Apellido 1 6 Login 2 Password 3 Confirme Password 4 Perfil Administrad. 5 7 Nuevo 8 Modificar 9 Eliminar 10 Grabar 11 Cancelar 12 Salir			
Observación:			

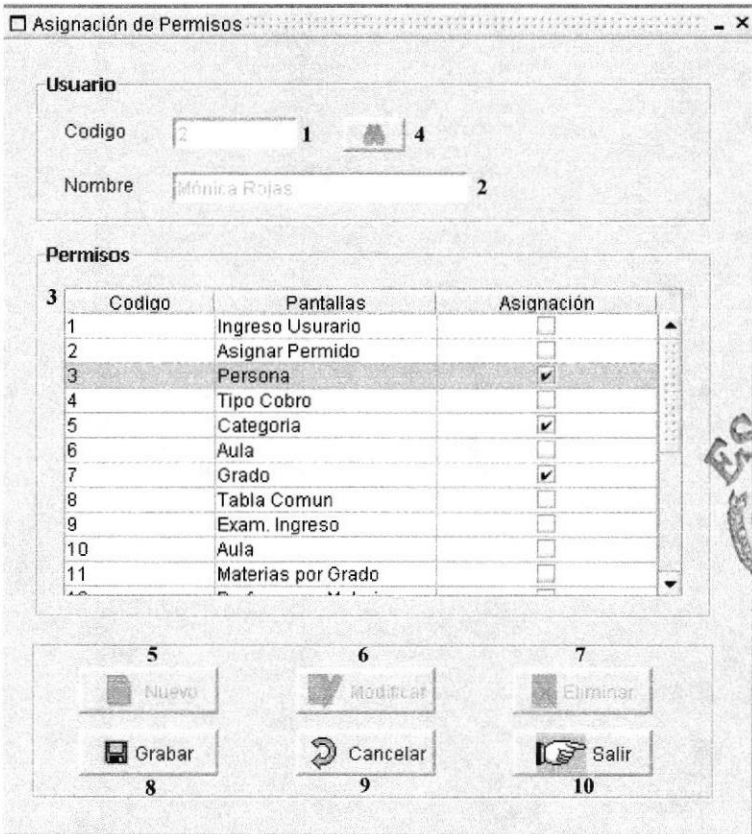
SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_IngresoUsuario.java			Descripción : permite ingresar el login de usuario y password para acceder al sistema			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	txtUsuario	✓	SNT_M_Usuario	Nombre_Usuario	JTextField	Ingreso del Nombre del usuario
2	txtLogin	✓	SNT_M_Usuario	Login_Usuario	JTextField	Ingreso del login
3	txtClave	✓	SNT_M_Usuario	Clave_Usuario	JTextField	Ingreso de la clave
4	txtConfClave	✓	SNT_M_Usuario	ClaveConf_Usuario	JTextField	Ingreso de confirmación de clave
5	cboPerfil				JComboBox	Elige el perfil
6	BtnConsultar				JButton	Consulta datos
7	BtnNuevo				JButton	Ingresa datos
8	BtnModificar				JButton	Modifica datos
9	BtnEliminar				JButton	Elimina datos
10	BtnGrabar				JButton	Graba información
11	BtnCancelar				JButton	Cancela operación
12	BtnSalir				JButton	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.5 Pantalla Cambiar Contraseña

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_CambiarContraseña.java	Descripción : Permite cambiar la clave del usuario.		
Diseño de Pantallas			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_CambiarClave.java			Descripción: Permite cambiar la clave del usuario.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	txtLogin	✓	SNT_M_Usuario	Login_Usuario	TextField	Ingreso del login
2	txtClave	✓	SNT_M_Usuario	Clave_Usuario	TextField	Ingreso de la clave
3	txtNuevaClave	✓	SNT_M_Usuario	Clave_Usuario	TextField	Ingreso de la nueva clave
4	txtConfNuevaClave	✓	SNT_M_Usuario	ConfClave_Usuario	TextField	Ingreso de confirmación de la clave
5	BtnAceptar				Button	Actualiza datos
6	BtnSalir				Button	Salida de la pantalla
Observación:						

13.1.6 Pantalla Asignación de Permisos

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_AsignarPermisos.java	Descripción: Permite asignar nuevos permisos al usuario.		
Diseño de Pantallas			
			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU AsignarPermisos.java			Descripción: Permite asignar nuevos permisos al usuario.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	txtCodigo	✓	SNT_T_UsuarioPermiso	Cod_UsuarioPermiso	TextField	Ingreso del código
2	TxtNombre Usuario	✓	SNT_M_Usuario	Nombre_Usuario	TextField	Muestra el nombre del usuario
3	tblAsignaciones	✓	SNT_T_UsuarioPermiso	Cod_Permiso Descripción_Permiso	JTable	Muestra el código, descripción y selecciona que permiso requiere.
4	BtnConsultar				JButton	Consulta datos
5	BtnNuevo				JButton	Ingresa datos
6	BtnModificar				JButton	Modifica datos
7	BtnEliminar				JButton	Elimina datos
8	BtnGrabar				JButton	Graba información
9	BtnCancelar				JButton	Cancela operación
10	Btnsalir				JButton	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.7 Pantalla Mantenimiento de Alumno

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0		Página 1/3	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_Persona.java	Descripción : Permite el ingreso de nuevos alumnos.		
Diseño de Pantallas			
□ Mantenimiento de Persona TIPO DE PERSONA Alumno 1 Datos Generales Código 2 18 Nombre 3 Apellido 4 Dirección 5 Teléfono 8 Fecha/Nac 7200072004 dd/mm/aaaa 7 Lugar/Nac 8 Estado Civil Soltero 9 Sexo ☒ Masculino ☐ Femenino 11 Estado 10 12 Alumno Profesor Representante Nivel 13 14 15 ☒ Primaria ☐ Básico ☐ Diversificado Grado Aprobado Faltoso 16 Categoría GM 17			

19

20

21

Nuevo

Modificar

Eliminar

Grabar

Cancelar

Salir

22

23

24

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/3		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_Persona.java				Descripción : Permite el ingreso de nuevos alumnos.		
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	cboTipoPersona				Jcombo Box	Elige el tipo de persona
2	txtCodigo	✓	SNT_M_Persona	Cod_Persona	JTextField	Muestra el código
3	txtNombre	✓	SNT_M_Persona	Nombre_Persona	JTextField	Ingreso del Nombre
4	TxtApellido	✓	SNT_M_Persona	Apellido_Persona	JTextField	Ingreso del apellido
5	TxtDireccion	✓	SNT_M_Persona	Dirección_Persona	JTextField	Ingreso de la dirección
6	TxtTelefono	✓	SNT_M_Persona	Telefono_Persona	JTextField	Ingreso del teléfono
7	TxtFechaNac	✓	SNT_M_Persona	Fecha_Nac_Persona	JTextField	Ingreso de la fecha de nacimiento
8	TxtLugarNac	✓	SNT_M_Persona	LugarNac_Persona	JTextField	Ingreso de lugar de nacimiento
9	cboEstdoCivil	✓	SNT_M_Persona	EstadoCivil_Persona	JTextField	Elegir el estado civil
10	cboEstado	✓	SNT_M_Persona	Estado_Persona	JCombo Box	Elegir el estado
11	RdbMasculino	✓	SNT_M_Persona	Sexo_Persona	Radio Button	Elige el sexo
12	RdbFemenino	✓	SNT_M_Persona	Sexo_Persona	Radio Button	Elige el sexo
Observación:						

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 3/3		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU Persona.java			Descripción : Permite el ingreso de nuevos alumnos.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
13	RdbPrimaria				Radio Button	Elige nivel
14	RdbBasico				Radio Button	Elige nivel
15	Rdb Diversificado				JTextField	Elige Nivel
16	CboGrado Aprobado	✓	SNT_M_Alumno	GradoAprobado _Alumno	JCombo Box	Muestra el grado Aprobado
17	cboCategoria	✓	SNT_M_Alumno	Cod_Categoria	Jcombo Box	Elegir categoría
18	BtnConsultar				JButoon	Consulta Datos
19	BtnNuevo				JButton	Ingresa datos
20	BtnModificar				JButton	Modifica datos
21	BtnEliminar				JButton	Elimina datos
22	BtnGrabar				JButton	Graba datos
23	BtnCancelar				JButton	Cancela operación
24	Btnsalir				JButton	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.8 Pantalla Mantenimiento de Profesor

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/3	
		Fecha / diseño: 02/05/2004	Fecha /última actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_Persona.java	Descripción : Permite el ingreso de nuevos profesores.		
Diseño de Pantallas			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"				Página 2/3		
Versión 1.0				Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:	
				02/05/2004	03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_Persona.java			Descripción : Permite el ingreso de nuevos profesores.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	cboTipoPersona				Jcombo Box	Elige el tipo de persona
2	txtCodigo	✓	SNT_M_Persona	Cod_Persona	JTextField	Ingreso de cedula
3	txtNombre	✓	SNT_M_Persona	Nombre_Persona	JTextField	Ingreso del Nombre
4	TxtApellido	✓	SNT_M_Persona	Apellido_Persona	JTextField	Ingreso del apellido
5	TxtDireccion	✓	SNT_M_Persona	Dirección_Persona	JTextField	Ingreso de la dirección
6	TxtTelefono	✓	SNT_M_Persona	Telefono_Persona	JTextField	Ingreso del teléfono
7	TxtFechaNac	✓	SNT_M_Persona	Fecha_Nac_Persona	JTextField	Ingreso de la fecha de nacimiento
8	TxtLugarNac	✓	SNT_M_Persona	LugarNac_Persona	JTextField	Ingreso de lugar de nacimiento
9	cboEstadoCivil	✓	SNT_M_Persona	EstadoCivil_Persona	JTextField	Elegir el estado civil
10	cboEstado	✓	SNT_M_Persona	Estado_Persona	JCombo Box	Elegir el estado
11	RdbMasculino	✓	SNT_M_Persona	Sexo_Persona	Radio Button	Elige el sexo
12	RdbFemenino	✓	SNT_M_Persona	Sexo_Persona	Radio Button	Elige el sexo
13	CboCargo	✓	SNT_M_Profesor	Cod_Cargo	JCombo Box	Elige Cargo
Observación:						

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 3/3		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_Persona.java			Descripción : Permite el ingreso de nuevos profesores.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
14	CboProfesion	✓	SNT_M_Profesor	Cod_Profesion	Jcombo	Elegir
15	txtAñoServicio	✓	SNT_M_Profesor	AñoServicio_	JTextFiled	Profesión
16	BtnConsultar				JButoon	Ingresa/ genera
17	BtnNuevo				JButton	año servicio
18	BtnModificar				JButton	Consulta Datos
19	BtnEliminar				JButton	Ingresa datos
20	BtnGrabar				JButton	Modifica datos
21	BtnCancelar				JButton	Elimina datos
22	Btnsalir				JButton	Graba datos
						Cancela
						operación
						Sale de la
						pantalla
Observación:						

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/3		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_Persona.java			Descripción : Permite el Ingreso de nuevos representantes.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	cboTipoPersona				Jcombo Box	Elige el tipo de persona
2	txtCodigo	✓	SNT_M_Persona	Cod_Persona	JTextField	Ingreso de cédula
3	txtNombre	✓	SNT_M_Persona	Nombre_Persona	JTextField	Ingreso del Nombre
4	TxtApellido	✓	SNT_M_Persona	Apellido_Persona	JTextField	Ingreso del apellido
5	TxtDireccion	✓	SNT_M_Persona	Dirección_Persona	JTextField	Ingreso de dirección
6	TxtTelefono	✓	SNT_M_Persona	Telefono_Persona	JTextField	Ingreso del teléfono
7	TxtFechaNac	✓	SNT_M_Persona	Fecha_Nac_Persona	JTextField	Ingreso de la fecha de nacimiento
8	TxtLugarNac	✓	SNT_M_Persona	LugarNac_Persona	JTextField	Ingreso de lugar de nacimiento
9	cboEstadoCivil	✓	SNT_M_Persona	EstadoCivil_Persona	JTextField	Elegir el estado civil
10	cboEstado	✓	SNT_M_Persona	Estado_Persona	JCombo Box	Elegir el estado
11	RdbMasculino	✓	SNT_M_Persona	Sexo_Persona	Radio Button	Elige el sexo
12	RdbFemenino	✓	SNT_M_Persona	Sexo_Persona	Radio Button	Elige el sexo
Observación:						

13.1.9 Pantalla Mantenimiento de Representante

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/3	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_Persona.java		Descripción : Permite el Ingreso de nuevos representantes.	
Diseño de Pantallas			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 3/3		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_Persona.java			Descripción : Permite el Ingreso de nuevos representantes.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
13	CboParentesco	✓	SNT_M_Representante	Cod_Parentesco	JCombo	Elige
					Box	parentesco
14	txtOcupacion	✓	SNT_M_Profesor	Ocupación_Representante	JTextField	Ingresa
						ocupación
15	BtnConsultar				JButoon	Consulta
						Datos
16	BtnNuevo				JButton	Ingresa datos
17	BtnModificar				JButton	Modifica
						datos
18	BtnEliminar				JButton	Elimina datos
19	BtnGrabar				JButton	Graba datos
20	BtnCancelar				JButton	Cancela
						operación
21	BtnSalir				JButton	Sale de la
						pantalla
Observación:						

13.1.10 Pantalla Mantenimiento de Tipo de cobro

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_TipoCobro.java	Descripción : Permite el Ingreso de nuevos tipos de cobros.		
Diseño de Pantallas			

☐ Mantenimiento Tipo de Cobro

Ingreso de Datos

Código: 6

Descripción: Velada

Valor: \$ 10.00

N° Cobros: 3

Estado: Activo

7 Nuevo 8 Modificar 9 Eliminar

Grabar Cancelar Salir

10 11 12

Observación:

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_TipoCobro.java			Descripción : Permite el Ingreso de nuevos tipos de cobros.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	txtCodigo	✓	SNT_M_TipoCobro	Cod_TipoCobro	JTextField	Muestra el código
2	txtDescripcion	✓	SNT_M_TipoCobro	Descripcion_TipoCobro	JTextField	Ingreso de descripción
3	txtValor	✓	SNT_M_TipoCobro	Valor_TipoCobro	JTextField	Ingreso de valor
4	cboNoCobros	✓	SNT_M_TipoCobro	NoCobros_TipoCobro	JCombo Box	Elige el número de cobros
5	cboEstado	✓	SNT_M_TipoCobro	Estado_TipoCobro	JCombo Box	Elegir el estado
6	BtnConsultar				JButton	Consulta Datos
7	BtnNuevo				JButton	Ingresa datos
8	BtnModificar				JButton	Modifica datos
9	BtnEliminar				JButton	Elimina datos
10	BtnGrabar				JButton	Graba datos
11	BtnCancel				JButton	Cancelar operación
12	Btnsalir				JButton	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.11 Pantalla Mantenimiento de Categoría

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_Categoria.java	Descripción : Permite el Ingreso de nuevas categorías.		
Diseño de Pantallas			

Observación:	
---------------------	--

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_Categoria.java				Descripción : Permite el Ingreso de nuevas categorías.		
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	txtCodigo	✓	SNT_M_Categoria	Cod_Categoria	JTextField	Muestra el código
2	txtDescripcion	✓	SNT_M_Categoria	Descripcion_Categoria	JTextField	Ingreso de descripción
3	txtDescuento	✓	SNT_M_Categoria	PorsDesc_Categoria	JTextField	Ingreso de porcentaje de descuento
4	RdbSi	✓	SNT_M_Categoria	ExamenIng_Categoria	Radio Button	Afirma que rinde examen de ingreso
5	RdbNo	✓	SNT_M_Categoria	ExamenIng_Categoria	Radio Button	No rinde examen de ingreso
6	CboEstado	✓	SNT_M_Categoria	Estado_Categoria	JCombo Box	Escoge el estado
7	BtnConsultar				JButoon	Consulta Datos
8	BtnNuevo				JButton	Ingresa datos
9	BtnModificar				JButton	Modifica datos
10	BtnEliminar				JButton	Elimina datos
11	BtnGrabar				JButton	Graba datos
12	BtnCancel				JButton	Cancelar operación
13	Btnsalir				JButton	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.12 Pantalla Mantenimiento de Aula

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_Aula.java		Descripción : Permite el Ingreso de nuevas aulas.	
Diseño de Pantallas			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_Aula.java			Descripción : Permite el Ingreso de nuevas aula.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	txtCodigo	✓	SNT_M_Aula	Cod_Aula	JTextField	Muestra el código
2	txtDescripcion	✓	SNT_M_Aula	Descripcion_Aula	JTextField	Ingreso de descripción
3	txtCapacidad	✓	SNT_M_Aula	Capacidad_Aula	JTextField	Ingreso de capacidad
4	CboEstado	✓	SNT_M_Aula	Estado_Aula	JCombo Box	Escoge el estado
5	BtnConsultar				JButoon	Consulta Datos
6	BtnNuevo				JButton	Ingresa datos
7	BtnModificar				JButton	Modifica datos
8	BtnEliminar				JButton	Elimina datos
9	BtnGrabar				JButton	Graba datos
10	BtnCancel				JButton	Cancelar operación
11	Btnsalir				JButton	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.13 Pantalla Mantenimiento de Grado

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_Grado.java	Descripción : Permite el Ingreso de nuevos grados.		
Diseño de Pantallas			

Observación:	
---------------------	--

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_Grado.java			Descripción : Permite el Ingreso de nuevos grados.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	txtCodigo	✓	SNT_M_Grado	Cod_Grado	JTextField	Muestra el código
2	txtDescripcion	✓	SNT_M_Grado	Descripcion_Grado	JTextField	Ingreso de descripción
3	rdbPrimaria	✓	SNT_M_Grado	Nivel_Grado	Radio Button	Elige nivel
4	rdbBasico	✓	SNT_M_Grado	Nivel_Grado	Radio Button	Elige nivel
5	rdbDiversificado	✓	SNT_M_Grado	Nivel_Grado	Radio Button	Elige nivel
6	CboEstado	✓	SNT_M_Grado	Estado_Grado	JCombo Box	Escoge el estado
7	BtnConsultar				JButoon	Consulta Datos
8	BtnNuevo				JButton	Ingresa datos
9	BtnModificar				JButton	Modifica datos
10	BtnEliminar				JButton	Elimina datos
11	BtnGrabar				JButton	Graba datos
12	BtnCancel				JButton	Cancelar operación
13	Btnsalir				JButton	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.14 Pantalla Mantenimiento de Tabla Común

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_TablaComun.java		Descripción : Permite el Ingreso de nuevas materias, profesiones, cargos, parentescos, paralelos, año lectivo, especialidad y periodos.	
Diseño de Pantallas			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_TablaComun.java			Descripción : Permite el Ingreso de nuevas materias, profesiones, cargos, parentescos, paralelos, año lectivo, especialidad y periodos.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	cboTipoTabla	✓	SNT_M_TablaComun	Cod_Tabla	JCombo Box	Elije el tipo de tabla
2	txtCodigo	✓	SNT_M_TablaComun	Cod_ TablaComun	JTextField	Muestra el código
3	txtDescripcion	✓	SNT_M_TablaComun	Descripcion_ TablaComun	JTextField	Ingreso de descripción
4	CboEstado	✓	SNT_M_TablaComun	Estado_ TablaComun	JCombo Box	Escoge el estado
5	BtnConsultar				JButton	Consulta Datos
6	BtnNuevo				JButton	Ingresa datos
7	BtnModificar				JButton	Modifica datos
8	BtnEliminar				JButton	Elimina datos
9	BtnGrabar				JButton	Graba datos
10	BtnCancel				JButton	Cancelar operación
11	Btnsalir				JButton	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.15 Pantalla Planificación Examen de Ingreso

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/3	
Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_PlanExaIng.java	Descripción: Permite realizar las planificaciones de examen de ingreso por grado.		
Diseño de Pantallas			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/3		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_PlanExaIng.java			Descripción: Permite realizar las planificaciones de examen de ingreso por grado.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	txtCodigo	✓	SNT_C_PlanExaIng	Cod_PlanExaIng	JTextField	Muestra el código.
2	txtFechaActual	✓	SNT_C_PlanExaIng	FechaActual_PlanExaIng	JTextField	Muestra la fecha actual.
3	rdbPrimaria				JRadioButton	Elige el nivel.
4	rdbBasico				JRadioButton	Elige el nivel.
5	rdbDiversificado				JRadioButton	Elige el nivel.
6	cboGrado	✓	SNT_C_PlanExaIng	Cod_Grado	JComboBox	Elegir el grado.
7	tblPlanExaIng	✓	SNT_D_PlanExaIng	FechaExamenIng, Hora_ExaIng, Cod_Aula, Cod_Profesor, Cod_Materia	JTable	Ingresa fecha del examen, elige hora, aula, profesor y materia.
8	btnConsultar				JButton	Consulta datos.
9	btnNuevo				JButton	Ingresa datos
10	btnModificar				JButton	Modifica datos.
11	btnEliminar				JButton	Elimina datos.
12	btnGrabar				JButton	Graba datos.
Observación:						

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 3/3		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_PlanExaIng.java			Descripción: Permite realizar las planificaciones de examen de ingreso por grado.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
13	btnCancelar				JButton	Cancela la operación
14	btnSalir				JButton	Salida de la pantalla.
Observación:						

13.1.16 Pantalla Planificación de aula

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_PlanificacionAula.java	Descripción: Permite crear las planificaciones de aula.		
Diseño de Pantallas			

☐ Planificacion de Aula

Ingreso de Datos

Codigo 1  10

Nivel

2 ☐ Primaria 3 ☒ Básico 4 ☐ Diversificado

Grado/Curso 5 Paralelo 7

Especialidad 6 Aula 8

Descripción 9

11
 12
 13

14
 15
 16

Observación:

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_PlanificacionAula.java			Descripción: Permite crear las planificaciones de aula.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	txtCodigo	✓	SNT_T_PlanAula	Cod_PlanAula	JTextField	Muestra el código
2	rdbPrimaria				JTextField	Elige el nivel
3	rdbBásico				JTextField	Elige el nivel
4	rdbDiversificado				JTextField	Elige el nivel
5	cboGrado	✓	SNT_T_PlanAula	Cod_Grado	JComboBox	Elige el grado
6	cboEspecialidad	✓	SNT_T_PlanAula	Cod_Especialidad	JComboBox	Elige la especialidad
7	cboParalelo	✓	SNT_T_PlanAula	Cod_Paralelo	JComboBox	Elige el paralelo
8	cboAula	✓	SNT_T_PlanAula	Cod_Aula	JComboBox	Elige el aula
9	txaDescripcion	✓	SNT_T_PlanAula	Descripcion	JTextArea	Muestra la descripción
10	btnConsultar				JButton	Consulta datos
11	btnNuevo				JButton	Ingresa datos
12	btnModificar				JButton	Modifica datos
13	btnEliminar				JButton	Elimina datos
14	btnGrabar				JButton	Graba datos
15	btnCancelar				JButton	Cancela operación
16	btnsalir				JButton	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.17 Pantalla Planificación de materias por grado

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0		Página 1/2																						
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004																					
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne																						
Nombre Físico: CIU_PlanMateriasGrado.java	Descripción: Permite crear las planificaciones de materias por grado.																							
Diseño de Pantallas																								
Planificación de Materias por Grado Nivel 1 ☒ Primaria 2 ☐ Básico 3 ☐ Diversificado Grado Primero 4 Especialidad Ninguna 5 Selección de Materias 6<table><thead><tr><th>Código</th><th>Materia</th><th>Agregar</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td>☐</td></tr><tr><td></td><td></td><td>☐</td></tr><tr><td></td><td></td><td>☐</td></tr><tr><td></td><td></td><td>☐</td></tr><tr><td></td><td></td><td>☐</td></tr><tr><td></td><td></td><td>☐</td></tr></tbody></table> Nuevo 7 Modificar 8 Eliminar 9 Grabar 10 Cancelar 11 Salir 12				Código	Materia	Agregar			☐			☐			☐			☐			☐			☐
Código	Materia	Agregar																						
		☐																						
		☐																						
		☐																						
		☐																						
		☐																						
		☐																						
Observación:																								

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_PlanMateriasGrado.java				Descripción: Permite crear las planificaciones de materias por grado		
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	rdPrimaria				JTextField	Elige el nivel
2	rdBásico				JTextField	Elige el nivel
3	rdDiversificado				JTextField	Elige el nivel
4	cboGrado	✓	SNT_T_PlanMaterias Grado	Cod_Grado	JComboBox	Elige el grado
5	cboEspecialidad	✓	SNT_T_PlanMaterias Grado	Cod_Especialidad	JComboBox	Elige la especialidad
6	tblMateria	✓	SNT_T_PlanMaterias Grado	Cod_Materia	JComboBox	Elige la materia
7	btnNuevo				JButton	Ingresa datos
8	btnModificar				JButton	Modifica datos
9	btnEliminar				JButton	Elimina datos
10	btnGrabar				JButton	Graba datos
11	btnCancelar				JButton	Cancela operación
12	btnSalir				JButton	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.18 Pantalla Planificación de profesores por materia

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004																			
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne																			
Nombre Físico: CIU_PlanProfMat.java	Descripción: Permite crear las planificaciones de profesores por materia-grado.																				
Diseño de Pantallas																					
☐ Planificación de Profesor por Materia Plan Aula 1 4  5 2 Selección de Profesores 3 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Materia</th> <th>Profesor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>  Nuevo 6  Modificar 7  Eliminar 8  Grabar 9  Cancelar 10  Salir 11				Materia	Profesor																
Materia	Profesor																				
Observación:																					

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_PlanProfMat.java			Descripción: Permite crear las planificaciones de profesores por materia-grado.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	txtCodPlanAula	✓	SNT_T_PlanProf Materia	Cod_PlanAula	TextField	Muestra el código del plan aula
2	txtPlanAula				TextField	Muestra la descripción del plan aula
3	tblProfMat	✓	SNT_T_PlanProf Materia	Cod_PlanMat Grado, Cod_Profesor	Table	Muestra materias y escoge profesor
4	btnConsAul				Button	Consulta el plan aula.
5	btnConsultar				Button	Consulta datos del plan
6	btnNuevo				Button	Ingresa datos
7	btnModificar				Button	Modifica datos
8	btnEliminar				Button	Elimina datos
9	btnGrabar				Button	Graba datos
10	btnCancelar				Button	Cancela operación
11	btnSalir				Button	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.19 Pantalla de ingreso promedios de grados aprobados

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_IngresoPromedioGradoAprobado.java		Descripción: Permite realizar el ingreso de promedios finales de alumnos que recién ingresan a la unidad	
Diseño de Pantallas			

[illegible]**Observación:**

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_IngresoPromedioGradoAprobado.java			Descripción: Permite realizar el ingreso de promedios finales de alumnos que recién ingresan a la unidad			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	txtCodigo	✓	SNT_M_Alumno	Cod_Alumno	TextField	Ingreso del código del estudiante
2	txtAlumno		SNT_M_Perosna	Nombre_Persona Apellido_Persona	TextField	Muestra el nombre del estudiante
3	tbkNotas		Cod_Grado Promedio	Cod_Grado	Table	Muestra e ingresa datos de acta de grado
4	btnConsultar				Button	Consulta datos
5	btnNuevo				Button	Ingresa datos
6	btnGrabar				Button	Graba datos
7	btnCancelar				Button	Cancela operación
8	btnSalir				Button	Salida de la operación
Observación:						

13.1.20 Pantalla Registro de examen de ingreso

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_RegExaIng.java	Descripción: Permite registrar los alumnos para el examen de ingreso.		
Diseño de Pantallas			
Observación:			

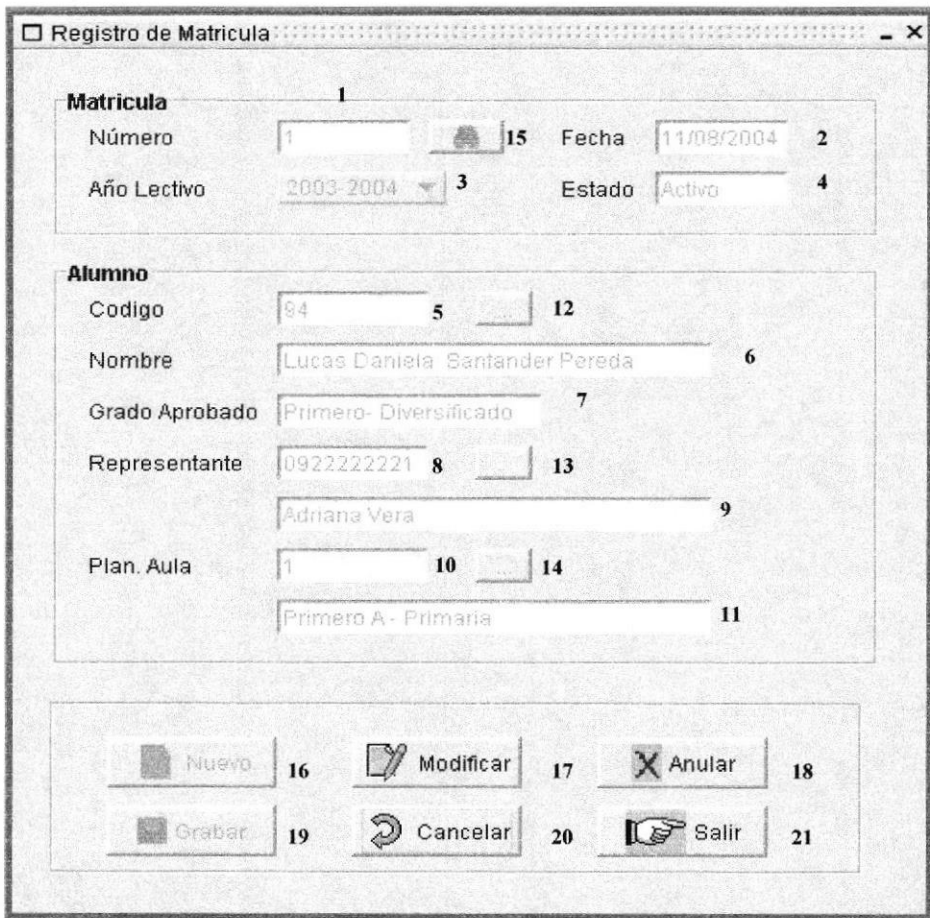
SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU RegExaIng.java			Descripción: Permite registrar los alumnos para el examen de ingreso.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	txtNumero	✓	SNT_T_RegExaIng	Num_RegExaIng	TextField	Muestra el número del registro
2	txtCodAlumno	✓	SNT_T_RegExaIng	Cod_Alumno	TextField	Muestra el código del alumno
3	txtAlumno				TextField	Muestra el alumno
4	txtGrado				TextField	Muestra el grado Actual
5	txtNivel				TextField	Muestra el nivel
6	txtGradoIngresar				TextField	Muestra el grado a Ingresar
7	txtNivelIngresar				TextField	Muestra el nivel del grado a ingresar
8	tblRegExaIng				Table	Muestra los detalles del plan examen
9	btnConsultar				Button	Consulta los registros
10	btnConsultarAlumn				Button	Consulta datos del alumno
11	btnNuevo				Button	Ingresar datos
12	btnGrabar				Button	Graba datos
13	btnCancelar				Button	Cancela operación
14	btnSalir				Button	Salir de la pantalla
Observación:						

13.1.21 Pantalla Registro de Notas de examen de ingreso

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_NotaExalng.java		Descripción: Permite registrar las notas de los exámenes de ingreso.	
Diseño de Pantallas			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_NotaExaIng.java			Descripción: Permite registrar las notas de los exámenes de ingreso.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	rdbPrimaria				JTextField	Elige el nivel
2	rdbBásico				JTextField	Elige el nivel
3	rdbDiversificado				JTextField	Elige el nivel
4	cboGrado				JComboBox	Elige el grado
5	cboMateria				JComboBox	Elige la materia
6	tblNotas	✓	SNT_T_NotaExa Ing	Num_RegExa Ing, Nota	JTable	Muestra el número de registro y al alumno e ingresa la nota
7	btnNuevo				JButton	Ingresa datos
8	btnGrabar				JButton	Graba datos
9	btnCancelar				JButton	Cancela la operación
10	btnSalir				JButton	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.22 Pantalla Matrícula

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/3	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_Matricula.java	Descripción: Permite matricular a los alumnos.		
Diseño de Pantallas			
			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/3		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_Matricula.java			Descripción: Permite matricular a los alumnos.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	O b.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	txtNumero	✓	SNT_T_Matricula	Num_Matricula	TextField	Muestra el número de matrícula
2	txtFecha	✓	SNT_T_Matricula	Fecha_Matricula	TextField	Ingresa la fecha
3	cboAñoLectivo	✓	SNT_T_Matricula	Cod_AñoLectivo	ComboBox	Elije el año lectivo
4	txtEstado	✓	SNT_T_Matricula	Estado_Matricula	TextField	Muestra el estado
5	txtCodAlumno	✓	SNT_T_Matricula	Cod_Alumno	TextField	Muestra el código del alumno
6	txtAlumno				TextField	Muestra el alumno
7	txtGrado				TextField	Muestra el grado actual
8	txtCodRepresentante	✓	SNT_T_Matricula	Cod_Representante	TextField	Muestra la cédula del representante
9	txtRepresentante				TextField	Muestra el representante
10	txtCodPlanAula	✓	SNT_T_Matricula		TextField	Muestra el código del plan aula
Observación:						

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0					Página 3/3	
					Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II					Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_Matricula.java				Descripción: Permite matricular a los alumnos.		
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
11	txtPlanAula				JTextField	Muestra el plan Aula
12	btnConsulta Alumno				JButton	Consulta al alumno
13	btnConsultaRepres entante				JButton	Consulta al representante
14	btnConsultaPlan Aula				JButton	Consulta el plan Aula
15	btnConsultar				JButton	Consulta matrículas
16	btnNuevo				JButton	Ingresa datos
17	btnModificar					
18	btnAnular					
19	btnGrabar				JButton	Graba datos
20	btnCancelar				JButton	Cancela operación
21	btnSalir				JButton	Salida de la pantalla
Observación:						

13.1.23 Pantalla Registro de Notas

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2																
Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004																
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne																
Nombre Físico: CIU_Nota.java		Descripción: Permite registrar las notas.																
Diseño de Pantallas																		
☐ Registro de Nota Plan. Aula 17 1 6 Noveno A - Básico 2 Materia Castellano 3 ▼ Periodo Tercero 4 Alumnos 5 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: left;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Matricula</th> <th style="width: 60%;">Alumno</th> <th style="width: 25%;">Nota</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>91</td> <td>Alejandra Valeria Ducob Lenon</td> <td>20.0</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>Elmer Jordan Figueroa Atarde</td> <td>20.0</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>Iliana Sandra San Marino</td> <td>14.0</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>Aracely Fabiola Vera Zapata</td> <td>13.0</td> </tr> </tbody> </table> 7 Nuevo 8 Modificar 9 Grabar 10 Cancelar 11 Salir				Matricula	Alumno	Nota	91	Alejandra Valeria Ducob Lenon	20.0	58	Elmer Jordan Figueroa Atarde	20.0	56	Iliana Sandra San Marino	14.0	60	Aracely Fabiola Vera Zapata	13.0
Matricula	Alumno	Nota																
91	Alejandra Valeria Ducob Lenon	20.0																
58	Elmer Jordan Figueroa Atarde	20.0																
56	Iliana Sandra San Marino	14.0																
60	Aracely Fabiola Vera Zapata	13.0																

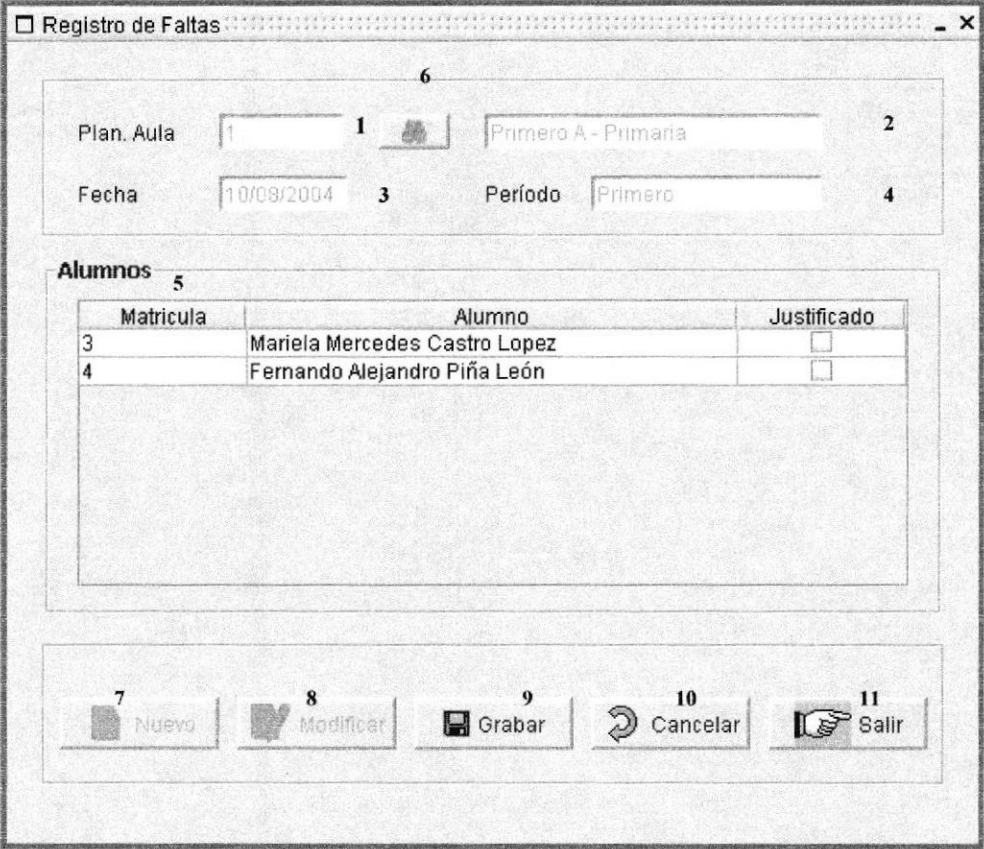
SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_Nota.java			Descripción: Permite registrar las notas.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	txtCodPlanAula				JTextField	Muestra el código del plan aula
2	txtPlanAula				JTextField	Muestra el plan aula
3	cboMateria	✓	SNT_T_Nota	Cod_Materia	JComboBox	Elige la materia
4	txtPeriodo	✓	SNT_T_Nota	Cod_Periodo	JTextField	Muestra el periodo
5	tblNotas	✓	SNT_T_Nota	Num_Matricula , Nota	JTable	Muestra el número de matrícula y al alumno e ingresa la nota
6	btnConsultaPlan Aula				JButton	Consulta plan aula
7	btnNuevo				JButton	Ingresa datos
8	btnModificar					Modifica datos
9	btnGrabar				JButton	Graba datos
10	btnCancelar				JButton	Cancela la operación
11	btnSalir				JButton	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.24 Pantalla de Nota Supletorio

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_NotaSupletorio.java	Descripción: Permite registrar las notas de supletorio.		
Diseño de Pantallas			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_NotaSupletorio.java			Descripción: Permite registrar las notas de supletorio.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	txtCodPlanAula				JTextField	Muestra el código del plan aula
2	txtPlanAula				JTextField	Muestra el plan aula
3	cboMateria	✓	SNT_T_NotaSupletorio	Cod_Nota	JComboBox	Elige la materia
4	tblNotas	✓	SNT_T_NotaSupletorio	Num_Matricula , Nota	JTable	Muestra el número de matrícula y al alumno e ingresa la nota
5	btnConsultaPlanAula				JButton	Consulta plan aula
6	btnNuevo				JButton	Ingresa datos
7	btnGrabar				JButton	Graba datos
8	btnCancelar				JButton	Cancela la operación
9	btnSalir				JButton	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.25 Pantalla de Faltas

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_Faltas.java	Descripción: Permite registrar las faltas.		
Diseño de Pantallas			
			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU Faltas.java			Descripción: Permite registrar las faltas.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	txtCodPlanAula				JTextField	Muestra el código del plan aula
2	txtPlanAula				JTextField	Muestra el plan aula
3	txtFecha	✓	SNT_T_Faltas	Fecha_RegFaltas	JComboBox	Elije la materia
4	txtPeriodo	✓	SNT_T_Faltas	Cod_Periodo	JTextField	Muestra el período
5	tblFaltas	✓	SNT_T_Faltas	Num_Matricula, Justificado Observacion	JTable	Muestra el alumno, faltas
6	btnConsulta PlanAula				JButton	Consulta plan aula
7	btnNuevo				JButton	Ingresa datos
8	btnModificar					Modifica datos
9	btnGrabar				JButton	Graba datos
10	btnCancelar				JButton	Cancela la operación
11	btnSalir				JButton	Sale de la pantalla
Observación:						

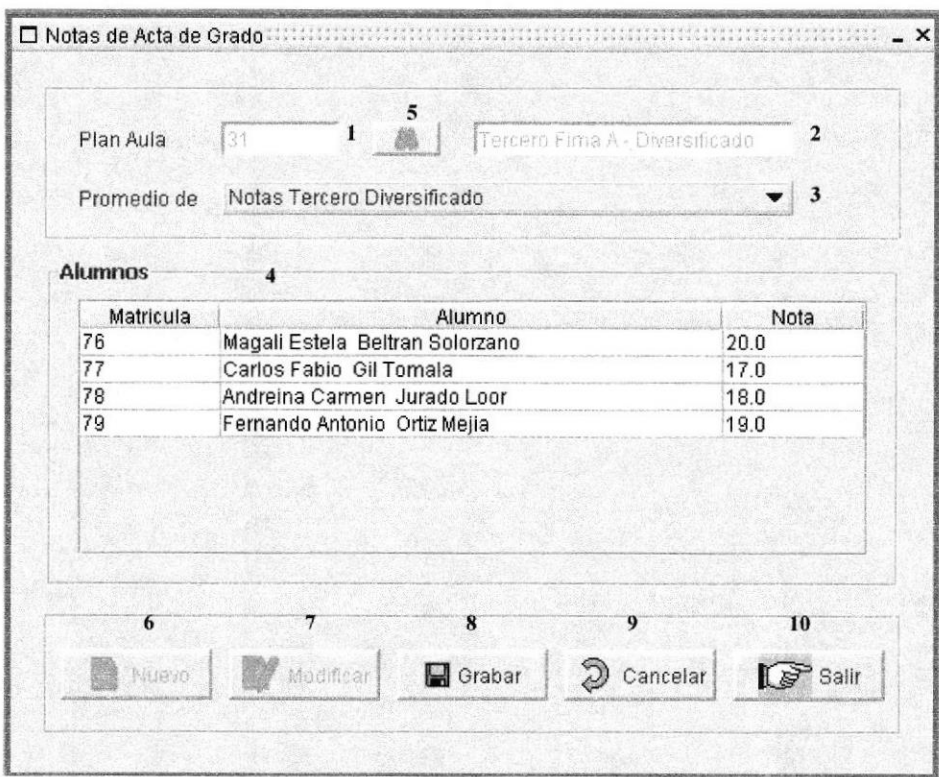
13.1.26 Pantalla de Registro de Cobros

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/3	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_Cobro.java	Descripción: Permite registrar los cobros.		
Diseño de Pantallas			
☐ Registro de Cobro Numero 14 9 1 14 Tipo de Cobro 2 Fiesta 2 No.Pagos a realizar 4 1 4 Fecha 3 14/08/2004 3 Estado 5 Activo 5 Alumno 13 11 6 13 Categoría 8 Militar 8 Detalle Por Concepto de : Fiesta Primer Periodo Subtotal \$ 10.0 10 Decuento 5.0 1% TOTAL \$ 9.5 12 Nuevo 15 Imprimir 16 Anular 17 Grabar 18 Cancelar 19 Salir 20			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/3		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_Cobro.java			Descripción: Permite registrar los cobros.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	txtNumero	✓	SNT_T_Cobro	Num_Matricula	JTextField	Muestra el número de cobro
2	cboTipoCobro	✓	SNT_T_Cobro	Cod_TipoCobro	JComboBox	Elige tipo de cobro
3	txtFecha	✓	SNT_T_Cobro	Fecha_Cobro	JTextField	Muestra la fecha actual
4	cboNumeroCobro				JTextField	
5	txtEstado	✓	SNT_T_Cobro	Estado_Cobro	JTextField	Muestra el estado
6	txtCodAlumno	✓	SNT_T_Cobro	Cod_Alumno	JTextField	Muestra el código del alumno
7	txtAlumno				JTextField	Muestra el alumno
8	txtCategoria				JTextField	Muestra la categoría
9	txtaDetalle	✓	SNT_T_Cobro	Detalle_Cobro	JTextArea	Ingresa el detalle
10	txtSubtotal	✓	SNT_T_Cobro	Subtotal_Cobro	JTextField	Muestra el subtotal
11	txtDescuento	✓	SNT_T_Cobro	Descuento_Cobro	JTextField	Muestra el descuento
12	txtTotal				JTextField	Muestra el total
Observación:						

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 3/3		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_Cobro.java			Descripción: Permite registrar los cobros.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
13	btnConsultaAlumno				JButton	Consulta al alumno
14	btnConsultar				JButton	Consulta cobros
15	btnNuevo				JButton	Ingresa datos
16	btnModificar					
17	btnAnular					
18	btnGrabar				JButton	Graba datos
19	btnCancelar				JButton	Cancela operación
20	btnSalir				JButton	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.27 Pantalla de Notas Acta de Grado

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2																
Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004																
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne																
Nombre Físico: CIU_NotasActaGrado.java	Descripción: Permite registrar los notas de acta de grado.																	
Diseño de Pantallas																		
 Notas de Acta de Grado Plan Aula: 31 5 Tercero Fima A - Diversificado Promedio de: Notas Tercero Diversificado Alumnos <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Matricula</th> <th>Alumno</th> <th>Nota</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>76</td> <td>Magali Estela Beltran Solorzano</td> <td>20.0</td> </tr> <tr> <td>77</td> <td>Carlos Fabio Gil Tomala</td> <td>17.0</td> </tr> <tr> <td>78</td> <td>Andreina Carmen Jurado Loor</td> <td>18.0</td> </tr> <tr> <td>79</td> <td>Fernando Antonio Ortiz Mejia</td> <td>19.0</td> </tr> </tbody> </table> Nuevo Modificar Grabar Cancelar Salir				Matricula	Alumno	Nota	76	Magali Estela Beltran Solorzano	20.0	77	Carlos Fabio Gil Tomala	17.0	78	Andreina Carmen Jurado Loor	18.0	79	Fernando Antonio Ortiz Mejia	19.0
Matricula	Alumno	Nota																
76	Magali Estela Beltran Solorzano	20.0																
77	Carlos Fabio Gil Tomala	17.0																
78	Andreina Carmen Jurado Loor	18.0																
79	Fernando Antonio Ortiz Mejia	19.0																
Observación:																		

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_NotasActaGrado.java			Descripción: Permite registrar las notas de acta de grado.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	txtCodPlanAula				TextField	Muestra el código del plan aula
2	txtPlanAula				TextField	Muestra el plan aula
3	cboTipoPromedio	✓	SNT_T_NotasActaGrado	Descripción_NotaActaGrado	ComboBox	Elige la materia
4	tblNotas	✓	SNT_T_NotasActaGrado	Num_Matricula, Nota_ActaGrado	Table	Muestra el número de matrícula y al alumno e ingresa la nota
5	btnConsultaPlanAula				Button	Consulta plan aula
6	btnNuevo				Button	Ingresa datos
7	btnModificar				Button	Modifica datos
8	btnGrabar				Button	Graba datos
9	btnCancelar				Button	Cancela la operación
10	btnSalir				Button	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.28 Pantalla de Notas Especiales

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_NotaEspecial.java	Descripción: Permite registrar las notas de alumnos nuevos que ingresaron después del primer periodo.		
Diseño de Pantallas			

☐ Registro de Notas Especiales

Plan, Aula 

Materia Periodo

Alumnos

Matricula	Alumno	Nota
11	Julio César Rojas Cueva	0
13	Gonzalo Luis Merchán Marquez	0
15	Cecilia Paola Orrala Augustin Bourne	0
16	David Eduardo Gonzalez Orrala	0
18	Maria Teresa Orrala Bazán	0
20	Simon Sebastian Orrala Lavayan	0
90	Rodolfo Ramirez	0

7  Nuevo

8  Grabar

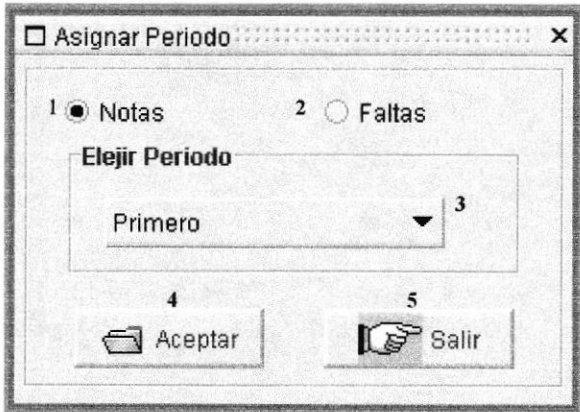
9  Cancelar

10  Salir

Observación:

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0					Página 2/2	
					Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II					Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_NotaEspecial.java			Descripción: Permite registrar las notas de alumnos nuevos que ingresaron después del primer periodo.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	txtCodPlanAula				JTextField	Muestra el código del plan aula
2	txtPlanAula				JTextField	Muestra el plan aula
3	cboMateria	✓	SNT_T_Nota	Cod_Materia	JComboBox	Elige la materia
4	cboPeriodo	✓	SNT_T_Nota	Cod_Periodo	JComboBox	Elige el periodo
5	tblNotas	✓	SNT_T_Nota	Num_Matricula , Nota	JTable	Muestra el número de matrícula y al alumno e ingresa la nota
6	btnConsultaPlanAula				JButton	Consulta plan aula
7	btnNuevo				JButton	Ingresa datos
8	btnGrabar				JButton	Graba datos
9	btnCancelar				JButton	Cancela la operación
10	btnSalir				JButton	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.29 Pantalla de Periodo

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_Periodo.java		Descripción: Permite asignar un periodo para Notas y Faltas.	
Diseño de Pantallas			
			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Agustín - Bourne		
Nombre Físico: CIU_Periodo.java			Descripción: Permite asignar un periodo para Notas y Faltas.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	rdbNotas				JRadioButton	Elige a que pantalla va a asignar periodo
2	rdbFaltas				JRadioButton	Elige a que pantalla va a asignar periodo
3	cboPeriodo	✓	SNT_T_ControlPeriodo	Seleccion_Nota Selección_Falta	JComboBox	Elige el periodo
4	btnAceptar				JButton	Acepta la asignación
5	btnSalir				JButton	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.30 Pantalla Procesar Notas Examen de ingreso

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_ProcesarNotas.java		Descripción: Procesa las notas tanto de examen de ingreso, notas finales y notas supletorio.	
Diseño de Pantallas			
Observación:			

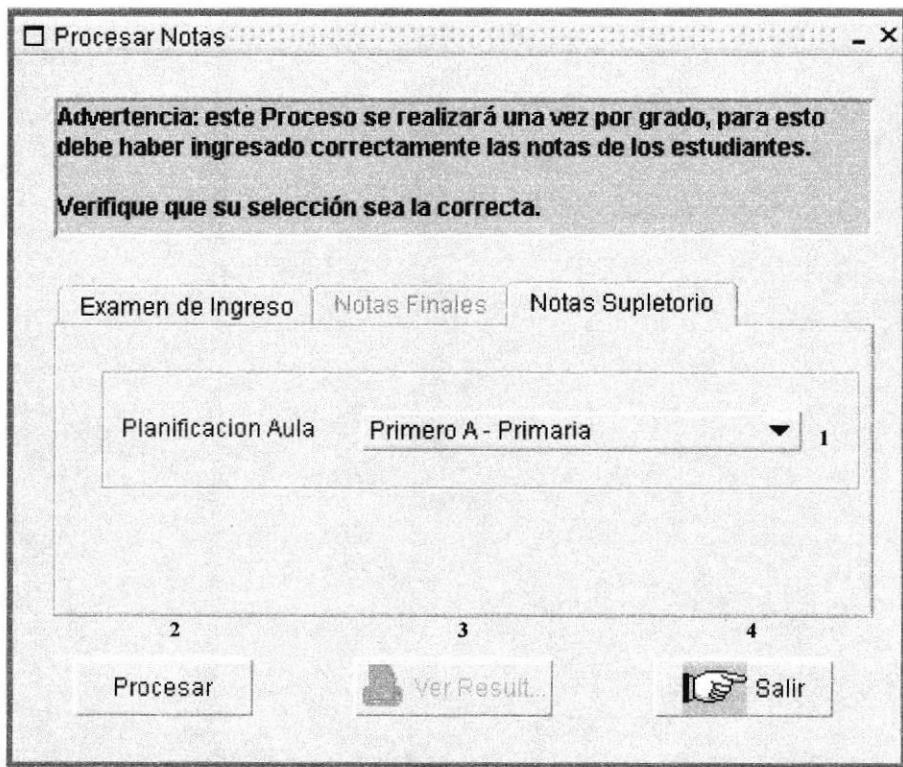
SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_ProcesarNotas.java		Descripción: Procesa las notas tanto de examen de ingreso, notas finales y notas supletorio.				
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	rdbPrimaria				JRadioButton	Elige el nivel
2	rdbBasico				JRadioButton	Elige el nivel
3	rdbDiversificado					Elige el nivel
4	cboGrado				JComboBox	Elige el grado
5	btnProcesar				JButton	Procesa las notas
6	btnResultados				JButton	Muestra los resultados del proceso
7	btnSalir				JButton	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.31 Pantalla de Procesar Notas Finales

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_ProcesarNotas.java		Descripción: Procesa las notas tanto de examen de ingreso, notas finales y notas supletorio.	
Diseño de Pantallas			
□ Procesar Notas Advertencia: este Proceso se realizará una vez por grado, para esto debe haber ingresado correctamente las notas de los estudiantes. Verifique que su selección sea la correcta. Examen de Ingreso Finales Supletorio Planificacion Aula Primero A - Primaria ▼ 1 2 3 4  Procesar  Ver Resultados  Salir			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_ProcesarNotas.java		Descripción: Procesa las notas tanto de examen de ingreso, notas finales y notas supletorio.				
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	cboPlanAula				JComboBox	Elije el plan Aula
2	btnProcesar				JButton	Procesa las notas
3	btnResultados				JButton	Muestra los resultados del proceso
4	btnSalir				JButton	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.32 Pantalla de Procesar Notas

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_ProcesarNotas.java	Descripción: Procesa las notas tanto de examen de ingreso, notas finales y notas supletorio.		
Diseño de Pantallas			
			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU ProcesarNotas.java			Descripción: Procesa las notas tanto de examen de ingreso, notas finales y notas supletorio.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	cboPlanAula1				JComboBox	Elige el plan Aula
2	btnProcesar				JButton	Procesa las notas
3	btnResultados				JButton	Muestra los resultados del proceso
4	btnSalir				JButton	Sale de la pantalla
Observación:						

13.1.33 Pantalla de Cierre de año

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_CierreAño.java	Descripción: Procesa el cierre de año lectivo.		
Diseño de Pantallas			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU ProcesarNotas.java			Descripción: Procesa las notas tanto de examen de ingreso, notas finales y notas supletorio.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	btnProcesar				JButton	Procesa el cierre de año lectivo
Observación:						

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_ConsultaMantenimientos			Descripción : Permite realizar las consultas de todos los mantenimientos.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	cboTipoTabla		SNT_M_Alumno SNT_M_Profesor SNT_M_Representante SNT_M_TipoCobro SNT_M_Aula SNT_M_Categoria SNT_M_Grado SNT_M_TablaComun			Escoge el tipo de tabla
2	btnImprimir				JButton	Consulta Datos
Observación:						

13.1.35 Pantalla de consulta de Notas de Examen de Ingreso

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_ConsultaNotasExaIng	Descripción : Permite Consultar las Notas de los Exámenes de Ingreso por grado y estudiante.		
Diseño de Pantallas			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_ConsultaNotasExamenIngreso. java			Descripción : Permite Consultar las Notas de los Exámenes de Ingreso por grado y estudiante.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	O b.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	rdPrimaria		SNT_M_Grado	Nivel_Grado	Radio Button	Elige nivel
2	rdBasico		SNT_M_Grado	Nivel_Grado	Radio Button	Elige nivel
3	rdDiversificado		SNT_M_Grado	Nivel_Grado	Radio Button	Elige nivel
4	cboGrado		SNT_M_Grado	Descripción_Grado	JCombo Box	Escoge el grado
5	rdAlumno				Radio Button	Elige criterio de búsqueda
6	rdMateria				Radio Button	Elige criterio de búsqueda
7	cboAlumno		SNT_M_Persona	Nombre_Persona Apellido_Persona	JCombo Box	Escoge el alumno
8	cboMateria		SNT_M_TablaComun	Descripción_TablaComun	JCombo Box	Escoge la materia
9	tblNotas		SNT_T_NotaExaIng	Cod_AlumnoNota Cod_Materia	JTable	Muestra al alumno, la nota las materias
10	btnImprimir				JButton	Imprime Datos
Observación:						

13.1.36 Pantalla de consulta de Estados Examen de Ingreso

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2	
Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_ConsultaEstadoExaIng		Descripción : Permite realizar las consultas de los estados de los alumnos que han realizado el examen de ingreso.	
Diseño de Pantallas			

☐ Consulta de Estado Examen Ingreso

Criterio de Búsqueda

Nivel

☒ Primaria 1
☐ Básico 2
☐ Diversificado 3

Grado

4

5 ☒ Por Estado

Aprobado

6
☐ Todos 7

NOTAS

8	Alumnos	Estado

9
 Imprimir

Observación:

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_ConsultaEstadoExaIng			Descripción : Permite realizar las consultas de los estados de los alumnos que han realizado el examen de ingreso.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	rdbPrimaria		SNT_M_Grado	Nivel_Grado	Radio Button	Elige nivel
2	rdbBasico		SNT_M_Grado	Nivel_Grado	Radio Button	Elige nivel
3	rdb Diversificado		SNT_M_Grado	Nivel_Grado	Radio Button	Elige nivel
4	cboGrado		SNT_M_Grado	Descripción_Grado	JCombo Box	Escoge el grado
5	rdbPorEstado				Radio Button	Elige criterio de búsqueda
6	rdbTodos				Radio Button	Elige criterio de búsqueda
7	cboEstado		SNT_M_Persona	Estado_Persona	JCombo Box	Escoge el estado
8	tblNotas		SNT_T_RegExaIng SNT_M_Persona	Cod_Alumno Estado_Persona	JTable	Muestra al alumno Muestra Estado
9	btnImpirmir				JButton	Impime Datos
Observación:						

13.1.37 Pantalla de consulta de listado de alumnos

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2																																													
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004																																												
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne																																													
Nombre Físico: CIU_ConsultaListadoAlumno.java		Descripción : Permite Consultar Muestra a todos los alumnos dependiendo de plan y estado																																													
Diseño de Pantallas																																															
❑ Listado de Alumnos⌵ Criterio de Búsqueda 1 ☒ Planificación de Aula 2 ☐ Todos 3 Primero A - Primaria 4 ☐ Estado Activo 5 6 <table border="1" style="width: 95%; border-collapse: collapse;"><thead><tr><th style="width: 10%;">Nº</th><th style="width: 15%;">Codigo</th><th style="width: 15%;">Matricula</th><th style="width: 60%;">Alumno</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table> 7 Imprimir				Nº	Codigo	Matricula	Alumno																																								
Nº	Codigo	Matricula	Alumno																																												

| **Observación:** | | | |

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_ConsultaListadoAlumno.java			Descripción : Permite Consultar Muestra a todos los alumnos dependiendo de plan y estado			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	rdbPlanAula				Radio	Elige criterio de
2	rdbTodos				Button	búsqueda
3	cboPlanAula		SNT_T_PlanAula	Descripcion_PlanAula	JCombo	Elige criterio de búsqueda
4	chkEstado				Box	Escoge el plan aula
5	cboEstado		SNT_M_Persona	Estado_Persona	Jcombo	Elige criterio de búsqueda
6	tblAlumnos		SNT_T_Matricula SNT_M_Persona	Cod_Matricula Cod_Alumno Nombre_Persona Apellido_Persona	Box	Escoge el estado
7	btnImprimir				JTable	Muestra al todos los alumnos dependiendo de plan y estado
					JButton	Imprime Datos
Observación:						

13.1.38 Pantalla de consulta de calificaciones por período

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2	
Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_Con consultaCalificacionesPeriodo. java		Descripción : Permite Consultar las notas del alumno del plan aula y periodo.	
Diseño de Pantallas			

☐ Calificaciones de Alumno por PlanAula-Periodo

Criterio de Búsqueda

1 Plan Aula

Primero A - Primaria

2 Periodo

Primero

Alumno

4	Materia	Nota

Suma5

Promedio6

Faltas Justificadas7

Faltas Injustificadas8

9

Imprimir

Observación:

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_ConultaCalificacionesPeriodo. java			Descripción : Permite Consultar las notas del alumno del plan aula y período.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	cboPlanAula		SNT_T_PlanAula	Descripcion_ PlanAula	JCombo Box	Escoge el plan aula
2	cboPeriodo		SNT_M_TablaCounmn	Descripcion_ TablaComun	JCombo Box	Escoge el período
3	cboAlumno		SNT_M_Persona	Nombre_ Persona	Jcombo Box	Escoge el alumno
4	tblNotas		SNT_T_Nota SNT_M_TablaComun	Nota Descripción_ TablaComun	JTable	Muestra al todos las materias del alumno por período
5	TxtSuma				JTextField	Muestra la suma de las notas
6	txtPromedio				JTextField	Muestra el promedio
7	TxtFaltas Justificadas		SNT_T_Faltas	Justificado	JTextField	Muestra las faltas justificadas
8	TxtFaltas Injustificadas		SNT_T_Faltas	Justificado	JTextField	Muestra las faltas injustificadas
9	btnImprimir				JButton	Imprime Datos
Observación:						

13.1.39 Pantalla de consulta de calificaciones de Alumnos por materia

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_ConultaCalificacionesAlumnos PorMateria.java		Descripción : Permite consultar las calificaciones de los alumnos del plan aula por período y materia.	
Diseño de Pantallas			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_ConultaCalificacionesAlumnos PorMateria.java			Descripción : Permite Consultar las calificaciones de los alumnos del plan aula por periodo y materia.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	cboPlanAula		SNT_T_PlanAula	Descripcion_ PlanAula	JCombo Box	Escoge el plan aula
2	cboPeriodo		SNT_M_TablaCounmn	Descripcion_ TablaComun	JCombo Box	Escoge el periodo
3	cboMateria		SNT_M_TablaComun	Descripción_ TablaComun	Jcombo Box	Escoge la materia
4	tblNotas		SNT_M_Persona SNT_T_Nota	Nombre_Persona Nota	JTable	Muestra a los alumnos con sus respectiva nota
5	btnImprimir				JButton	Imprime Datos
Observación:						

13.1.40 Pantalla de consulta de Calificaciones finales

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2																																					
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004																																				
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne																																					
Nombre Físico: CIU_ConsultaCalificacionesFinales.java		Descripción : Permite consultar las calificaciones de los alumnos por materia y período.																																					
Diseño de Pantallas																																							
☐ Libreta de Calificaciones Criterio de Búsqueda Planificacion Aula Primero A - Primaria 1 Alumno 2 NOTAS 3 <table><thead><tr><th>Materia</th><th>Nota1</th><th>Suma</th><th>Promedio</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> Faltas Justificadas 4 Faltas Injustificadas 5 Suma 6 Promedio 7 8 Imprimir				Materia	Nota1	Suma	Promedio																																
Materia	Nota1	Suma	Promedio																																				
Observación:																																							

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_ConsultaCalificacionesFinales.java			Descripción : Permite Consultar las calificaciones de los alumnos por materia y período.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	cboPlanAula		SNT_T_PlanAula	Descripcion_ PlanAula	JCombo Box	Escoge el plan aula
2	cboAlumno		SNT_M_Persona	Nombre_ Persona Apellido_ Persona	Jcombo Box	Escoge el alumno
3	tblNotas		SNT_T_Nota SNT_M_TablaComun	Nota Descripción_ TablaComun Suma Promedio	JTable	Muestra al todos las notas del alumno por materia y periodo
4	txtSuma				JTextField	Muestra la suma de las notas
5	txtPromedio				JTextField	Muestra el promedio
6	txtFaltas Justificadas		SNT_T_Faltas	Justificado	JTextField	Muestra las faltas justificadas
7	txtFaltas Injustificadas		SNT_T_Faltas	Justificado	JTextField	Muestra las faltas injustificadas
8	btnImprimir				JButton	imprime Datos
Observación:						

13.1.41 Pantalla de consulta de calificaciones de notas de acta de grado

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_ConsultaCalificacionesActasdeGrado .java	Descripción : Permite Consultar las calificaciones de los alumnos por graduarse.		

Diseño de Pantallas

☐ Calificaciones Acta Grado por PlanAula

Criterio de Búsqueda

Planificacion Aula

Primerio Firma C - Diversificado

1

2

☒ Alumno

4

3

☐ Detalle

5

NOTAS — 6

Detalle	Nota

9

Imprimir

Suma

7

Promedio

8

Observación:

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_ConsultaCalificacionesActasdeGrado .java				Descripción : Permite Consultar las calificaciones de los alumnos por graduarse.		
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	cboPlanAula		SNT_T_PlanAula	Descripción_ PlanAula	JCombo Box	Escoge el plan aula
2	rdbAlumno				Radio Button	Elige criterio de búsqueda
3	rdbDetalle				Radio Button	Elige criterio de búsqueda
4	cboAlumno		SNT_M_Persona	Nombre_Persona Apellido_Persona	Jcombo Box	Escoge el alumno
5	cboDetalle		SNT_T_NotasActa Grado	Descripción_Nota sActaGrad	Jcombo Box	Escoge el detalle
6	tblNotas		SNT_T_NotaActa Grado	Nota_ActaGrado Descripción_Acta Grado	JTable	Muestra al todos las notas del alumno por detalle.
7	txtSuma				JTextField	Muestra la suma de las notas
8	txtPromedio				JTextField	Muestra el promedio
9	btnImprimir				JButton	imprimeDatos
Observación:						

13.1.42 Pantalla de consulta de matrículas anuladas

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2	
Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_ConultaMatriculasAnuladas.java		Descripción : Permite Consultar los alumnos con las matrículas anuladas.	
Diseño de Pantallas			

☐ Consultas/Reportes - Matriculas Anuladas
⌵ ⌵

Criterio de Búsqueda

1 ☒ Planificación de Aula

2 ☐ Todos

Primero A - Primaria

3

Anuladas
4

N°	Matricula	Codigo	Alumno

5

Imprimir

Observación:

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_ConsultaMatriculasAnuladas.java			Descripción : Permite Consultar los alumnos con las matrículas anuladas.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	rdbPlanAula				Radio	Elige criterio de
					Button	búsqueda
2	rdbTodos				Radio	Elige criterio de
					Button	búsqueda
3	cboPlanAula		SNT_T_PlanAula	Descripcion_PlanAula	JCombo	Escoge el plan
					Box	aula
4	tblMatriculas		SNT_T_Matricula	Num_Matricula	JTable	Muestra a los
			SNT_M_Alumno	Cod_Alumno		alumnos con
			SNT_M_Persona	Nombre_Persona		matrícula con
				Apellido_Persona		estado anulado
				Apellido_Persona		por plan.
5	btnImprimir				JButton	Imprime Datos
Observación:						

13.1.43 Pantalla de Consulta de Faltas

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: CIU_ConultaFaltas.java	Descripción : Permite Consultar las faltas de los alumnos por plan aula y alumno.		
Diseño de Pantallas			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II				Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: CIU_ConsultaFaltas.java			Descripción : Permite Consultar las faltas de los alumnos por plan aula y alumno.			
Diseño de Pantallas						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	rdbTodo				Radio Button	Elige criterio de búsqueda
2	rdbEspecifico				Radio Button	Elige criterio de búsqueda
3	cboPlanAula		SNT_T_PlanAula	Descripcion_Plan Aula	JCombo Box	Escoge el plan aula
4	cboPeriodo		SNT_M_TablaComun	Descripcion_Tabla Comun	JCombo Box	Escoge el plan aula
5	cboAlumno		SNT_M_Persona	Nombre_Persona Apellido_Persona	JCombo Box	Escoge el plan aula
6	tblFaltas		SNT_M_Persona SNT_T_Faltas	Nombre_Persona Apellido_Persona Fecha_Falta justificado	JTable	Muestra a los alumnos con estado anulado por plan.
7	btnImprimir				JButton	Imprime Datos
Observación:						

13.2 Diseño de Salidas

13.2.1 Reporte de Listado de Alumnos

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2																					
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004																				
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne																					
Nombre Físico: rptListadoAlumnos	Descripción : Genera la consulta del listado de alumnos																						
Diseño de Reportes																							
Liceo Aeronáutico de la FAE <u>Listado de Alumnos</u> <table><thead><tr><th>Código</th><th>Matricula</th><th>Nombre</th><th>Apellido</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="4">Descripcion Plan Aula</td></tr><tr><td colspan="4">XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</td></tr><tr><td>1</td><td>XXXXXX</td><td>XXXXXX</td><td>XXXXXXXXXX</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr></tbody></table>				Código	Matricula	Nombre	Apellido	Descripcion Plan Aula				XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				1	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	2	3	4	5
Código	Matricula	Nombre	Apellido																				
Descripcion Plan Aula																							
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX																							
1	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX																				
2	3	4	5																				
Observación:																							

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0			Página 2/2	
			Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II			Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: rptListadoAlumnos		Descripción : Genera la consulta del listado de alumnos		
Lista de Controles				
Id.	Nombre	Tipo	Formato	Formula/tabla
1	Descripción_PlanAula	campo	X(50)	Descripción del plan aula
2	Codigo	campo	9(4)	Código del alumno
3	Matricula	campo	9(4)	Código de matrícula
4	Nombre_Alumno	campo	X(30)	Nombre Alumno
5	Apellido_Alumno	campo	X(30)	Apellido Alumno
Observación:				

13.2.2 Reporte de Faltas de Alumnos

[illegible]

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0			Página 2/2	
			Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II			Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: rptListadoFaltas		Descripción : Genera la consulta del listado de faltas		
Lista de Controles				
Id.	Nombre	Tipo	Formato	Formula/tabla
1	Descripción_PlanAula	campo	X(50)	Descripción del plan aula
2	Descripción_TablaComun	campo	9(4)	Descripción de Periodo
3	Num_Matricula	campo	9(4)	Código de matrícula
4	Nombre_Alumno	campo	X(30)	Nombre Alumno
5	Apellido_Alumno	campo	X(30)	Apellido Alumno
6	Fecha_RegFaltas	campo	X(4)	Fecha de la falta de alumno
Observación:				

13.2.3 Reporte de listado de Profesores

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0		Página 1/2													
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004												
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne													
Nombre Físico: rptListadoProfesores	Descripción : Genera la consulta del listado de profesores														
Diseño de Reportes															
Liceo Aeronáutico de la FAE Listado de Profesores <table><thead><tr><th>Cédula</th><th>Nombre</th><th>Apellido</th><th>Teléfono</th></tr></thead><tbody><tr><td>XXXXXXXXXX</td><td>XXXXXXXXXX</td><td>XXXXXXXXXX</td><td>XXXXXXXXXX</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></tbody></table>				Cédula	Nombre	Apellido	Teléfono	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	1	2	3	4
Cédula	Nombre	Apellido	Teléfono												
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX												
1	2	3	4												
Observación:															

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0			Página 1/2	
			Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II			Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: rptListadoProfesores			Descripción : Genera la consulta del listado de faltas	
Lista de Controles				
Id.	Nombre	Tipo	Formato	Formula/tabla
1	Codigo	campo	9(4)	Código del Profesor
2	Nombre_Persona	campo	X(30)	Nombre del profesor
3	Apellido_Persona	campo	X(30)	Apellido del Profesor
4	Telefono_Persona	campo	X(4)	Teléfono del profesor
Observación:				



13.2.4 Reporte de Matrículas Anuladas

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2																															
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004																														
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne																															
Nombre Físico: RptListadoMatriculasAnuladas	Descripción : Genera la consulta del listado de matrículas anuladas																																
Diseño de Reportes																																	
Liceo Aeronautico de la FAE Matriculas Anuladas <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-family: monospace;"> <thead> <tr> <th style="width: 35%;">Descripcion</th> <th style="width: 10%;">Codigo Alumno</th> <th style="width: 20%;">Nombre Alumno</th> <th style="width: 20%;">Apellido Alumno</th> <th style="width: 15%;">Numero Matricula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Desc.PlanoAula XXXXXXXXXXXXXXXX</td> <td>[]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Estado Matricula XXXXXXXXXX</td> <td>[]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>XXXXXXXXXX</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>[]</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>[]</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4">Total</td> <td>[]</td> </tr> </tbody> </table>				Descripcion	Codigo Alumno	Nombre Alumno	Apellido Alumno	Numero Matricula	Desc.PlanoAula XXXXXXXXXXXXXXXX	[]				Estado Matricula XXXXXXXXXX	[]				XXXXXXXXXX						[]	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	[]	Total				[]
Descripcion	Codigo Alumno	Nombre Alumno	Apellido Alumno	Numero Matricula																													
Desc.PlanoAula XXXXXXXXXXXXXXXX	[]																																
Estado Matricula XXXXXXXXXX	[]																																
XXXXXXXXXX																																	
	[]	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	[]																													
Total				[]																													

| **Observación:** | | | |

SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE” Versión 1.0			Página 2/2	
			Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II			Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: rptListadodeMatriculasAnuladas		Descripción : Genera la consulta del listado de matrículas anuladas		
Lista de Controles				
Id.	Nombre	Tipo	Formato	Formula/tabla
1	Descripción_PlanAula	campo	X(50)	Descripción del plan aula
2	Estado_Matricula	campo	X(20)	Estado de la matrícula
3	Cod_Alumno	campo	X(30)	Código Alumno
4	Nombre_Alumno	campo	X(30)	Nombre de alumno
5	Apellido_Alumno	campo	X(30)	Apellido de alumno
6	Numero_Matricula	campo	9(4)	Número matrícula del alumno
7	Total	Variable	9(10)	Total de matrículas anuladas
Observación:				

13.2.5 Reporte de Actas de Grado

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2																						
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004																					
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne																						
Nombre Físico: RptNotasActasdeGrado		Descripción : Genera la consulta de actas de grado																						
Diseño de Reportes																								
Liceo Aeronáutico de la FAE Notas del Acta de Grado <table><thead><tr><th colspan="2">Descripción</th><th>Promedio</th></tr></thead><tbody><tr><td>Plan Aula</td><td>XXXXXXXXXX</td><td>1</td></tr><tr><td>Alumno</td><td>XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>XXXXXXXXXX</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td>#,###.00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>5</td></tr></tbody></table>				Descripción		Promedio	Plan Aula	XXXXXXXXXX	1	Alumno	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX			2	3		XXXXXXXXXX	4			#,###.00			5
Descripción		Promedio																						
Plan Aula	XXXXXXXXXX	1																						
Alumno	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX																							
	2	3																						
	XXXXXXXXXX	4																						
		#,###.00																						
		5																						
Observación:																								

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0			Página 2/2	
			Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II			Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: RptNotasActadeGrado		Descripción : Genera la consulta de Notas de Acta de grado		
Lista de Controles				
Id.	Nombre	Tipo	Formato	Formula/tabla
1	Descripción_PlanAula	campo	X(50)	Descripción del plan aula
2	Nombre_Alumno	campo	X(30)	Nombre de alumno
3	Apellido_Alumno	campo	X(30)	Apellido de alumno
4	Descripción_ActaGrado	campo	X(100)	Descripción del detalle de acta de grado
5	Nota	campo	9(2)	Nota de acta de grado
Observación: 				

13.2.6 Reportes de Notas de Materias por Alumno

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II			Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: rptNotaAlumnoporMateria			Descripción : Genera la consulta de Notas de materias por alumno		
Diseño de Reportes					
The report design is shown on a dotted background. It includes a header box for 'Liceo Aeronáutico de la FAE' and a title 'Notas de Alumnos por Materias'. Below is a table with 4 columns: 'Matricula', 'Nombre Alumno', 'Apellido Alumno', and 'Nota'. The first row is a sample with 'XXXXXXXXXXXX' in the first column and '1' in the last. The second row is a header for the data section with '1' in the first column and '2' in the last. The third row is a sample with '#####', 'XXXXXXXXXX', 'XXXXXXXXXX', and '#####00'. Below the table are six numbered boxes (3-6) for field placement, and a large empty box at the bottom for a footer or remarks.					
Observación:					

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0			Página 2/2	
			Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II			Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: rptNotaAlumnoporMateria		Descripción : Genera la consulta de Notas de Materias por alumno		
Lista de Controles				
Id.	Nombre	Tipo	Formato	Formula/tabla
1	Descripción_PlanAula	campo	X(50)	Descripción del plan aula
2	Descripción_Materia	campo	X(50)	Descripción de materia
3	Num_Matricula	campo	X(4)	Número de matrícula
4	Nombre_Alumno	campo	X(30)	Nombre de alumno
5	Apellido_Alumno	campo	X(30)	Apellido de alumno
6	Nota	campo	9(2)	Nota
Observación:				

13.2.7 Reporte de Notas de Examen de Ingreso

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004	
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II			Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
Nombre Físico: RptNotasExamendeIngreso			Descripción : Genera la consulta de Notas de alumnos que han realizado las notas de examen de ingreso		
Diseño de Reportes					
Observación:					

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0			Página 2/2	
			Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II			Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: RptNotasMateriasPorAlumno		Descripción : Genera la consulta de Notas de alumnos que han realizado las notas de examen de ingreso		
Lista de Controles				
Id.	Nombre	Tipo	Formato	Formula/tabla
1	Descripción_Nivel	campo	X(50)	Descripción del Nivel
2	Descripción_Grado	campo	X(50)	Descripción de grado
3	Descripción_Materia	campo	X(50)	Número de matrícula
4	Codigo_Alumno	campo	9(4)	Código del alumno
5	Nombre_Alumno	campo	X(30)	Nombre de alumno
6	Apellido_Alumno	campo	X(30)	Apellido de alumno
7	Nota_ExamenIngreso	campo	9(4)	Nota de examen de ingreso
Observación:				

13.2.8 Reporte de Notas por Plan Aula y Período

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II		Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: RptNotasPorPlanAulaPeriodo	Descripción : Genera la consulta de Notas de alumnos por plan aula y período		
Diseño de Reportes			
Liceo Aeronautico de la FAE Notas de Alumnos Por Plan Aula y Periodo Periodo: XXXX 1 Plan aula: XXXXXXXXXXXXXXXXXX 2 Alumno: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 3 XXXXXXXXXX 4 XXXXXXXXXX 5 XXXXXXXXXX 6 XXXXXXXXXX 7 XXXXXXXXXX 8 XXXXXXXXXX 9			
Observación:			

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0			Página 2/2	
			Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
Empresa: Liceo Aeronáutico F.A.E. II			Autores: Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
Nombre Físico: RptNotasPorPlanAulaPeriodo		Descripción : Genera la consulta de Notas de alumnos por plan aula y período		
Lista de Controles				
Id.	Nombre	Tipo	Formato	Formula/tabla
1	Descripción_Periodo	campo	X(50)	Descripción del periodo
2	Descripción_PlanAula	campo	X(50)	Descripción de plan Aula
3	Nombre_Alumno	campo	X(30)	Nombre de alumno
4	Apellido_Alumno	campo	X(30)	Apellido de alumno
5	Descripción_Materia	campo	X(30)	Descripción la materia
6	Nota_ExamenIngreso	campo	9(2)	Nota
Observación:				