

# **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*

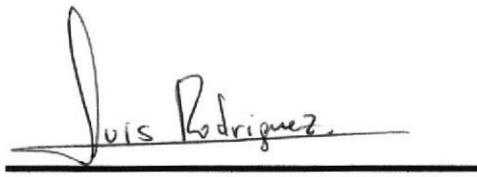
## **Declaración Expresa**

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**



---

**Lsi. Luis Rodríguez**



**Firma de los Autores del Proyecto de Graduación**



Verónica Merchán Rada

**Merchán Rada Verónica**



Janet Orrala

**Orrala Augustin-Bourne Janet**



Mónica Rojas C.

**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 Periodo.....	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:
  - o Vicerrectorado
    - Inspección
    - Dpto. Académico
    - Instrucción Militar
    - Dpto. Evaluación
  - o Área de apoyo
    - Logística
    - Servicios Básicos
    - Biblioteca
    - Seguridad
    - Publicaciones
  - o Finanzas
  - o 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	EFFECTO
❖ 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**

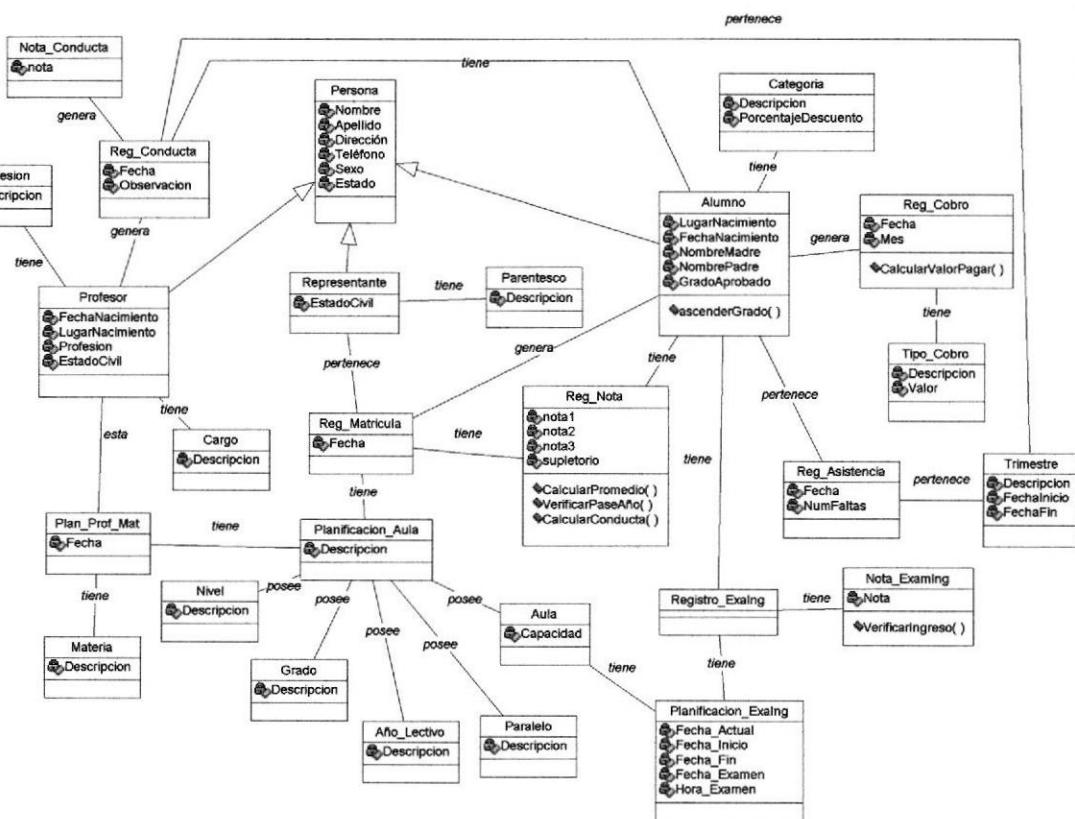
**MODELO DE OBJETOS  
INICIAL**



#### 4. MODELO DE OBJETOS INICIAL

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

## Modelo Inicial de Objetos



**Observaciones:**



## **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**

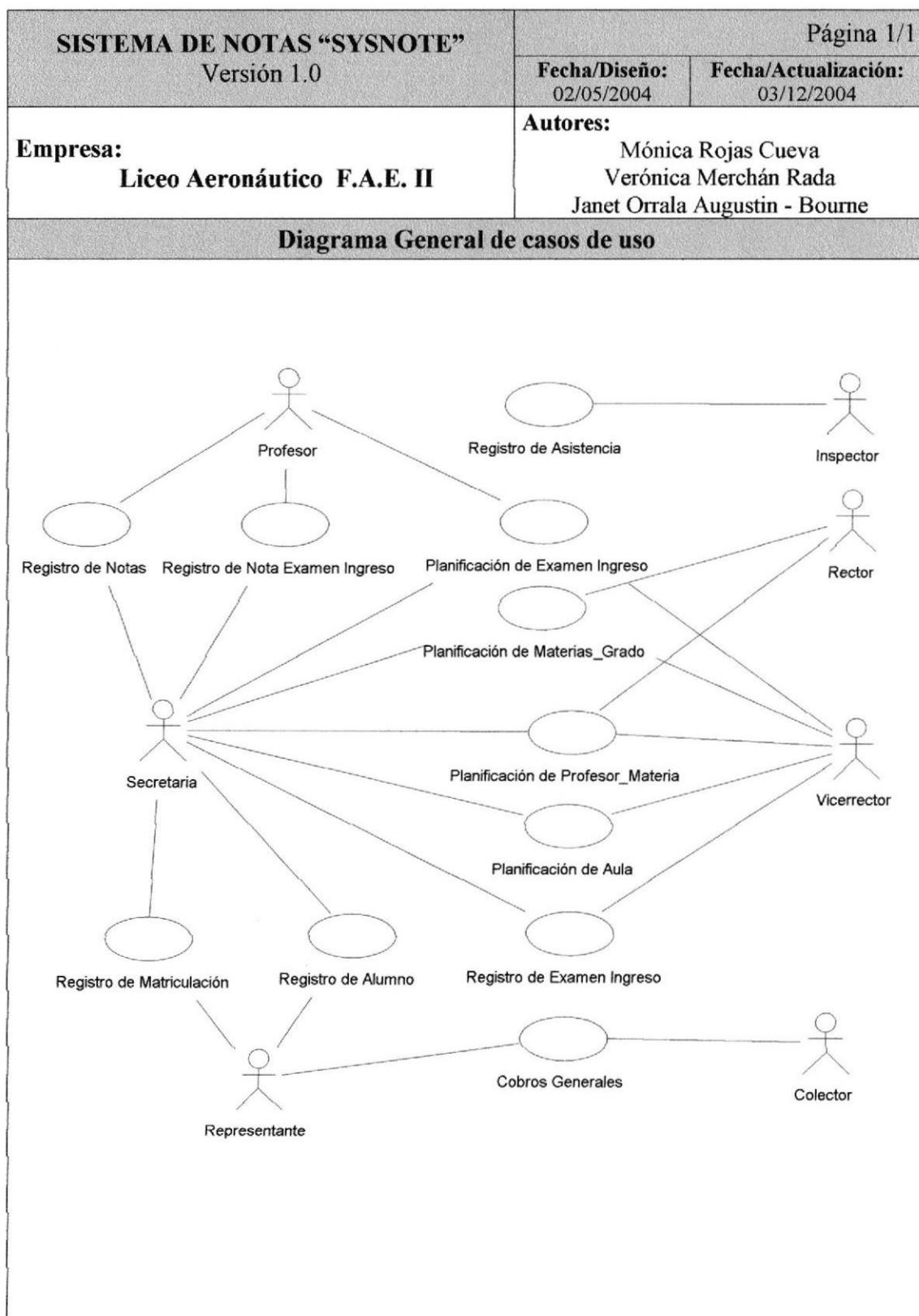
- Planificación de Materias por Grado.
- Planificación de los profesores por materias.

### **Representante**

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

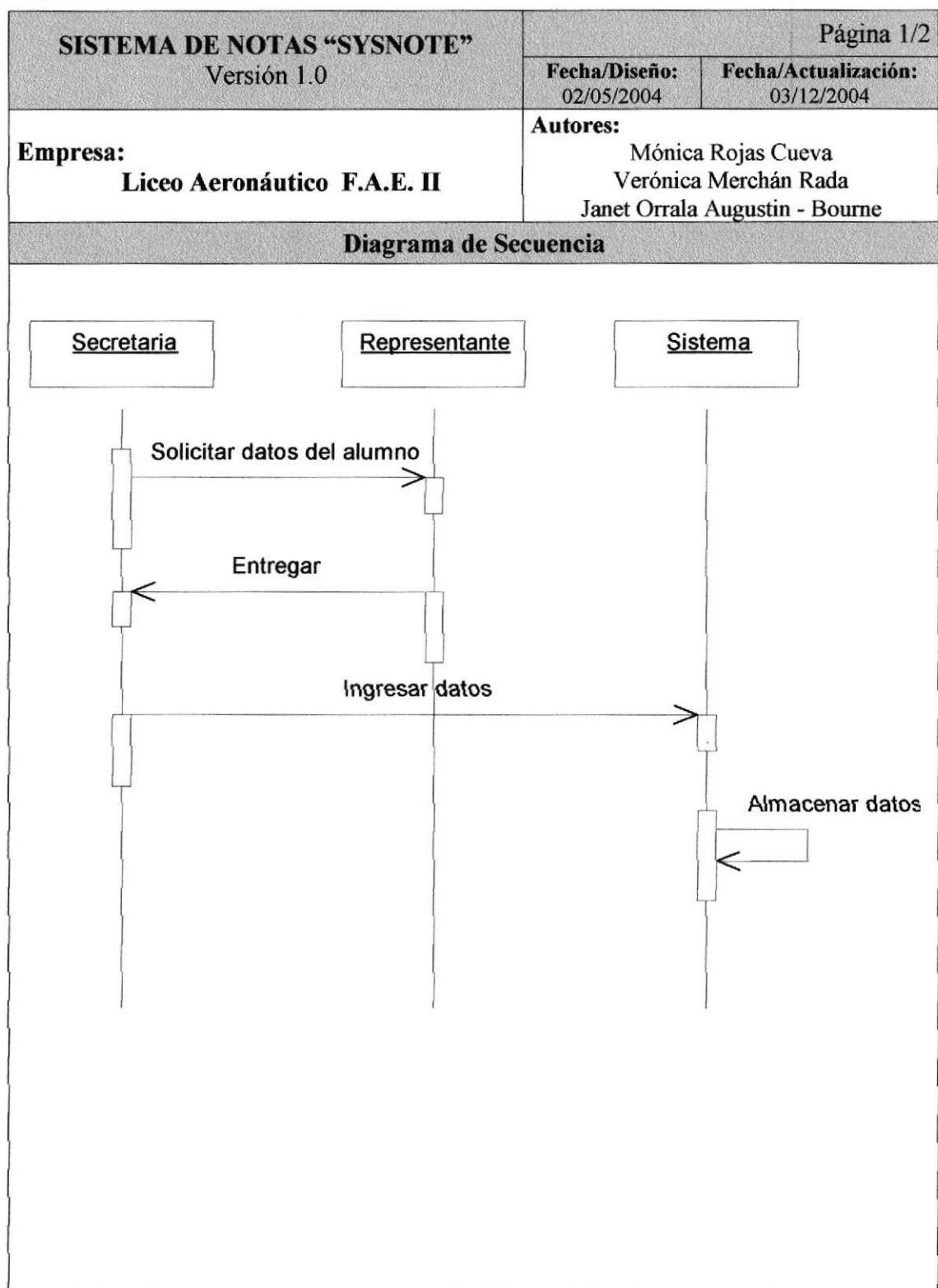


## 5.5 DIAGRAMA GENERAL DE CASOS DE USO



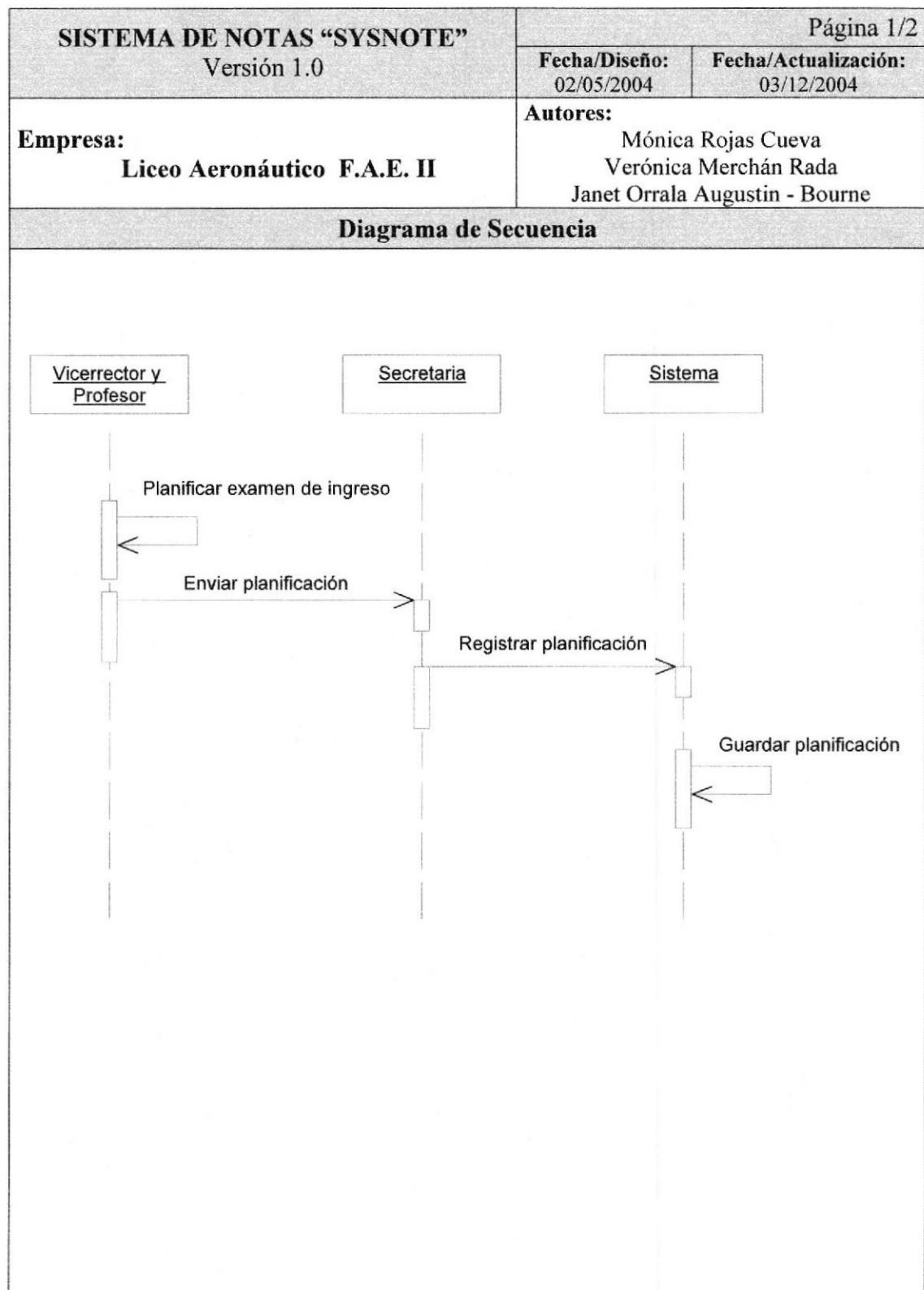
## 5.6 DESCRIPCIÓN DE CASOS DE USO

### 5.6.1 Registro de Alumnos



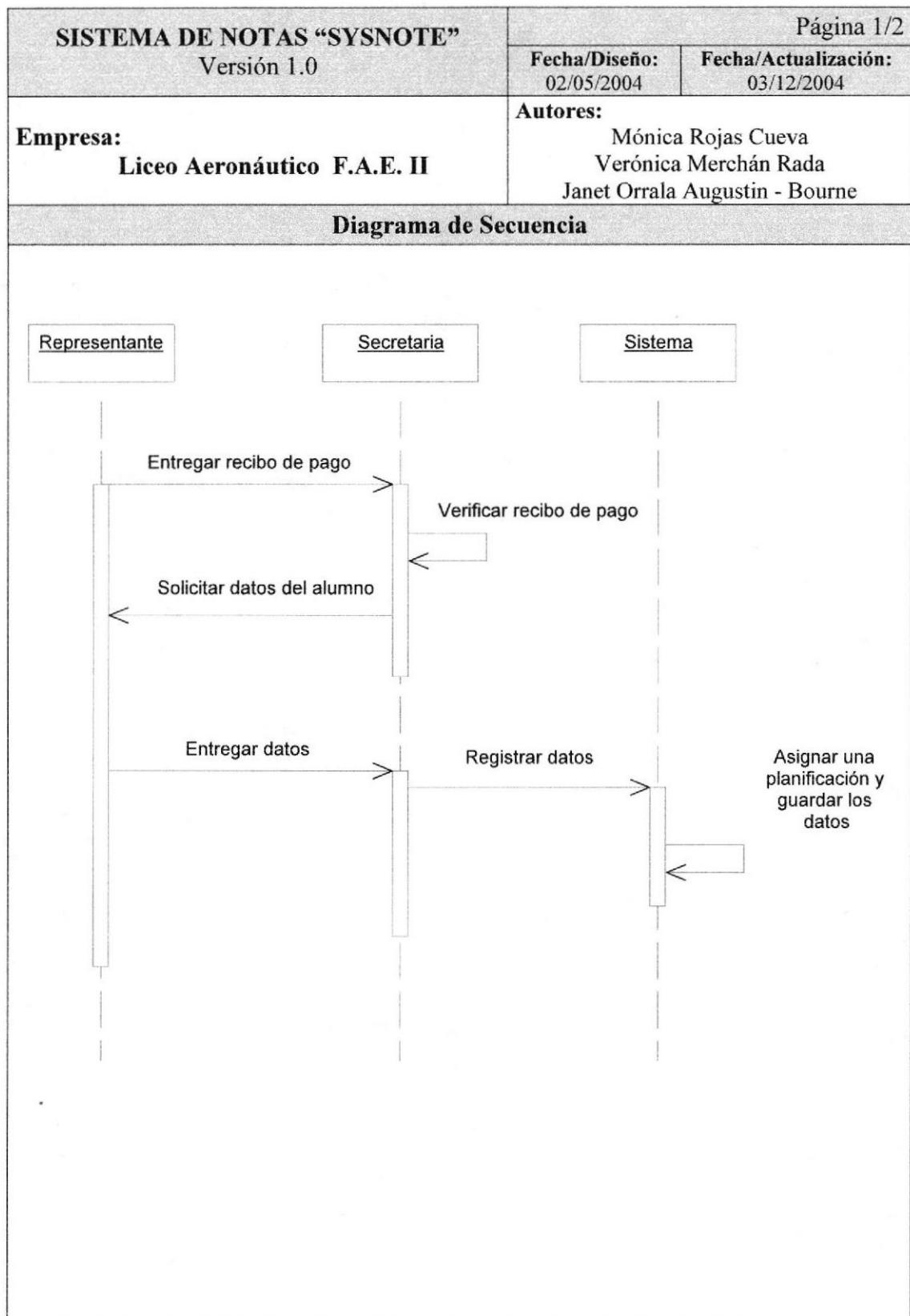
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004      Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Descripción del caso de uso</b>					
<b>Caso de uso:</b>	Registro de Alumno.				
<b>Actores:</b>	Secretaria, Representante, Alumno.				
<b>Propósito</b>	Registro de alumno.				
<b>Descripción general:</b>	El representante entrega los datos del alumno a la secretaria para que sean registrados en el sistema.				
<b>Precondiciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aprobado examen de ingreso (en caso de provenir de institución no militar)</li> </ul>	<b>Poscondiciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Registrado el alumno</li> </ul>		
<b>Descripción detallada</b>					
<b>Acción del actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>				
1. La secretaria solicita datos personales del alumno al representante.  2. El representante entrega los datos solicitados.  3. La secretaria ingresa los datos.	4. Guarda el registro del alumno.				

### 5.6.2 Planificación de Exámenes de Ingreso.



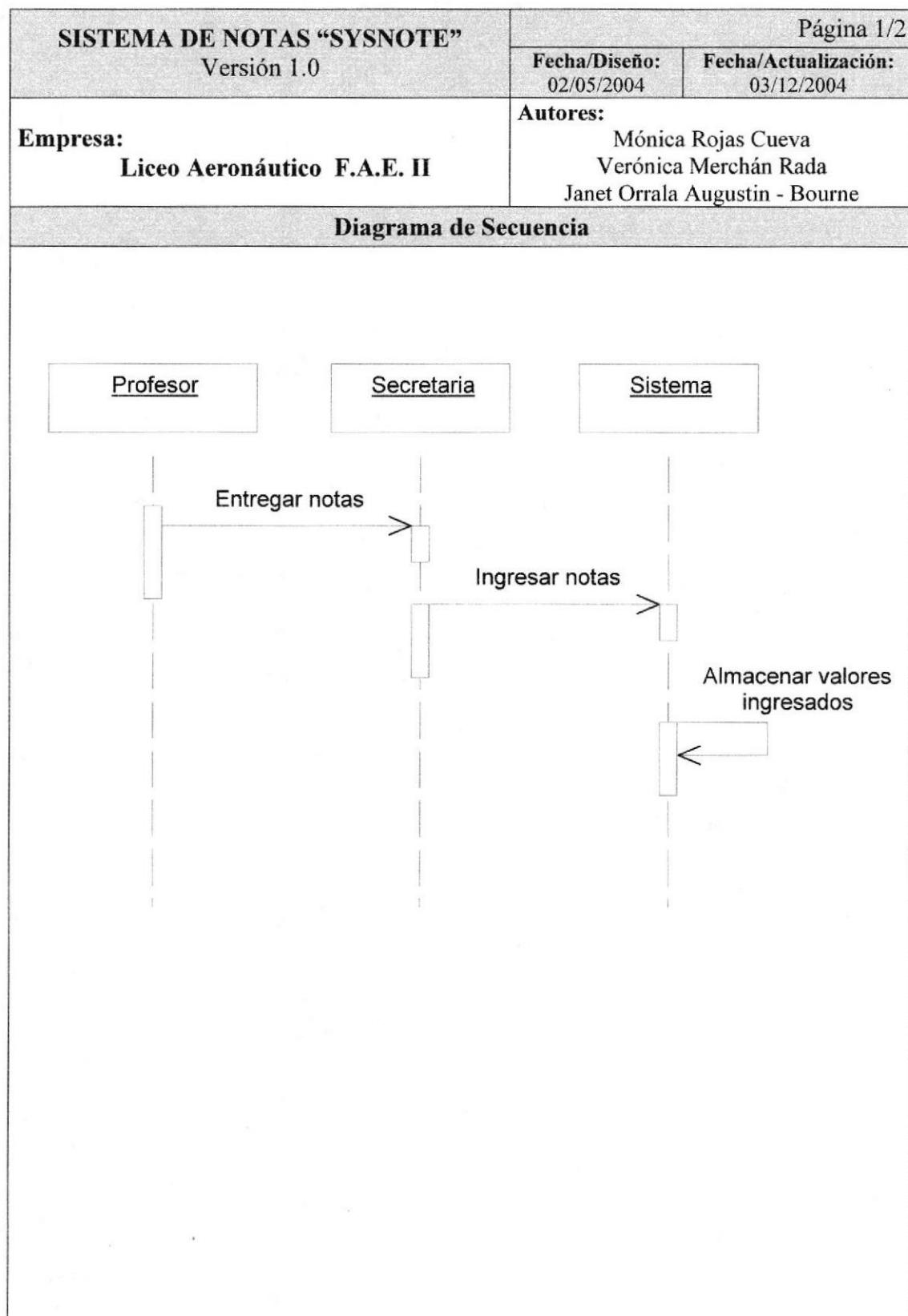
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2			
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004		
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Descripción del caso de uso</b>					
<b>Caso de uso:</b>	Planificación de Exámenes de Ingreso				
<b>Actores:</b>	Dpto. Evaluación (vicerrector, profesores, secretaria)				
<b>Propósito:</b>	Planificar la toma de exámenes de ingreso				
<b>Descripción general:</b>	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.				
<b>Precondiciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Registrada la Planificación por Materias</li> <li>- El curso o grado debe estar registrado</li> </ul>				
	<b>Poscondiciones:</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planificada la toma de exámenes de ingreso.</li> </ul>				
<b>Descripción detallada</b>					
<b>Acción del actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>				
1. El Vicerrector y los profesores se reúnen y hacen la planificación de los exámenes de ingreso.  2. La secretaria registra la planificación	3. Verifica la existencia de profesores y materias.  4. Almacenará dicha información				

### 5.6.3 Registro de Alumno para el examen de ingreso.



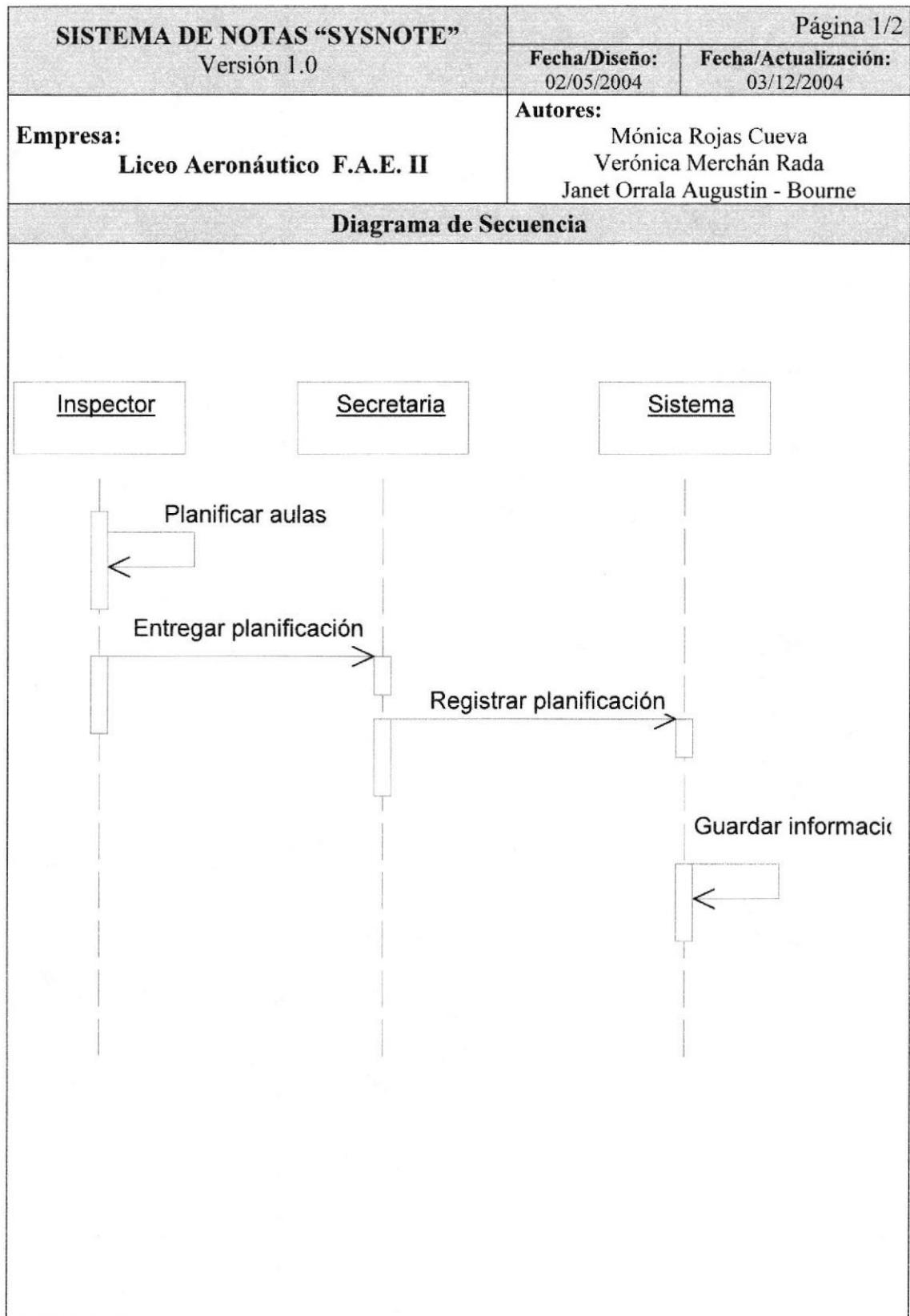
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Descripción del caso de uso</b>					
<b>Caso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

## 5.6.4 Registro de Nota de Examen de Ingreso



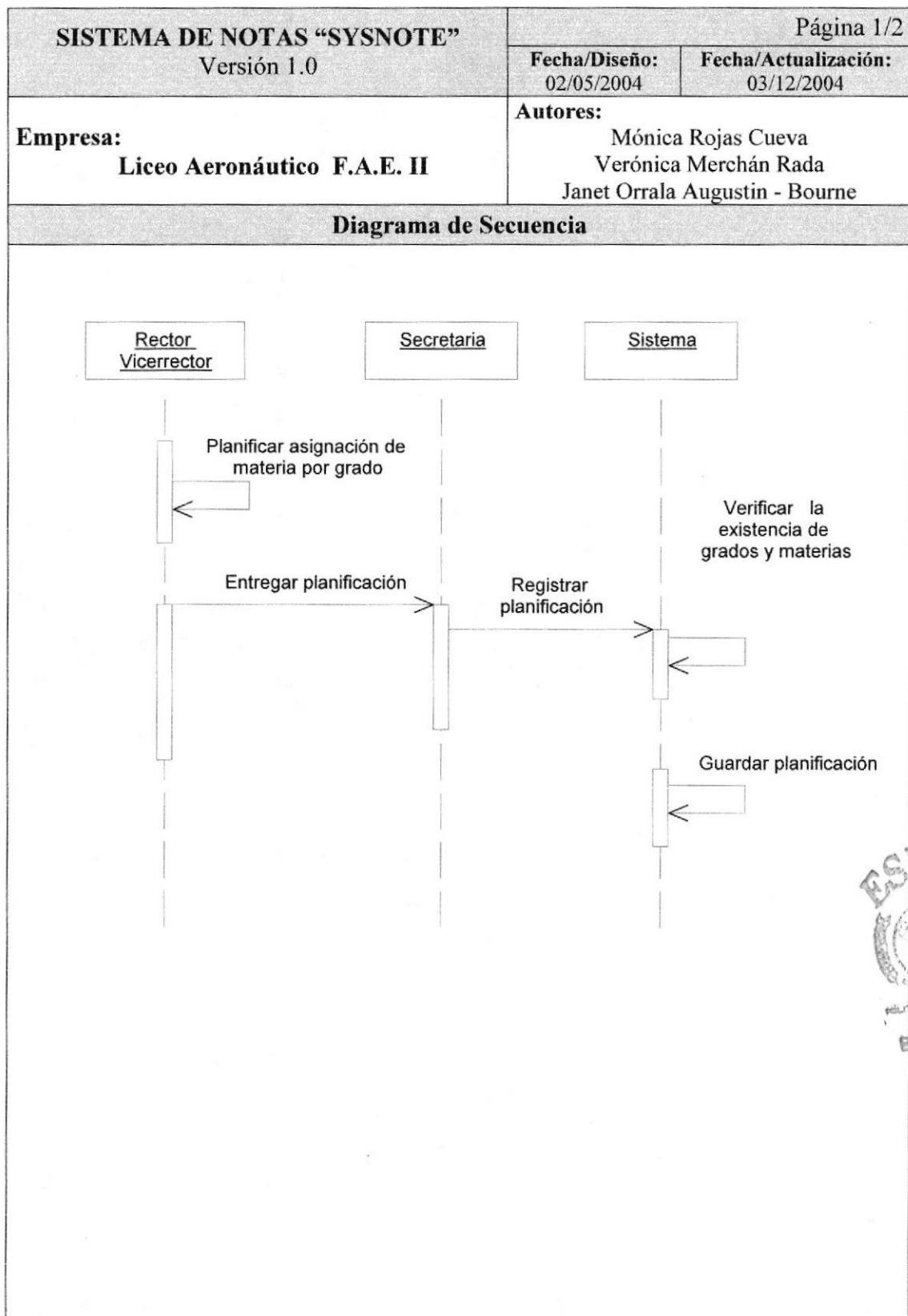
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Descripción del caso de uso</b>					
<b>Caso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

### 5.6.5 Planificación de Aulas



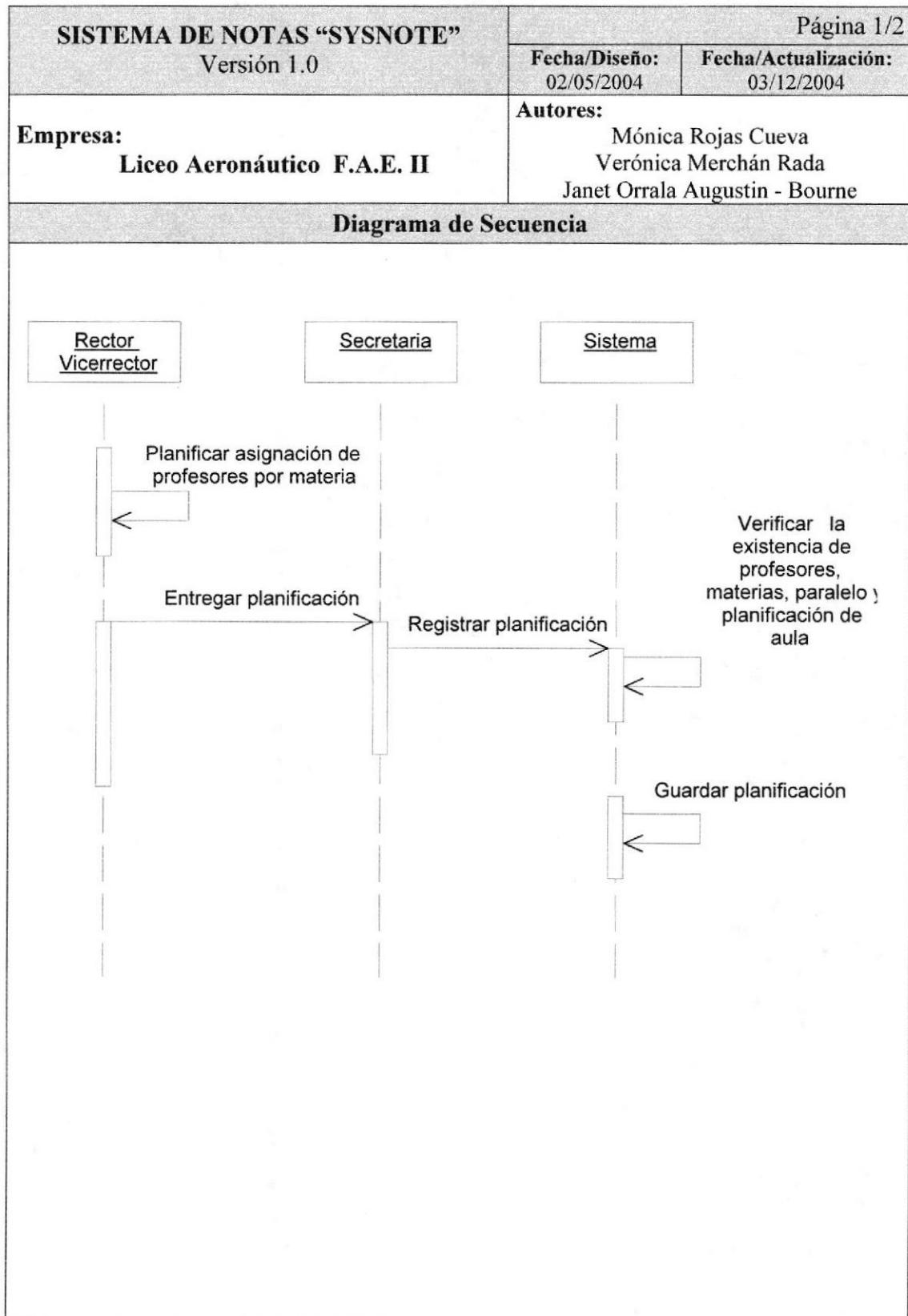
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Descripción del caso de uso</b>					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

## 5.6.6 Planificación de Materia por Grado



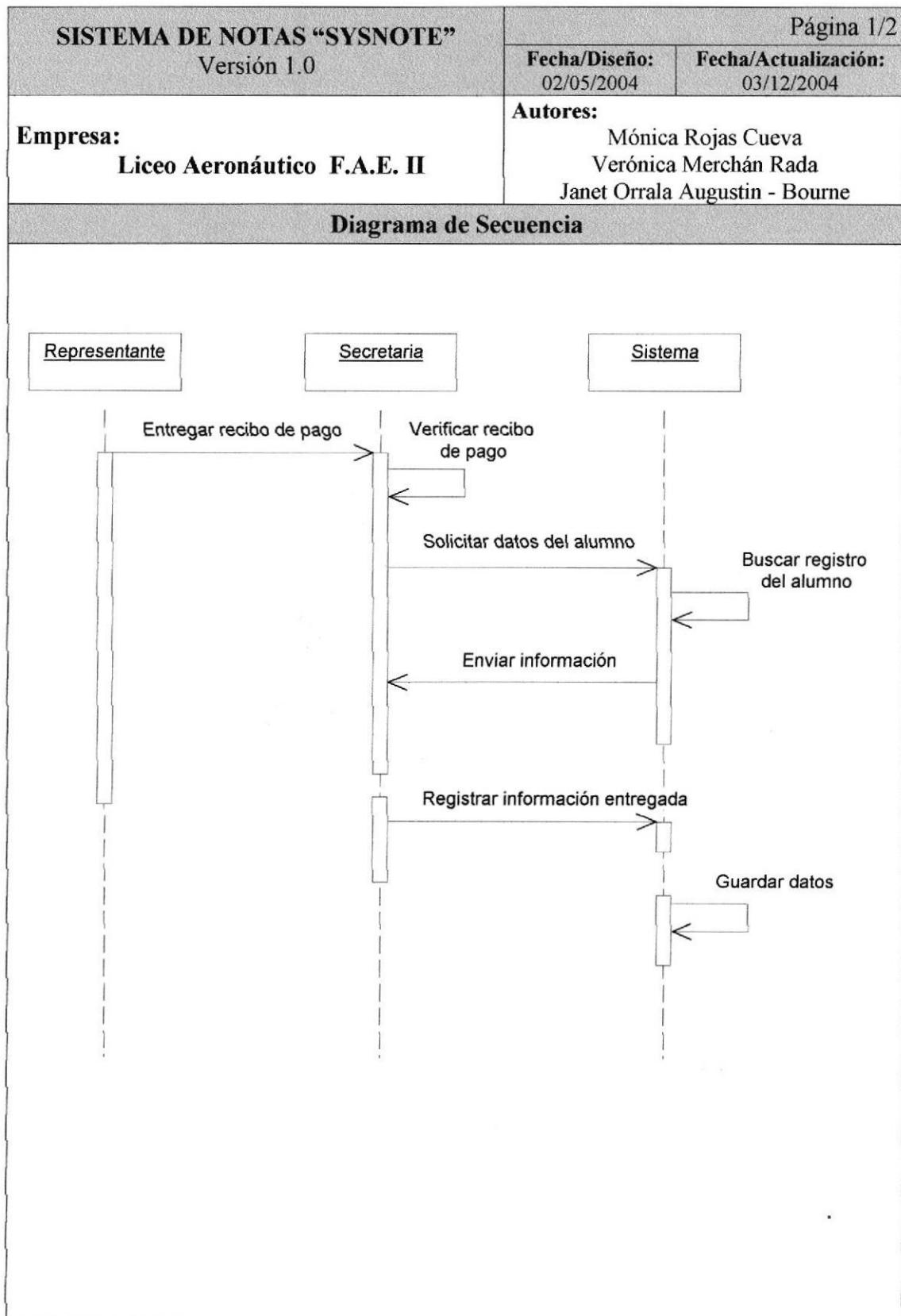
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Descripción del caso de uso</b>					
<b>Caso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

### 5.6.7 Planificación de profesores por materia



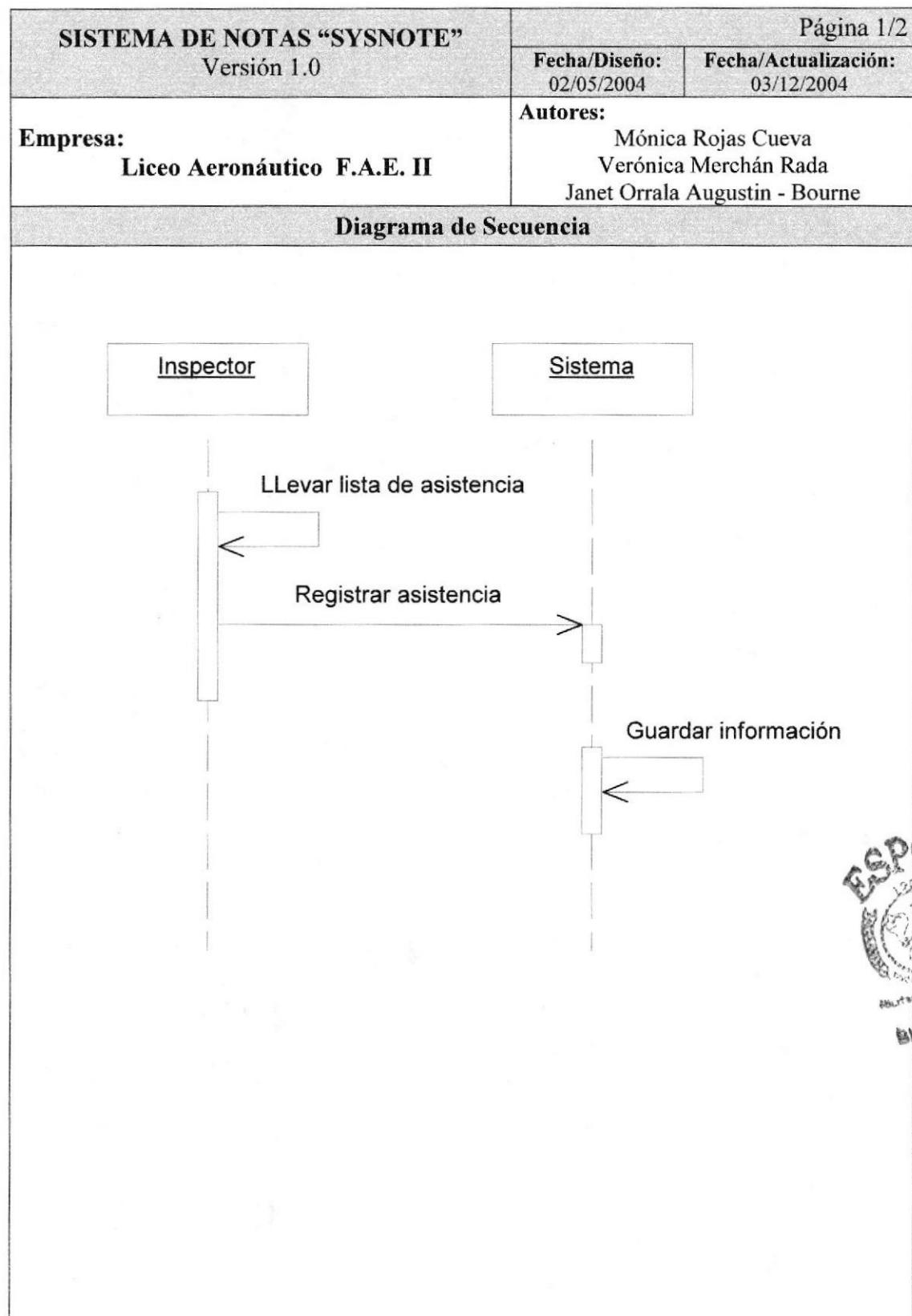
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004      Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Descripción del caso de uso</b>					
<b>Caso de uso:</b>	Planificación de los profesores por materias.				
<b>Actores:</b>	Vicerrector, rector, secretaria.				
<b>Propósito</b>	Planificar las materias por cada profesor y por planificación de aula.				
<b>Descripción general:</b>	El Rector y vicerrector asigna las materias que deberá dictar el profesor y de cual o cuales paralelos será dirigente.				
<b>Precondiciones:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Registro de profesores</li> <li>- Registro de Materias</li> <li>- Planificación de aula</li> </ul>				
<b>Descripción detallada del caso de uso</b>					
<b>Acción del actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>				
6. Rector y Vicerrector planifican la asignación de profesores por materia.					
7. Entrega la planificación a la secretaria					
8. La secretaria registra la planificación	9. Verifica la existencia de profesores, materia y planificación de aula.  10. Guarda la planificación.				

### 5.6.8 Registro de Matriculación



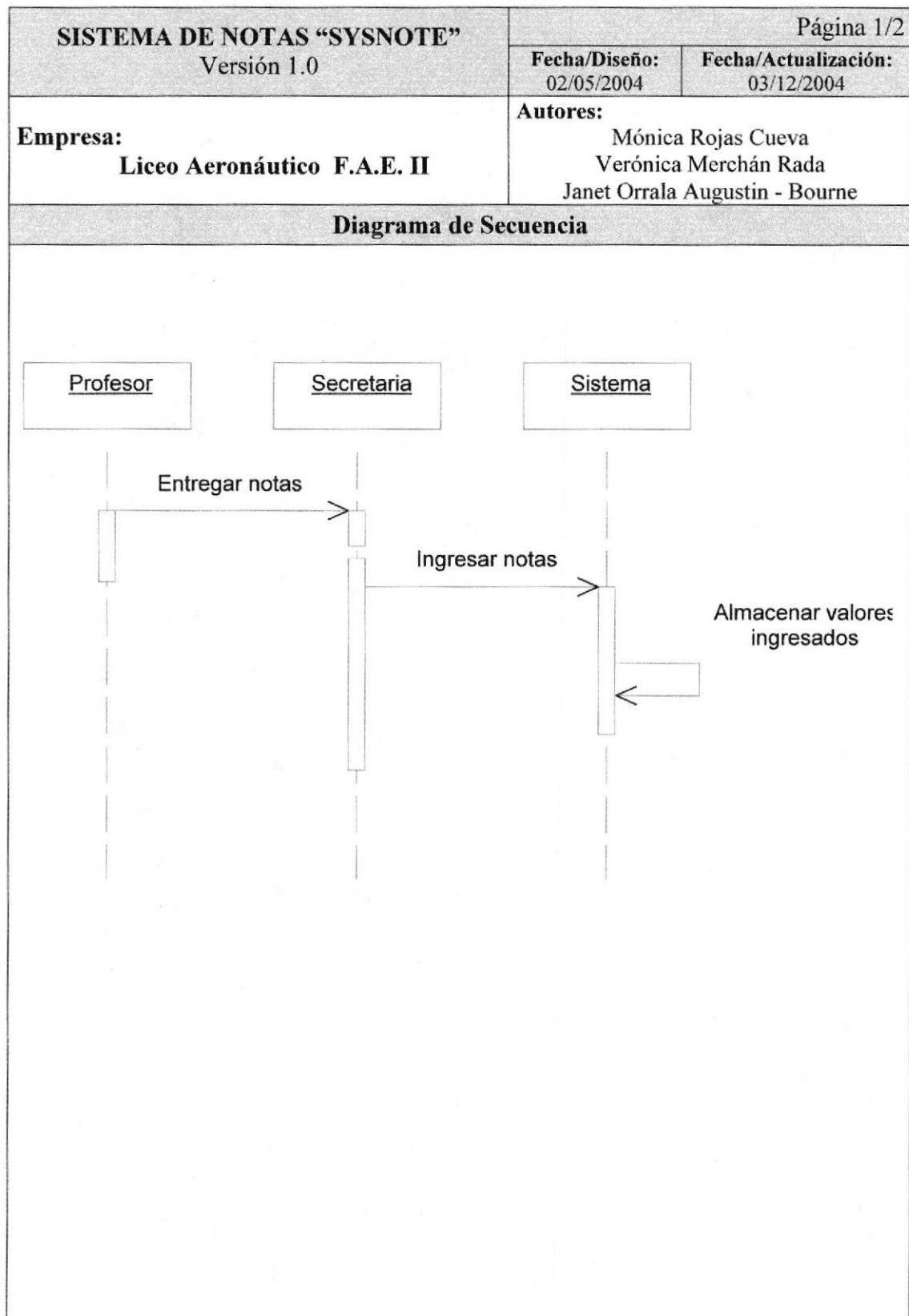
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Descripción del caso de uso</b>					
<b>Caso de uso:</b>	Registro de matriculación.				
<b>Actores:</b>	Secretaria, Representante, Alumno.				
<b>Propósito</b>	Registrar la matriculación de un alumno.				
<b>Descripción general:</b>	El representante luego de haber cancelado el valor de la matriculación se acerca a secretaría para registrar al estudiante				
<b>Precondiciones:</b>	- Registro del alumno - Registro del representante - Planificación de aula				
<b>Descripción detallada</b>					
<b>Acción del actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>				
1. El representante entrega en secretaría 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



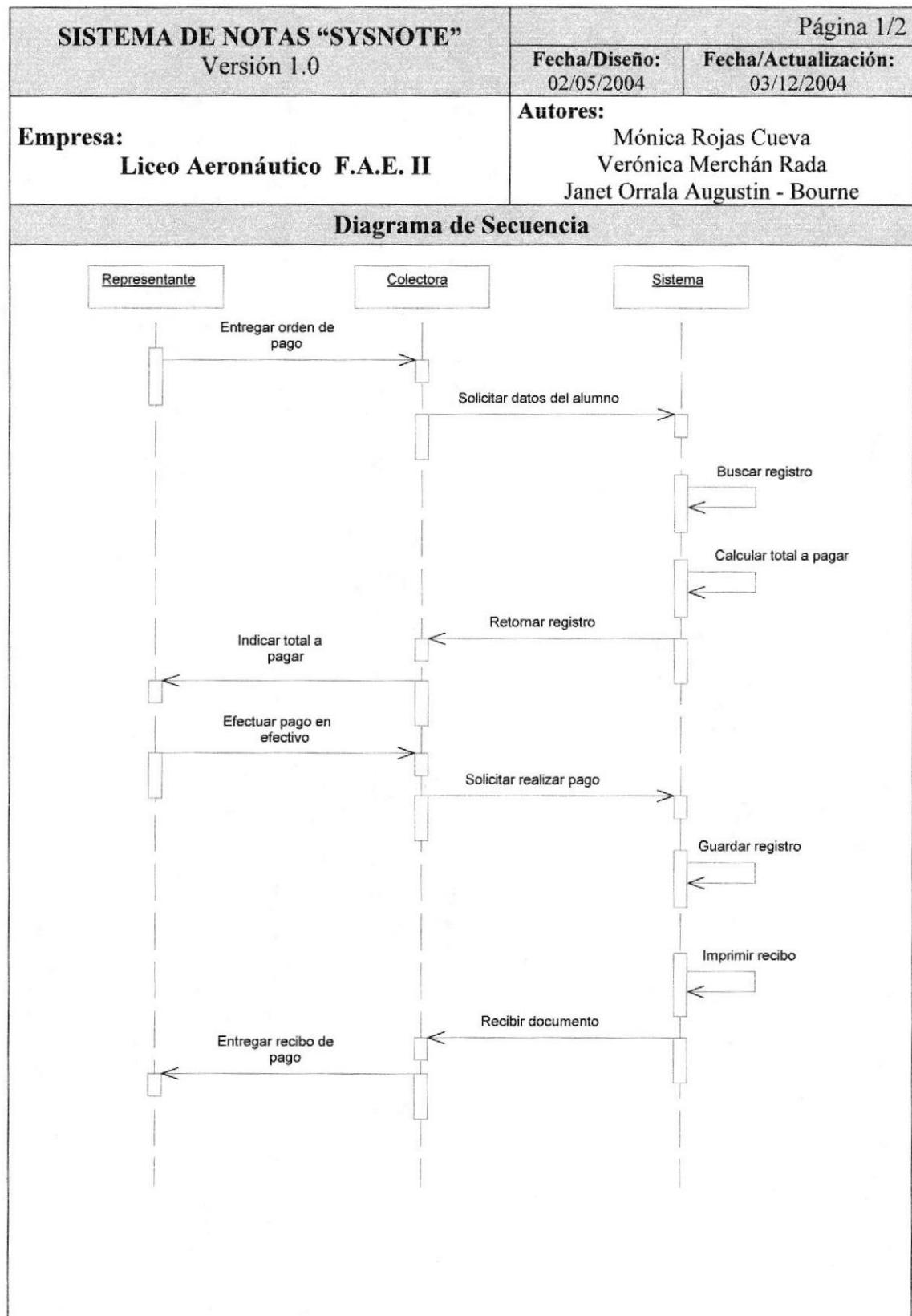
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2			
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004	<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004		
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Descripción del caso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

## 5.6.10 Registro de Notas



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

## 5.6.11 Cobros generales



<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Descripción del caso de uso</b>					
<b>Caso de uso:</b>	Cobro generales				
<b>Actores:</b>	Colector, Representante, Alumno.				
<b>Propósito</b>	Registrar cobros a los estudiantes.				
<b>Descripción general:</b>	El representante llega a colecturía 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.				
<b>Precondiciones:</b>	- Registro del alumno - Registro de tipo de cobro				
	- Registrado el cobro				
<b>Descripción detallada del caso de uso</b>					
<b>Acción del actor</b>	<b>Respuesta del sistema</b>				
1. El representante llega con la orden de pago a colectaría. 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.	3. Busca el alumno 4. Calcula el total a pagar. 8. Guarda el registro. 9. Imprime el recibo.				



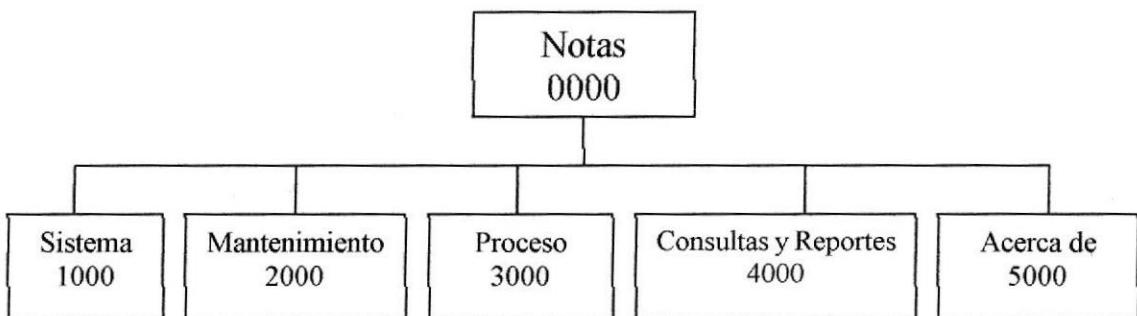
**CAPÍTULO 6**

**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.

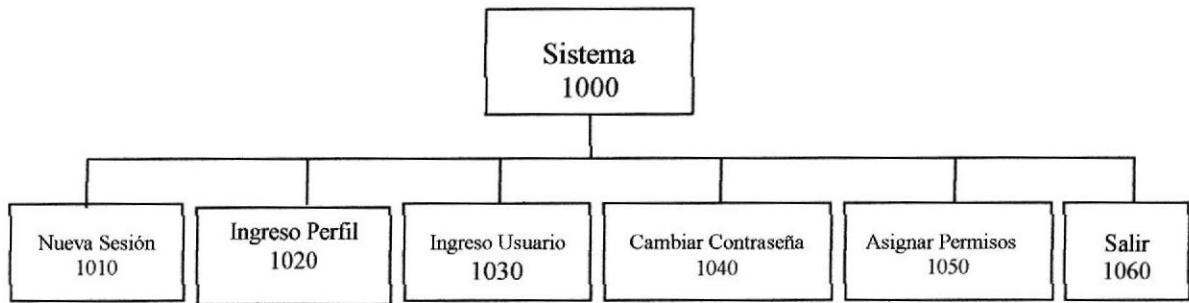
#### **6.2.4 Consultas y Reportes (4000)**

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.

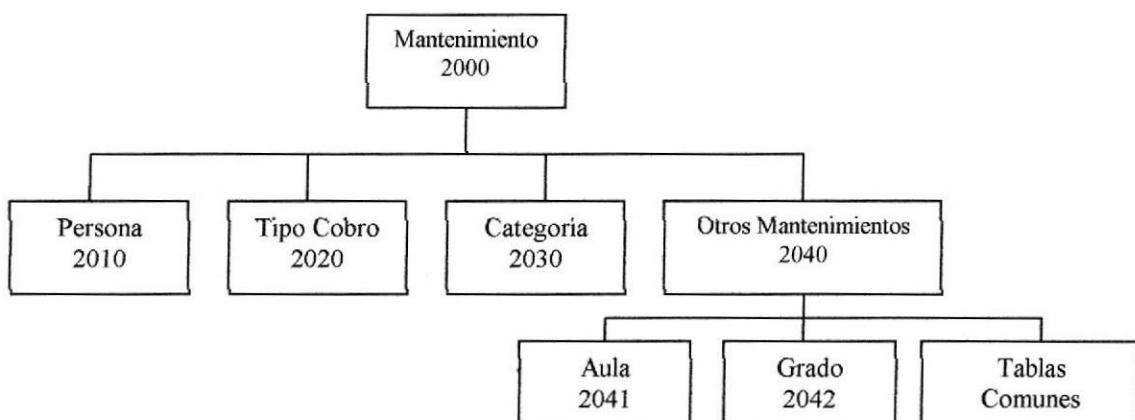
### 6.3.5 Asignar Permisos (1050)

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)

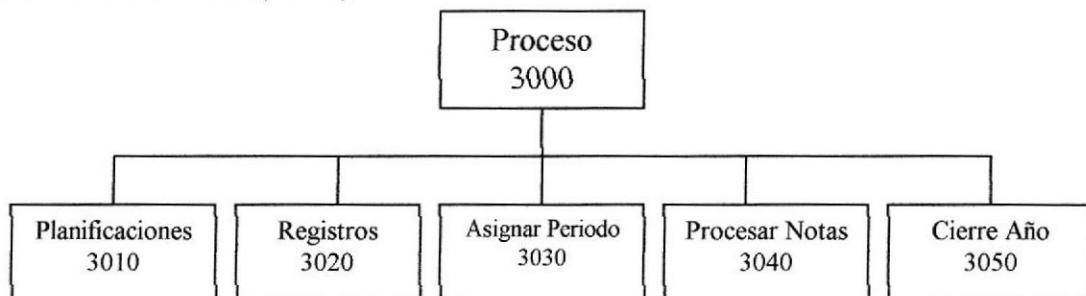
Permite ingresar, modificar y eliminar los grados correspondientes a los niveles de Primaria, Básico y Diversificado.

#### 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.

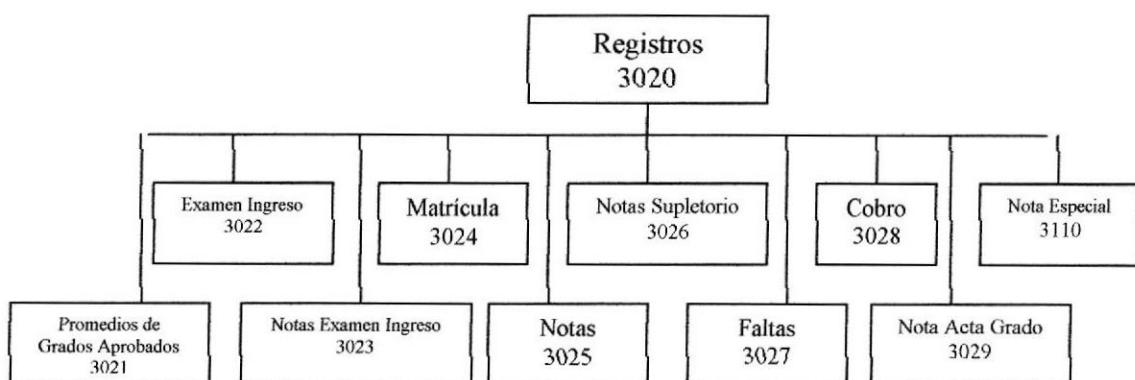
### 6.6.3 Materias por Grado (3013)

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)**

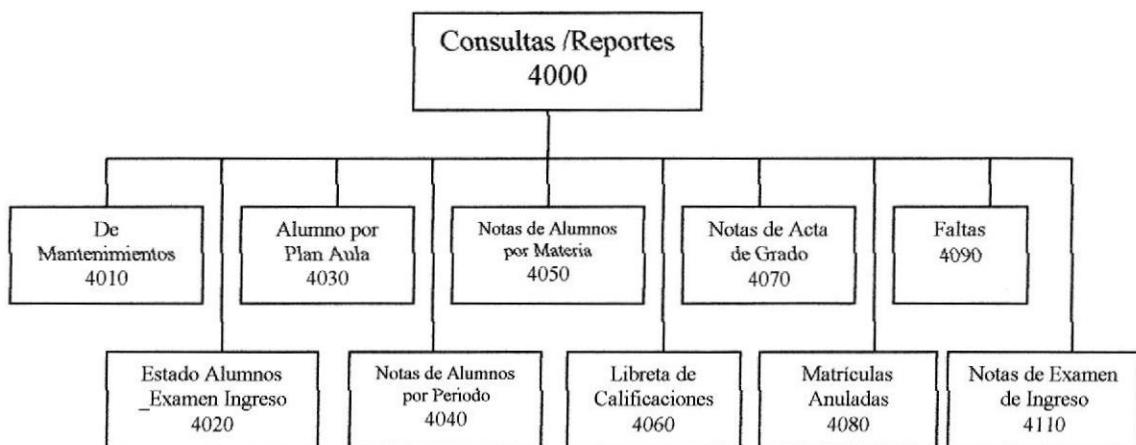
Registra los promedios de los estudiantes tales como:

- 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 REPORTES (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 (4030)

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 (4020)

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)**

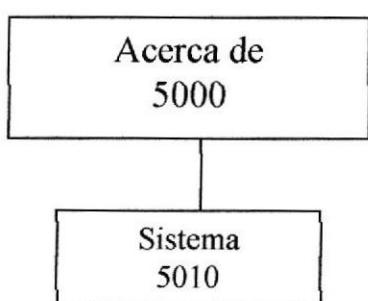
Consulta las matrículas de los estudiantes que fueron anuladas mostrando a que aula pertenecen o también puede visualizar todas las anuladas en la Institución Académica

**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**

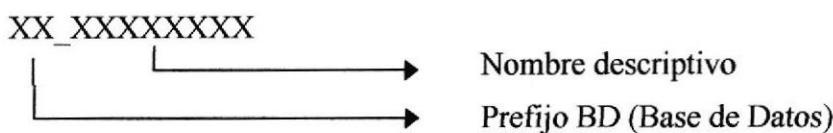
## 7. ESTANDARIZACIÓN DEL SISTEMA

### 7.1 NOMBRE DEL SISTEMA

Sistema de Notas  
Siglas = SNT

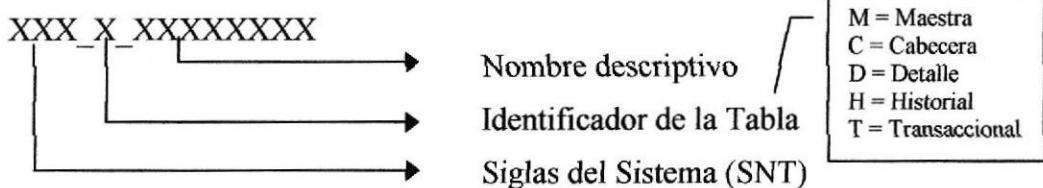
### 7.2 FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

#### 7.2.1 Nombre de la Base de Datos



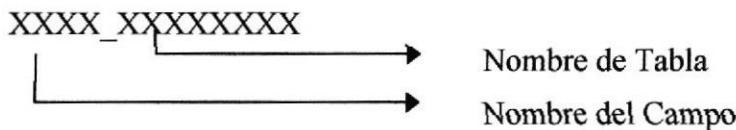
Ejemplo: BD\_LiceoAeronáuticoFAE

#### 7.2.2 Nombre de Tablas



Ejemplo: SNT\_M\_Alumno  
SNT\_C\_PlanExalIng

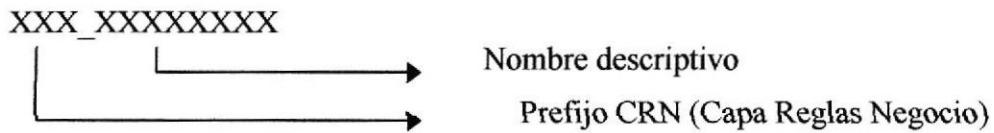
#### 7.2.3 Nombre de Campos de la tabla



Ejemplo: Cod\_Alumno  
Nombre\_Alumno

### 7.3 FORMATO PARA ELEMENTOS DEL SISTEMA

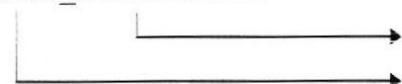
#### 7.3.1 Nombre de archivos de clases (Capa de Reglas del Negocio)



Ejemplo: CRN\_Materia  
CNR\_Paralelo

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

XXX\_XXXXXXX



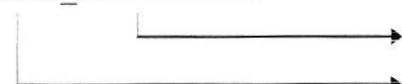
Nombre descriptivo

Prefijo CIU (Capa Interfaz Usuario)

Ejemplo: CIU\_Materia

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

XXX\_XXXXXXX



Nombre descriptivo

Prefijo CBD (Capa Base Datos)

Ejemplo: CBD\_Conexión

**7.3.4 Nombre lógico de las clases de las Reglas del Negocio**

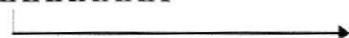
XXXXXXXXXX



Nombre descriptivo

Ejemplo: Profesor  
Año\_Lectivo**7.3.5 Nombre de Atributos de las clases**

XXXXXXXXXX



Nombre descriptivo

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

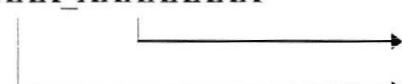
XXXXXXXXXX



Nombre descriptivo

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

XXX\_XXXXXXX



Nombre descriptivo

Prefijo RPT (Reporte)

Ejemplo: RPT\_Alumnos

### 7.3.8 Nombre de Controles

XXX\_XXXXXXX



Ejemplo:      lbl\_Nombre  
                  txt\_Nombre  
                  btn\_Salir

PREFIJOS PARA CONTROLES	
lbl	JLabel
txt	JTextBox
btn	JButton
cbo	JComboBox
chk	JCheckBox
tbl	JTable
pnl	JPane
rdb	JRadioButton
btg	ButtonGroup
mnb	JMenuBar
mnu	JMenu
mni	JMenuItem
tbp	JTabbedPane





## **CAPÍTULO 8**

## **PLAN DE CÓDIGOS**

## 8. PLAN DE CÓDIGOS

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	
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	Cédula	10	9999999999
Registro Examen Ingreso	Numérico	Secuencial	3	999
Representante	Numérico	Cedula	10	9999999999
Tipo Cobro	Numérico	Secuencial	2	99
Período	Numérico	Secuencial	1	9

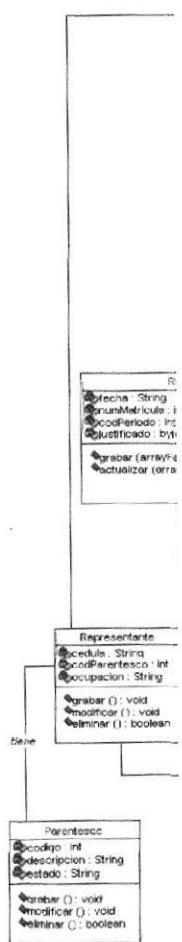


**CAPÍTULO 9**

**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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/6
		<b>Fecha / Diseño:</b> 02/05/2004
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne
<b>Nombre de la Clase:</b> Persona		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación
<b>Descripción de la Clase</b>		
<b>Superclase:</b> Ninguna		
<b>Subclase:</b> Alumno, Profesor, Representante		
<b>Descripción:</b> Esta clase guarda información común de los alumnos profesores y representantes.		
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Realizar el mantenimiento de la información relacionada de alumnos, profesores, representante</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CBD_Persona</li> </ul>

## 10.1.2 Implementación de Clase Persona

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 3/6			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004	<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004		
<b>Nombre de la Clase:</b> Persona		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación					
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Detalle de Métodos</b>					
		<u>Parámetros:</u> \$codigo: Número secuencial de todas las personas \$nombre: Nombre de 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	<b>setCodPersona(&amp;codigo)</b>	<u>Parámetro</u> \$codigo: Recibe el número de la persona  <u>Retorna:</u> Ningún valor.			
método	<b>SetNombre(&amp;nombre)</b>	<u>Parámetro</u> \$nombre: Recibe el contenido del campo <i>nombre</i> con el parámetro recibido.  <u>Retorna:</u> Ningún valor.			
método	<b>SetApellido(&amp;apellido)</b>	<u>Parámetro</u> \$apellido: Recibe el apellido de la persona  <u>Retorna:</u> Ningún valor.			

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 4/6 Fecha/Diseño: 02/05/2004      Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> Persona		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Detalle de Métodos</b>					
método	<b>SetDireccion(&amp;direccion)</b> 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	<b>SetTelefono(&amp;telefono)</b> 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	<b>setFechaNacimiento(&amp;fechaNacimiento)</b> 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	<b>setLugarNacimiento(&amp;lugarNacimiento)</b> 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.				

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

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

## 10.1.3 Descripción de Clase Alumno

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/4 Fecha/Diseño: 02/05/2004      Fecha/Actualización: 03/12/2004	
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
<b>Nombre de la Clase:</b> Alumno <b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Descripción de la Clase</b>			
<b>Superclase:</b> Persona			
<b>Subclase:</b> Ninguna			
<b>Descripción:</b> Esta clase guarda los datos personales de los estudiantes.			
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Almacenar datos personales del alumno</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clase Persona</li> </ul>	

## 10.1.4 Implementación de Clase Alumno

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/4			
Fecha/Diseño:		Fecha/Actualización:			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> Alumno		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Clases Requeridas:</b>					
clase	<b>CBD_Persona</b> Contiene los métodos de acceso a la base de datos				
<b>Detalle de Campos:</b>					
int	<b>codigo</b> Código único secuencia del alumno generado por el sistema.				
int	<b>gradoAprobado</b> Código del grado que termino de cursar.				
int	<b>codCategoria</b> Código de categoría que se le asigna dependiendo de la institución académica que proviene				
double	<b>SumaPromedio</b> Acumula los promedios de los grados aprobados de los alumnos.				
<b>Constructor</b>					
método	<b>Alumno( \$codigo, \$nombre, \$apellido, \$dirección, \$telefono, \$fechaNacimiento, \$lugarNacimiento, \$estadoCivil, \$sexo, \$estado, \$codigo,&amp;gradoAprobado, \$codCategoria )</b>  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	<b>setCodigo( \$codigo )</b>  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.				

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

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/4
		Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne
<b>Nombre de la Clase:</b> Representante <b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación		
<b>Descripción de la Clase</b>		
<b>Superclase:</b>	Persona	
<b>Subclase:</b>	Ninguna	
<b>Descripción:</b>	Esta clase guarda los datos personales de los Representantes de los alumnos.	
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guardar datos personales del representante</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clase Persona</li> </ul>

### 10.1.6 Implementación de Clase Representante

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 3/4			
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004	<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004		
<b>Nombre de la Clase:</b> Representante		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Detalle de Métodos</b>					
método	<b>setCedula( \$código )</b> Inicializa el valor del campo <i>cédula</i> con el parámetro recibido	<u>Parámetro</u> \$cédula: Recibe el número de cédula del representante			
		<u>Retorna:</u> Ningún valor.			
método	<b>setCodParentesco( \$codParentesco )</b> 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	<b>setOcupacion( \$ocupacion )</b> 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	<b>getCedula( )</b> Obtiene el valor del campo <i>cédula</i> .	<u>Retorna:</u> La cédula del representante			
método	<b>getCodParentesco( )</b> Obtiene el contenido del campo <i>codParentesco</i>	<u>Retorna:</u> El código de parentesco del representante			

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/4			
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004		
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> Profesor		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Descripción de la Clase</b>					
<b>Superclase:</b>	Persona				
<b>Subclase:</b>	Ninguna				
<b>Descripción:</b>	Esta clase guarda los datos personales de los profesores que laboran en la institución				
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guardar datos personales del profesor</li> <li>▪ Mostrar la información del profesor mediante reportes.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Clase Persona</li> </ul>			

### 10.1.8 Implementación de Clase Profesor

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

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

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/5
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne
<b>Nombre de la Clase:</b> TipoCobro		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación
<b>Descripción de la Clase</b>		
<b>Superclase:</b>	Ninguna	
<b>Subclase:</b>	Ninguna	
<b>Descripción:</b>	Esta clase permite almacenar los diferentes tipos de cobros que realiza la institución a los estudiantes.	
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Guardar los tipos de cobros tales como pensiones, adicionales, matriculación.</li> </ul>		

### 10.1.10 Implementación de Clase Tipo Cobro

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



<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 3/5 Fecha/Diseño: 02/05/2004      Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> TipoCobro <b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación					
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Detalle de Métodos</b>					
método	<b>setDescripcion( \$descripcion )</b> 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	<b>setNumeroCobro( \$numeroCobro )</b> 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	<b>setValor ( \$valor )</b> 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	<b>setEstado( \$estado )</b> 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		

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



<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 5/5	
		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:
		02/05/2004	03/12/2004
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
<b>Nombre de la Clase:</b> TipoCobro <b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Implementación de la Clase</b>			
método	<b>grabar()</b> 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	<b>modificar()</b> 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	<b>eliminar()</b> 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.	método	

## 10.1.11 Descripción de Clase Categoría

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/4			
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004		
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> Categoría		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Descripción de la Clase</b>					
<b>Superclase:</b>	Ninguna				
<b>Subclase:</b>	Ninguna				
<b>Descripción:</b>	Esta clase permite crear las diferentes categorías que tiene la Institución Académica.				
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Almacenar la descripción tales como militar, marina, infantería, aviación.</li> </ul>					

## 10.1.12 Implementación de Clase Categoría

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/4
		Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne
<b>Nombre de la Clase:</b> Categoría		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación
<b>Implementación de la Clase</b>		
<b>Clases Requeridas:</b>		
clase	<b>CBD_Categoría</b> Contiene los métodos de acceso a la base de datos.	
<b>Detalle de Campos:</b>		
int	<b>codigo</b> Código secuencial de la categoría que se genera automáticamente.	
String	<b>descripcion</b> Nombre de la categoría.	
double	<b>porcentajeDescuento</b> Porcentaje de descuento de la categoría	
byte	<b>examenIngreso</b> Indica si en esta categoría se dará examen de ingreso	
String	<b>estado</b> Estado actual de la categoría, este puede ser Activo o Inactivo.	
<b>Constructor</b>		
método	<b>Categoría(\$codigo, \$descripcion, \$porcentajeDescuento, \$examenIngreso, \$estado)</b> 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.	
<b>Detalle de Métodos</b>		
Método	<b>setCodigo( \$codigo )</b> 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	

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 3/4			
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004		
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> Categoría		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Detalle de Métodos</b>					
método	<b>setDescripción( \$descripción )</b> Inicializa el campo <i>descripción</i> con el parámetro recibido.	<u>Parámetros:</u> \$descripción: Recibe el nombre de la categoría.			
	<u>Retorna:</u> Ningún valor				
método	<b>setPorcentajeDescuento( \$porcentajeDescuento )</b> 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	<b>setExamenIng( \$examenIng )</b> 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	<b>setEstado( \$estado )</b> 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				



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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/4
		Fecha/Diseño: 02/05/2004      Fecha/Actualización: 03/12/2004
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne
<b>Nombre de la Clase:</b> Aula		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación
<b>Descripción de la Clase</b>		
<b>Superclase:</b>	Ninguna	
<b>Subclase:</b>	Ninguna	
<b>Descripción:</b>	Esta clase permite almacenar las diferentes aulas necesarias para	
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Almacenar la descripción de espacio físico del aula</li> </ul>		

## 10.1.14 Implementación de Clase Aula

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

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 4/4			
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004		
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> Aula		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Detalle de Métodos</b>					
método	<b>getDescripción( )</b> Obtiene el contenido del campo <i>descripción</i> .  <u>Retorna:</u> La descripción del aula .				
método	<b>getCapacidad( )</b> Obtiene el contenido del campo <i>capacidad</i> .  <u>Retorna:</u> La capacidad del aula.				
método	<b>getEstado( )</b> Obtiene el contenido del campo <i>estado</i> .  <u>Retorna:</u> El estado actual del aula.				
método	<b>grabar( )</b> 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	<b>modificar( )</b> 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	<b>eliminar( )</b> 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**

<b>SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE”</b> Versión 1.0		Página 1/4
Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne
<b>Nombre de la Clase:</b> Grado		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación
<b>Descripción de la Clase</b>		
<b>Superclase:</b>	Ninguna	
<b>Subclase:</b>	Ninguna	
<b>Descripción:</b>	Esta clase permite almacenar los distintos grados para la Institución Académica.	
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Almacenar los códigos y descripciones de los grados</li></ul>		

## 10.1.16 Implementación de la Clase Grado

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

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



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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/4			
Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> TablaComun <b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación					
<b>Descripción de la Clase</b>					
<b>Superclase:</b>	Ninguna				
<b>Subclase:</b>	Ninguna				
<b>Descripción:</b>	Esta clase permite almacenar datos de diferentes tipos como: Materia, Profesión, Cargo, Parentesco, Paralelo, Año Lectivo, Especialidad y Período.				
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Almacenar los códigos y descripciones de los diferentes tipos de datos como: Materia, Profesión, Cargo, Parentesco, Paralelo, Año Lectivo, Especialidad, Período.</li> </ul>					

## 10.1.18 Implementación de la Clase TablaComun

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

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 4/4			
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004		
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> Grado		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Detalle de Métodos</b>					
método	<b>getEstado()</b> Obtiene el contenido del campo <i>estado</i> .  <u>Retorna:</u> El estado actual de la tabla común				
método	<b>grabar()</b> 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	<b>modificar()</b> 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	<b>eliminar()</b> 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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/8			
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004	<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004		
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> PlanExamenIng <b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación					
<b>Descripción de la Clase</b>					
<b>Superclase:</b>	Ninguna				
<b>Subclase:</b>	Ninguna				
<b>Descripción:</b>	Esta clase permite almacenar todas las planificaciones realizadas para los alumnos que rendirán el examen de ingreso				
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Almacenar las planificaciones de los exámenes de ingreso</li> <li>▪ Guardar los detalles de cada una de las planificaciones</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Grado</li> <li>▪ Profesor</li> <li>▪ Materia</li> <li>▪ Aula</li> </ul>			

## 10.1.20 Implementación de Clase Planificación de Examen de Ingreso

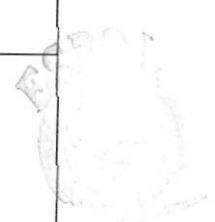
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/8
		Fecha/Diseño: 02/05/2004
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne
<b>Nombre de la Clase:</b> PlanExamenIng		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 3/8 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> PlanExamenIng <b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación					
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Constructor</b>					
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				
<b>Detalle de Métodos</b>					
método	<b>setCodigo(&amp;codigo )</b> 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	<b>setNumDetExaIng(&amp; numDetExalng)</b> 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.				

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 4/8 <b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004 <b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> PlanExamenIng		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Detalle de Métodos</b>					
método	<b>setFechaActual(&amp; fechaActual)</b> 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	<b>setFechaExamen( &amp;fechaExamen )</b> 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	<b>setHora(&amp; hora)</b> 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	<b>setCodGrado(&amp; codGrado)</b> 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.		

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

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


 BIBLIOTECA  
 CAMPUS  
 PEÑAS

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

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/4			
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/20P04		
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> RegExamenIng <b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación					
<b>Descripción de la Clase</b>					
<b>Superclase:</b>	Ninguna				
<b>Subclase:</b>	Ninguna				
<b>Descripción:</b>	Esta clase permite registrar a los que darán el examen de ingreso.				
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Registrar la a los alumnos que obligatoriamente rendirán el examen de ingreso</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Plan_ExamenIng</li> </ul>			

### 10.1.22 Implementación de Clase Registro de Examen de Ingreso

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/4
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne
<b>Nombre de la Clase:</b> RegExamenIng		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación
<b>Implementación de la Clase</b>		
<b>Clases Requeridas:</b>		
clase	<b>CBD_RegExaIng</b> Contiene los métodos de acceso a la base de datos	
<b>Detalle de Campos:</b>		
int	<b>numero</b> Número secuencial del registro generado automáticamente	
int	<b>codAlumno</b> Código perteneciente al alumno	
int	<b>codPlanExaIng</b> Código de la planificación correspondiente al alumno	
<b>Constructor</b>		
método	<b>Registro_ExamenIng( \$numero, \$codAlumno, \$codPlanExaIng)</b> 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	<b>setNumero( \$numero)</b> 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.	



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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 4/4						
Fecha/Diseño:		Fecha/Actualización:						
02/05/2004		03/12/2004						
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne						
<b>Nombre de la Clase:</b> RegExamenIng		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación						
<b>Implementación de la Clase</b>								
<b>Detalle de Métodos</b>								
método	<b>grabar</b> (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 clase 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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/4			
		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:		
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		02/05/2004	03/12/2004		
<b>Nombre de la Clase:</b> NotaExamenIng <b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación					
<b>Descripción de la Clase</b>					
<b>Superclase:</b>	Ninguna				
<b>Subclase:</b>	Ninguna				
<b>Descripción:</b>	Esta clase registra la nota obtenida por el alumno en sus exámenes de ingreso.				
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Almacenar las notas correspondientes al examen de ingreso.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ RegExamenIng</li> </ul>			

## 10.1.24 Implementación de Clase Nota de Examen de Ingreso

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/4			
Fecha/Diseño:		Fecha/Actualización:			
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> NotaExamenIng		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Clases Requeridas:</b>					
clase	<b>CBD_NotaExaIng</b> Contiene los métodos de acceso a la base de datos				
<b>Detalle de Campos:</b>					
int	<b>numRegExaIng</b> Número del registro de examen de ingreso				
int	<b>numDetExaIng</b> Número del detalle de la planificación de ingreso				
double	<b>nota</b> Nota del alumno.				
<b>Constructor</b>					
método	<b>Nota_ExamenIng( \$nota, \$numRegExaIng, \$numDetExaIng)</b>  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 registró el alumno. \$numDetExaIng: Número de detalle perteneciente a la planificación de examen de ingreso				



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

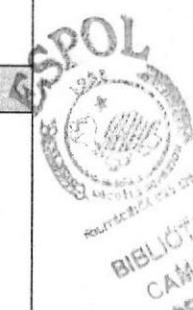
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 4/4			
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004		
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> NotaExamenIng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

## 10.1.25 Descripción de Clase Planificación de Aula

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/5			
Fecha/Diseño:		Fecha/Actualización:			
02/05/2004		03/12/2004			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> PlanAula		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Descripción de la Clase</b>					
<b>Superclase:</b>	Ninguna				
<b>Subclase:</b>	Ninguna				
<b>Descripción:</b>	Esta clase permite el ingreso de las planificaciones realizadas para el año lectivo.				
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Registrar las respectivas planificaciones para todos los grados.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Grado</li> <li>▪ Paralelo</li> <li>▪ Especialidad</li> <li>▪ Aula</li> </ul>			

### 10.1.26 Implementación de Clase Planificación de Aula

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



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

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

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/4	
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004	<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
<b>Nombre de la Clase:</b> PlanMateriaGrado <b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Descripción de la Clase</b>			
<b>Superclase:</b>	Ninguna		
<b>Subclase:</b>	Ninguna		
<b>Descripción:</b>	Esta clase guarda las planificaciones donde se indica las materia que se dictarán en los diferentes grados dependiendo de su Nivel y Especialidad		
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Registrar las planificaciones de las materias realizadas acorde al grado y especialidad</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Grado</li> <li>▪ Materia</li> <li>▪ Especialidad</li> </ul>	



## 10.1.28 Implementación de la Clase Planificación de Profesor por Materia

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/4	
		Fecha/Diseño:	02/05/2004
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		Fecha/Actualización:	03/12/2004
<b>Nombre de la Clase:</b> PlanMateriaGrado <b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
<b>Implementación de la Clase</b>			
<b>Clases Requeridas:</b>			
clase	<b>CBD_PlanoMateriaGrado</b> Contiene los métodos de acceso a la base de datos.		
<b>Detalle de Campos:</b>			
int	<b>codigo</b> Código secuencial de la planificación generado automáticamente.		
int	<b>CodGrado</b> Código del grado donde se dictarán las materias.		
int	<b>codMateria</b> Código de las materias asignadas a este grado.		
int	<b>codEspecialidad</b> Código de la especialidad a la que pertenece este planificación.		
<b>Constructor</b>			
método	<b>PlanMateriaGrado( \$codigo, \$codGrado, \$codMateria, \$codEspecialidad )</b>  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	<b>setCodigo( \$codigo )</b> 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.		

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 4/4 Fecha/Diseño: 02/05/2004      Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> PlanMateriaGrado <b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación					
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Detalle de Métodos</b>					
método	<b>getCodMateria()</b> Obtiene el valor del campo <i>codMateria</i> . <u>Retorna:</u> El código del grado de la planificación.	método	<b>getCodEspecialidad()</b> Obtiene el valor del campo <i>codEspecialidad</i> . <u>Retorna:</u> El código de la especialidad de la planificación.		
método	<b>grabar(PlanMateriaGrado[ ] \$plan)</b> 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	<b>actualizar(PlanMateriaGrado[ ] \$plan, int \$codGrado, int \$especialidad)</b> 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	<b>eliminar(PlanMateriaGrado[ ] \$arrCodigo)</b> 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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/4			
Fecha/Diseño:		Fecha/Actualización:			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> PlanProfMat		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Descripción de la Clase</b>					
<b>Superclase:</b>	Ninguna				
<b>Subclase:</b>	Ninguna				
<b>Descripción:</b>	Esta clase guarda las planificaciones donde se indica que profesor dictará cierta(s) materia una de las planificaciones de aula				
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Registrar las planificaciones establecidas en base a profesor, materia y planificación de aula.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Profesor</li> <li>▪ Planificación de aula,</li> <li>▪ Planificación de profesor por materia</li> </ul>			



### 10.1.30 Implementación de la Clase Planificación de Profesor por Materia

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/4		
<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004		<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004		
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
<b>Nombre de la Clase:</b> PlanProfMat		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación		
<b>Implementación de la Clase</b>				
<b>Clases Requeridas:</b>				
clase	<b>CBD_PlanoProfesorMateria</b> Contiene los métodos de acceso a la base de datos.			
<b>Detalle de Campos:</b>				
String	<b>CodProfesor</b> Código del profesor que dictará la materia.			
int	<b>CodPlanMateriaGrado</b> Código de la planificación que especifica la materia en un determinado grado.			
int	<b>CodPlanAula</b> Código de la planificación de aula donde se recibirá esta materia dictada por este profesor.			
<b>Constructor</b>				
método	<b>PlanAula( \$codProfesor, \$codPlanMateriaGrado, \$codPlanAula )</b>  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.				
<b>Detalle de Métodos</b>				
método	<b>setCodProfesor( \$codProfesor )</b> 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.				

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 4/4 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> PlanProfMat		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Detalle de Métodos</b>					
método	<b>grabar(PlanProfMat[] \$plan)</b> 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	<b>actualizar(PlanProfMat[] \$plan)</b> 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	<b>eliminarPlanProfesorMateria(int \$planAula)</b> 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.		

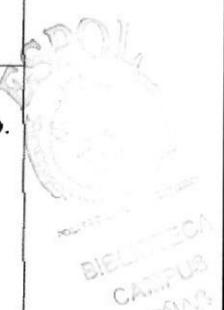
**10.1.31 Descripción de la Clase Matrícula**

<b>SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE”</b> Versión 1.0		Página 1/6			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004	<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004		
<b>Nombre de la Clase:</b> Matrícula		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Descripción de la Clase</b>					
<b>Superclase:</b>	Ninguna				
<b>Subclase:</b>	Ninguna				
<b>Descripción:</b>	Esta clase permite la matriculación de un estudiante.				
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Almacenar el registro de matrícula del alumno.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Representante,</li><li>▪ Alumno,</li><li>▪ PlanAula ,</li><li>▪ AñoLectivo</li></ul>			

## 10.1.32 Implementación de Clase Matrícula

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 3/6 <b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> Matrícula		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Constructor</b>					
		<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.			
<b>Detalle de Métodos</b>					
método	<b>setNumero( \$numero )</b> 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	<b>setFecha( \$fecha )</b> Inicializa el campo <i>fecha</i> con el parámetro recibido.	<u>Parámetros:</u> \$fecha: Fecha actual del sistema.			
		<u>Retorna:</u> Ningún valor			
método	<b>SetCodAlumno( \$codAlumno )</b> 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			

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

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 6/6 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> Matrícula		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Detalle de Métodos</b>					
método	<b>grabar(int \$codPlanAula)</b> 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	<b>modificar( )</b> 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	<b>eliminar( )</b> 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

<b>SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE”</b> Versión 1.0		Página 1/6			
<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004		<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> Nota		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Descripción de la Clase</b>					
<b>Superclase:</b>	Ninguna				
<b>Subclase:</b>	Ninguna				
<b>Descripción:</b>	Esta clase permite almacenar las notas de los estudiantes en sus respectivas materias.				
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Registrar las notas de cada alumno</li> <li>▪ Conocer el promedio de cada alumno</li> <li>▪ Ascender de grado a los alumnos</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alumno</li> <li>▪ Planificación por aula</li> <li>▪ Matrícula</li> <li>▪ Período</li> </ul>			

## 10.1.34 Implementación de Clase Nota

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

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

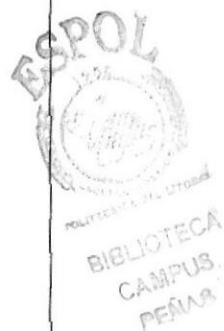
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 4/6			
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004		
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> Nota		<b>Tipo: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

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 6/6			
Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> Nota		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Detalle de Métodos</b>					
método	<b>verificarExistenciaMateriasNotasFinales(int \$planAula)</b> 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	<b>llenarNotasFinales(int \$planAula, int \$matricula)</b> Este método permite obtener las notas finales de un alumno.				
	<u>Parámetros:</u> \$planAula: Recibe el código de 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

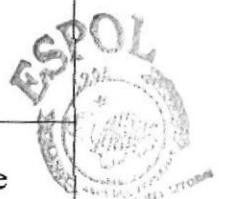
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/5
<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004		<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne
<b>Nombre de la Clase:</b> NotaSupletorio		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación
<b>Descripción de la Clase</b>		
<b>Superclase:</b>	Ninguna	
<b>Subclase:</b>	Ninguna	
<b>Descripción:</b>	Esta clase permite ingresar las notas de los alumnos que se presentarán al examen supletorio.	
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Almacenar las notas de supletorio y obtener el promedio final necesario del alumno para cursar el año lectivo.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Matrícula</li> <li>▪ Materia</li> </ul>



### 10.1.36 Implementación de la Clase Nota Supletorio

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

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 5/5 Fecha/Diseño: 02/05/2004      Fecha/Actualización: 03/12/2004	
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
<b>Nombre de la Clase:</b> NotaSupletorio <b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación		<b>Implementación de la Clase</b>	
<b>Detalle de Métodos</b>			
método	<b>procesarNotasSupletorios (int \$planAula)</b> 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	<b>AscenderGrado (int \$planAula)</b> 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	<b>verificarExistenciaAlumnosSupletorios(int \$planAula)</b> 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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/5			
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004		
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> NotasActaGrado <b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación					
<b>Descripción de la Clase</b>					
<b>Superclase:</b>	Ninguna				
<b>Subclase:</b>	Ninguna				
<b>Descripción:</b>	Esta clase permite guardar los diferentes promedios del alumno para realizar las actas de grado				
<b>Responsabilidades</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Almacenar las notas correspondientes a cada alumno.</li> </ul>		<b>Colaboradores</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Matrícula</li> </ul>			



### 10.1.38 Implementación de la Clase Notas de Actas de Grado

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 3/5
	<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004	<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne
<b>Nombre de la Clase:</b> NotasActaGrado		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación
<b>Implementación de la Clase</b>		
<b>Detalle de Métodos</b>		
método	<b>setCodNotasActaGrado( \$codNotasActaGrado )</b> 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	<b>setNumMatricula( \$numMatricula )</b> 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	<b>setTipoPromedio( \$ tipoPromedio )</b> 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	<b>setNota( \$nota )</b> 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	

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



<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 5/5 <b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> NotasActaGrado		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Detalle de Métodos</b>					
método	<b>grabar(NotasActaGrado[] \$arrayNota)</b> 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	<b>modificar(NotasActaGrado [] \$ arrayNota)</b> 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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/5			
Fecha/Diseño:		Fecha/Actualización:			
02/05/2004		03/12/2004			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> RegFaltas		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Descripción de la Clase</b>					
<b>Superclase:</b>	Ninguna				
<b>Subclase:</b>	Ninguna				
<b>Descripción:</b>	Esta clase permite almacenar las faltas justificadas e injustificadas de los alumnos				
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Almacenar las faltas de los alumnos</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Matrícula</li> <li>▪ Período</li> </ul>			

## 10.1.40 Implementación de Clase Registro de Faltas

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



<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 3/5 Fecha/Diseño: 02/05/2004      Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> RegFaltas		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Detalle de Métodos</b>					
método	<b>setNumMatricula( \$numMatricula )</b> 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	<b>setFecha( \$fecha )</b> 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	<b>setCodPeriodo ( \$codPeriodo )</b> 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	<b>setJustificado( \$justificado )</b> 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			

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 5/5			
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004		
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> RegFaltas		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Detalle de Métodos</b>					
método	<b>grabar(RegFaltas[] \$arrayFaltas)</b> 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	<b>modificar(RegFaltas[] \$arrayFaltas)</b> 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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/7			
Fecha/Diseño:		Fecha/Actualización:			
02/05/2004		03/12/2004			
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> RegCobro		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Descripción de la Clase</b>					
<b>Superclase:</b>	Ninguna				
<b>Subclase:</b>	Ninguna				
<b>Descripción:</b>	Esta clase permite almacenar los diferentes cobros que realiza la institución a los estudiantes por los diferentes conceptos como matrícula, pensión, etc.				
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Almacenar Registro de cobros</li> <li>▪ Calcular Valor Pagar</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alumno</li> <li>▪ Tipo_Cobro</li> <li>▪ Categoría</li> </ul>			

## 10.1.42 Implementación de la Clase Cobro

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 3/7 Fecha/Diseño: 02/05/2004      Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> RegCobro		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Constructor</b>					
		\$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.			
<b>Detalle de Métodos</b>					
método	<b>setNumero( \$numero )</b> 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	<b>setFecha( \$fecha )</b> 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	<b>setDetalle( \$detalle )</b> 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		

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 4/7	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
<b>Nombre de la Clase:</b> RegCobro		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación	
<b>Implementación de la Clase</b>			
método	<b>setCodAlumno( \$codAlumno )</b> 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	<b>setCodTipoCobro( \$codTipoCobro )</b> 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	<b>setSubTotal ( \$subTotal )</b> 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	<b>setDescuento ( \$descuento )</b> 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	

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 6/7 Fecha/Diseño: 02/05/2004      Fecha/Actualización: 03/12/2004	
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
<b>Nombre de la Clase:</b> RegCobro <b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Implementación de la Clase</b>			
método	<b>getSubTotal()</b> Obtiene el valor del campo <i>subTotal</i> .  <u>Retorna:</u> El subtotal calculado.		
método	<b>getDescuento()</b> Obtiene el valor del campo <i>descuento</i> .  <u>Retorna:</u> El descuento otorgado al alumno		
método	<b>getEstado()</b> Obtiene el valor del campo <i>estado</i> .  <u>Retorna:</u> El estado actual del registro de cobro.		
método	<b>grabar()</b> 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	<b>eliminar()</b> 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	<b>calcularSubtotal (double \$Subtotal, int \$numerocobros)</b> 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		

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 7/7 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> RegCobro		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Implementación de la Clase</b>					
método	<b>calcularTotalaPagar (double \$valor, int \$descuento)</b> 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**

<b>SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE”</b> Versión 1.0		Página 1/5
Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne
<b>Nombre de la Clase:</b> Usuario		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación
<b>Descripción de la Clase</b>		
<b>Superclase:</b>	Ninguna	
<b>Subclase:</b>	Ninguna	
<b>Descripción:</b>	Esta clase permite almacenar a todas aquellas personas que manejarán el sistema. El administrador es el encargado de ingresar la información necesaria.	
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Almacenar los datos personales de los usuarios así como sus respectivas claves de acceso al sistema..</li></ul>		

## 10.1.44 Implementación de la Clase Usuario

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



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

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 5/5 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> Usuario		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Detalle de Métodos</b>					
método	<b>grabar( )</b> 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	<b>modificar( )</b> 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	<b>eliminar( )</b> 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.	método			



**10.1.45 Descripción de la Clase UsuarioPermiso**

<b>SISTEMA DE NOTAS “SYSNOTE”</b> Versión 1.0		Página 1/4
Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne
<b>Nombre de la Clase:</b> UsuarioPermiso <b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación		
<b>Descripción de la Clase</b>		
<b>Superclase:</b>	Ninguna	
<b>Subclase:</b>	Ninguna	
<b>Descripción:</b>	Esta clase permite almacenar los permitidos accesos que tendrá cada usuario.	
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Almacenar los permisos de acceso a las diferentes tareas del sistema.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Usuario</li><li>▪ Permiso</li></ul>

## 10.1.46 Implementación de la Clase UsuarioPermiso

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

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 4/4			
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004		
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> UsuarioPermiso <b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación					
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Detalle de Métodos</b>					
método	<b>grabar()</b> 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	<b>modificar()</b> 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	<b>eliminar()</b> 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.	método			

## 10.1.47 Descripción de la Clase Permiso

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/3
<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004		<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne
<b>Nombre de la Clase:</b> Permiso		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación
<b>Descripción de la Clase</b>		
<b>Superclase:</b> Ninguna		
<b>Subclase:</b> Ninguna		
<b>Descripción:</b> Esta clase permite almacenar los permisos que tiene el sistema.		
<b>Responsabilidades</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Almacenar los permisos de acceso al sistema.</li> </ul>	<b>Colaboradores</b>	



## 10.1.48 Implementación de la Clase Permiso

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

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

## 10.1.49 Descripción de la Clase Perfil

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/3
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne
<b>Nombre de la Clase:</b> Perfil		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación
<b>Descripción de la Clase</b>		
<b>Superclase:</b>	Ninguna	
<b>Subclase:</b>	Ninguna	
<b>Descripción:</b>	Esta clase permite almacenar los diferentes perfiles del sistema para los usuarios.	
<b>Responsabilidades</b>		<b>Colaboradores</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Almacenar los perfiles de acceso al sistema.</li> </ul>		

## 10.1.50 Implementación de la Clase Perfil

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 3/3			
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004		
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre de la Clase:</b> Perfil		<b>Tipo:</b> Modelo Conceptual Implementación			
<b>Implementación de la Clase</b>					
<b>Detalle de Métodos</b>					
método	<b>SetCodigo( \$codigo )</b> 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	<b>setDescripcion( \$descripcion )</b> 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	<b>getCodigo( )</b> Obtiene el valor del campo <i>codigo</i> .	<u>Retorna:</u> El código actual del perfil.			
método	<b>getDescripcion( )</b> 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	
	Numer_Matr
8	Cod_Alumno
8	Cod_Materia
	Cod_TableMa
8	Cod_Afiolect
	Cod_TableAfri
	Nota

SNT_E	
8	Num_M
8	Cod_Ai
8	Cod_Ai
	Cod_Tc
	Cod_Ri
	Cod_Gi
	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								
Empresa:		Autores:										
<b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne										
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT M Persona		<b>Base de Datos</b> LiceoFAE		<b>Tipo</b> Maestra	<b>Long.Reg</b> 247							
<b>Descripción:</b> Tabla de Personas												
<b>Descripción de Campos</b>												
#	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	smalldatetimestamp	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					
<b>Observacion:</b>												

## 12.1.2 Tabla de Alumno

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

## 12.1.3 Tabla de Profesor

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/1					
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004	<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004				
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_M_Profesor	<b>Base de Datos</b> LiceoFAE	<b>Tipo</b> Maestra	<b>Long.Reg</b> 16				
<b>Descripción:</b> Tabla de Profesores							
<b>Descripción de Campos</b>							
#	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
<b>Observaciones:</b>							

## 12.1.4 Tabla de Representante

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/1										
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004									
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne										
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_M_Representante		<b>Base de Datos</b> LiceoFAE		<b>Tipo</b> Maestra	<b>Long.Reg</b> 43							
<b>Descripción:</b> Tabla de Representantes												
<b>Descripción de Campos</b>												
#	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	✓		No					
<b>Observaciones:</b>												

## 12.1.5 Tabla de Tipo de Cobro

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/1					
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004				
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_M_Tipo_Cobro	<b>Base de Datos</b> LiceoFAE	<b>Tipo</b> Maestra	<b>Long.Reg</b> 70				
<b>Descripción:</b> Tabla de Tipos de Cobro							
<b>Descripción de Campos</b>							
#	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
<b>Observaciones:</b>							

## 12.1.6 Tabla de Categoría

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

## 12.1.7 Tabla de Aula

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/1										
		Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004								
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne										
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_M_Aula		<b>Base de Datos</b> LiceoFAE		<b>Tipo</b> Maestra	<b>Long.Reg</b> 62							
<b>Descripción:</b> Tabla de Aulas												
<b>Descripción de Campos</b>												
#	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					
<b>Observaciones:</b>												

## 12.1.8 Tabla de Grado

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/1 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004													
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne													
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_M_Grado		<b>Base de Datos</b> LiceoFAE		<b>Tipo</b> Maestra		<b>Long.Reg</b> 81									
<b>Descripción:</b> Tabla de Grados															
<b>Descripción de Campos</b>															
#	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								
<b>Observaciones:</b>															

## 12.1.9 Tabla de Tabla Común

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/1					
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004	<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004				
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_M_TablaComun	<b>Base de Datos</b> LiceoFAE	<b>Tipo</b> Maestra	<b>Long.Reg</b> 62				
<b>Descripción:</b> Tabla de Tablas Comunes							
<b>Descripción de Campos</b>							
#	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
<b>Observaciones:</b>							

## 12.1.10 Tabla de Usuario

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> <b>versión 1.0</b>		Página 1/1					
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004	<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004				
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_M_Usuario	<b>Base de Datos</b> LiceoFAE	<b>Tipo</b> Maestra	<b>Long.Reg</b> 121				
<b>Descripción:</b> Tabla de la tabla de usuario.							
<b>Descripción de Campos</b>							
#	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	varchar	10				
5	Login_Usuario	varchar	50	Login del usuario.	✓		No
<b>Observaciones:</b>							

## 12.1.11 Tabla de Permiso

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

## 12.2 Tablas Transaccionales

### 12.2.1 Tabla Cabecera Plan Examen Ingreso

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

## 12.2.2 Tabla Detalle Plan Examen Ingreso

SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE" Versión 1.0		Página 1/1		
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_D_PlanExaIng		<b>Base de Datos</b> LiceoFAE	<b>Tipo</b> Transaccional	<b>Long.Reg</b> 33
<b>Descripción:</b> Tabla de Detalle Planificación de Examen de Ingreso				
<b>Descripción de Campos</b>				
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción
1	Num_DetExaIng	smallint	2	Código del detalle de la planificación de examen de ingreso
2	Cod_PlanExaIng	smallint	2	Código de la cabecera de la planificación de examen de ingreso
3	Cod_Profesor	varchar	10	Número de cédeda del profesor.
4	Cod_TablaMateria	tinyint	1	Código de la tabla de Materia.
5	Cod_Materia	tinyint	1	Código de la materia.
6	Fecha_ExaIng	smalldatet ime	4	Fecha de la planificación de examen de ingreso
7	Cod_Aula	tinyint	1	Código de aula.
8	Hora_ExaIng	varchar	12	Hora del examen de ingreso.
<b>Observaciones:</b>				

## 12.2.3 Tabla Plan Aula

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/1											
		Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004									
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne											
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_T_PlanAula		<b>Base de Datos</b> LiceoFAE		<b>Tipo</b> Transaccional		<b>Long.Reg</b> 57							
<b>Descripción:</b> Tabla de planificación de aulas													
<b>Descripción de Campos</b>													
#	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						
<b>Observaciones:</b>													

## 12.2.4 Tabla Plan Materias Grado

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/1										
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004		<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004								
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne										
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_T_PlanMateriasGrado		<b>Base de Datos</b> LiceoFAE		<b>Tipo</b> Transaccional	<b>Long.Reg</b> 6							
<b>Descripción:</b> Tabla de planificación de materias por grado												
<b>Descripción de Campos</b>												
#	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					
<b>Observaciones:</b>												

## 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											
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne									
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_T_PlanProfMat	<b>Base de Datos</b> LiceoFAE		<b>Tipo</b> Transaccional	<b>Long.Reg</b> 12									
<b>Descripción:</b> Tabla de planificación de profesores por materias-grado													
<b>Descripción de Campos</b>													
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo						
1	Cod_PlanMatGrado	tinyint	1	Código del plan materia grado. Código del plan aula.	✓	✓	No						
2	Cod_PlanAula	tinyint	1	Número de cédula del profesor.	✓	✓	No						
3	Cod_Profesor	varchar	10		✓		No						
<b>Observaciones:</b>													

## 12.2.6 Tabla Registro Examen Ingreso

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

## 12.2.7 Tabla Nota Examen Ingreso

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/1										
		Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004								
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne										
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_T_NotaExaIng		<b>Base de Datos</b> LiceoFAE		<b>Tipo</b> Transaccional	<b>Long.Reg</b> 12							
<b>Descripción:</b> Tabla de ingreso de notas de los exámenes de ingreso												
<b>Descripción de Campos</b>												
#	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 de la planificación de examen de ingreso	✓	✓	No					
3	Nota	float	8	Nota del examen de ingreso			No					
<b>Observaciones:</b>												

## 12.2.8 Tabla Matrícula

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/1											
		Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004									
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne									
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_T_Matricula		<b>Base de Datos</b> LiceoFAE		<b>Tipo</b> Transaccional		<b>Long.Reg</b> 32							
<b>Descripción:</b> Tabla de matrícula													
<b>Descripción de Campos</b>													
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo						
1	Num_Matricula	int	4	Número de matrícula	✓		No						
2	Fecha_Matricula	smalldatet ime	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						
<b>Observaciones:</b>													

## 12.4.10Tabla Nota

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/1					
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004				
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_T_Nota	<b>Base de Datos</b> LiceoFAE	<b>Tipo</b> Transaccional	<b>Long.Reg</b> 14				
<b>Descripción:</b> Tabla de ingreso de notas del alumno							
<b>Descripción de Campos</b>							
#	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 periodo		✓	No
6	Cod_Periodo	tinyint	1	Código de período	✓	✓	No
<b>Observaciones:</b>							

## 12.2.10 Tabla Notas Supletorio

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/1					
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004				
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_T_NotaSupletorio		<b>Base de Datos</b> LiceoFAE	<b>Tipo</b> Transacional	<b>Long.Reg</b> 20			
<b>Descripción:</b> Tabla de ingreso de notas de supletorio							
<b>Descripción de Campos</b>							
#	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
<b>Observaciones:</b>							

## 12.4.12 Tabla de Faltas

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/1		
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004	
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_T_Faltas	<b>Base de Datos</b> LiceoFAE	<b>Tipo</b> Transaccional	<b>Long.Reg</b> 9	
<b>Descripción:</b> Tabla de registro de faltas				
<b>Descripción de Campos</b>				
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción
1	Num_Matricula	int	4	Número de matrícula
2	Fecha_RegFaltas	smalldatetime	4	Fecha del registro de faltas
3	Cod_TablaPeriodo	tinyint	1	Código de la tabla de período
4	Cod_Periodo	tinyint	1	Código de período
5	Justificado	bit	1	Almacena 1 si la falta es justificada 0 si es injustificada
6	Observación	nvarchar	50	Almacena el motivo de la falta del alumno
<b>Observaciones:</b>				

## 12.2.12 Tabla de Cobro

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/1					
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004	<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004				
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_T_Cobro	<b>Base de Datos</b> LiceoFAE	<b>Tipo</b> Transaccional	<b>Long.Reg</b> 85				
<b>Descripción:</b> Tabla de registro de cobros							
<b>Descripción de Campos</b>							
#	Nombre	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	Numero_Cobro	smallint	2	Número del registro de Cobro	✓		No
2	Fecha_Cobro	smalldate ime	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
<b>Observaciones:</b>							

## 12.2.13 Tabla Notas Acta de Grado

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/1 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004					
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_T_NotasActaGrado	<b>Base de Datos</b> LiceoFAE	<b>Tipo</b> Transaccional	<b>Long.Reg</b> 112				
<b>Descripción:</b> Tabla de registros de notas de acta de grado							
<b>Descripción de Campos</b>							
#	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
<b>Observaciones:</b>							

## 12.2.14 Tabla Control de Periodo

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/1					
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004				
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_T_ControlPeriodo	<b>Base de Datos</b> LiceoFAE	<b>Tipo</b> Transaccional	<b>Long.Reg</b> 4				
<b>Descripción:</b> Tabla de registro de control periodo							
<b>Descripción de Campos</b>							
#	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
<b>Observaciones:</b>							

## 12.2.15 Tabla de Usuario Permisos

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

## 12.2.16 Tabla de Perfil

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/1 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004					
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_T_Perfil	<b>Base de Datos</b> LiceoFAE	<b>Tipo</b> Transaccional	<b>Long.Reg</b> 112				
<b>Descripción:</b> Tabla de ingreso de Perfiles							
<b>Descripción de Campos</b>							
#	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
<b>Observaciones:</b>							

## 12.5 TABLAS HISTÓRICAS

### 12.5.1 Tabla de Histórico de Nota

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/1					
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004				
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_H_Nota	<b>Base de Datos</b> LiceoFAE	<b>Tipo</b> Histórica	<b>Long.Reg</b> 15				
<b>Descripción:</b> Tabla de histórico de Notas							
<b>Descripción de Campos</b>							
#	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
<b>Observaciones:</b>							

## 12.5.2 Tabla de Histórico de Matrícula

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/1											
		Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004									
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne											
<b>Nombre de la Tabla</b> SNT_H_Matricula		<b>Base de Datos</b> LiceoFAE		<b>Tipo</b> Histórica		<b>Long.Reg</b> 30							
<b>Descripción:</b> Tabla de histórico de Matrícula													
<b>Descripción de Campos</b>													
#	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	smalldatet	4	Fecha de la matrícula.			No						
7	Estado_Matricula	varchar	10	Estado de la matrícula			No						
<b>Observaciones:</b>													



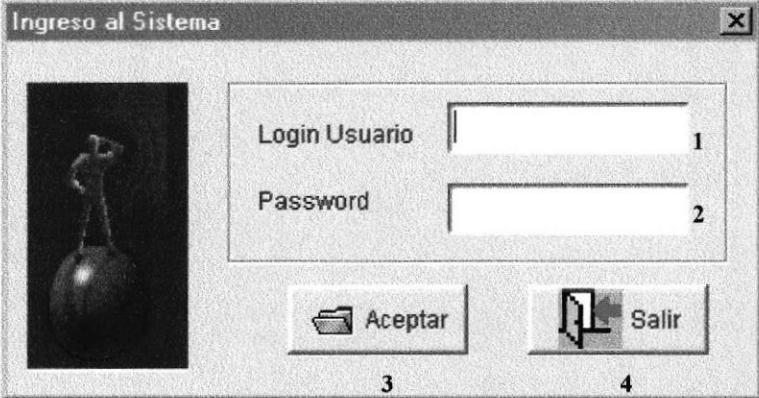
## **CAPÍTULO 13**

### **DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS**

## 13. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

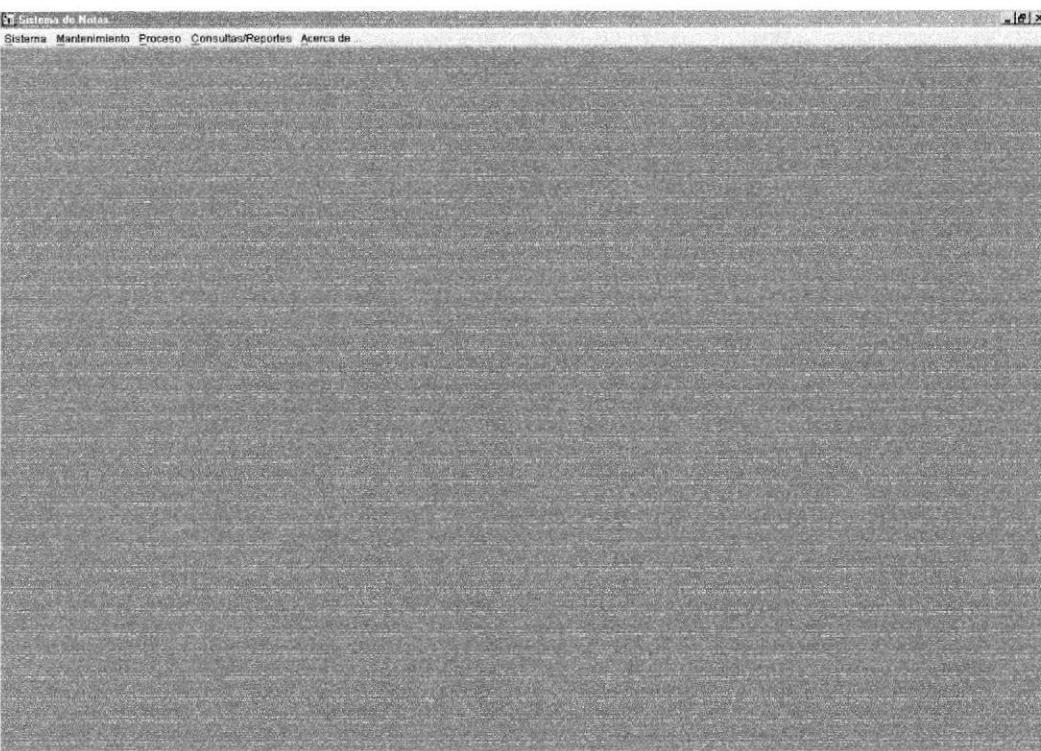
### 13.1 DISEÑO DE ENTRADAS

#### 13.1.1 Pantalla de Ingreso al Sistema

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004				
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne				
<b>Nombre Físico:</b> CIU_IngresoSistema.java		<b>Descripción :</b> Permite ingresar el login de usuario y password para acceder al sistema				
<b>Diseño de Pantallas</b>						
<b>Id.</b>	<b>Nombre del Control</b>	<b>Ob.</b>	<b>Nombre de la tabla</b>	<b>Nombre del campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Función</b>
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
<b>Observación:</b>						

**13.1.2 Pantalla Principal**

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

## 13.1.3 Pantalla Ingreso de Perfil

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



<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004      Fecha/Actualización: 03/12/2004					
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre Físico:</b> CIU_Perfil.java		<b>Descripción :</b> permite ingresar el código y la descripción de los diferentes perfiles							
<b>Diseño de Pantallas</b>									
<b>Id.</b>	<b>Nombre del Control</b>	<b>Ob.</b>	<b>Nombre de la tabla</b>	<b>Nombre del campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Función</b>			
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			
<b>Observación:</b>									

## 13.1.4 Pantalla Ingreso de Usuarios

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0			Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004							
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II			<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne							
<b>Nombre Físico:</b> CIU_IngresoUsuario.java		<b>Descripción :</b> permite ingresar el login de usuario y password para acceder al sistema								
<b>Diseño de Pantallas</b>										
<b>Id.</b>	<b>Nombre del Control</b>	<b>Ob.</b>	<b>Nombre de la tabla</b>	<b>Nombre del campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Función</b>				
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	Ingresar 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				
<b>Observación:</b>										

## 13.1.5 Pantalla Cambiar Contraseña

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



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

## 13.1.6 Pantalla Asignación de Permisos

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004					
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre Físico:</b> CIU_AsignarPermisos.java			<b>Descripción:</b> Permite asignar nuevos permisos al usuario.						
<b>Diseño de Pantallas</b>									
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función			
1	txtCodigo	✓	SNT_T_UsuarioPermiso	Cod_UsuarioPermiso	JTextField	Ingreso del código			
2	TxtNombre Usuario	✓	SNT_M_Usuario	Nombre_Usuario	JTextField	Muestra el nombre del usuario			
3	tblAsignaciones	✓	SNT_T_UsuarioPermiso	Cod_Permito Descripción_Permito	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			
<b>Observación:</b>									

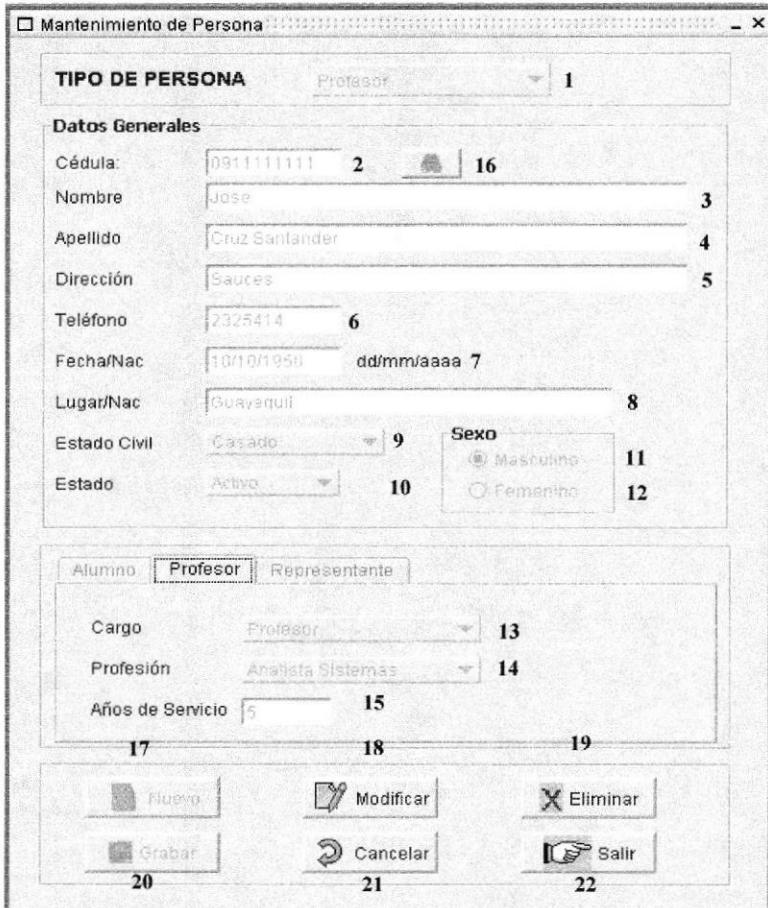
## 13.1.7 Pantalla Mantenimiento de Alumno

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/3 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004		
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
<b>Nombre Físico:</b> CIU_Persona.java				<b>Descripción :</b> Permite el ingreso de nuevos alumnos.		
<b>Diseño de Pantallas</b>						
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
<b>Observación:</b>						

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 3/3 Fecha/Diseño: 02/05/2004      Fecha/Actualización: 03/12/2004					
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre Físico:</b> CIU_Persona.java			<b>Descripción :</b> Permite el ingreso de nuevos alumnos.						
<b>Diseño de Pantallas</b>									
<b>Id.</b>	<b>Nombre del Control</b>	<b>Ob.</b>	<b>Nombre de la tabla</b>	<b>Nombre del campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Función</b>			
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_Categoría	Jcombo Box	Elegir categoría			
18	BtnConsultar				JButoon	Consulta Datos			
19	BtnNuevo				JButton	Ingresar datos			
20	BtnModificar				JButton	Modificar datos			
21	BtnEliminar				JButton	Eliminar datos			
22	BtnGrabar				JButton	Grabar datos			
23	BtnCancelar				JButton	Cancelar operación			
24	Btnsalir				JButton	Sale de la pantalla			
<b>Observación:</b> 									

## 13.1.8 Pantalla Mantenimiento de Profesor

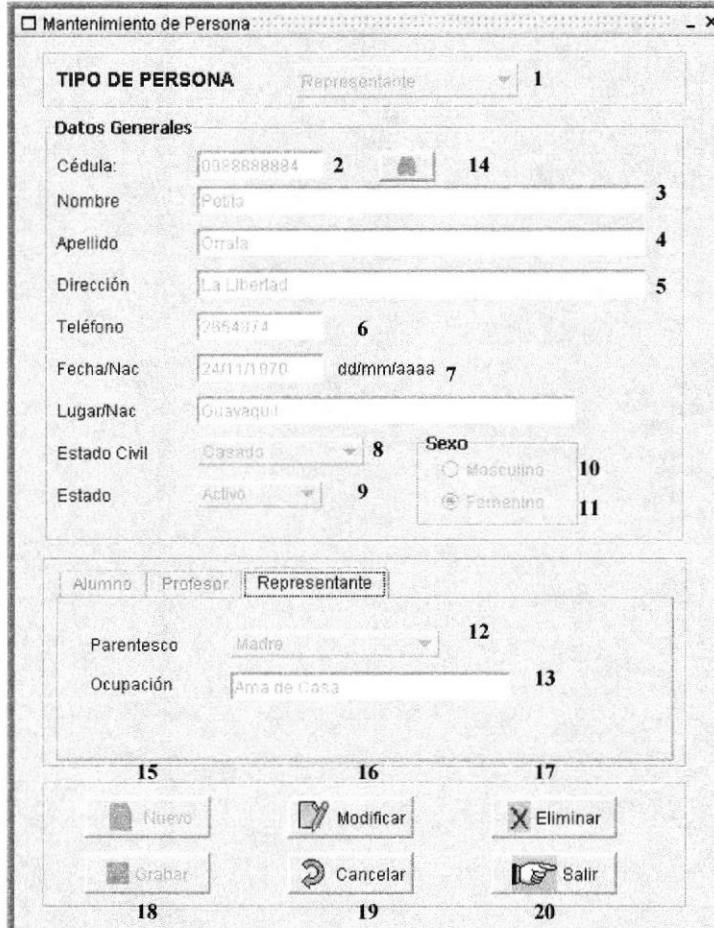
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/3	
		<b>Fecha / diseño:</b> 02/05/2004	<b>Fecha /última actualización:</b> 03/12/2004
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
<b>Nombre Físico:</b> CIU_Persona.java	<b>Descripción :</b> Permite el ingreso de nuevos profesores.		
<b>Diseño de Pantallas</b>			
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>Observación:</b> </div>			

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/3					
				Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:				
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre Físico:</b> CIU_Persona.java			<b>Descripción :</b> Permite el ingreso de nuevos profesores.						
<b>Diseño de Pantallas</b>									
<b>Id.</b>	<b>Nombre del Control</b>	<b>Ob.</b>	<b>Nombre de la tabla</b>	<b>Nombre del campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Función</b>			
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			
<b>Observación:</b>									

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/3					
		Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004					
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre Físico:</b> CIU_Persona.java		<b>Descripción :</b> Permite el Ingreso de nuevos representantes.							
<b>Diseño de Pantallas</b>									
<b>Id.</b>	<b>Nombre del Control</b>	<b>Ob.</b>	<b>Nombre de la tabla</b>	<b>Nombre del campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Función</b>			
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			
<b>Observación:</b>									

## 13.1.9 Pantalla Mantenimiento de Representante

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

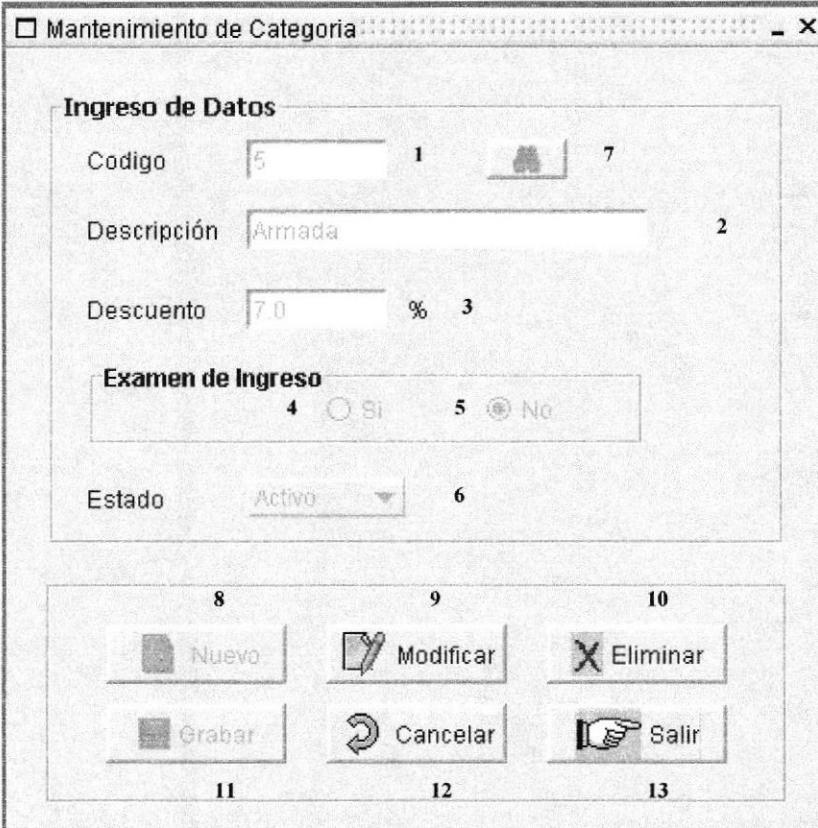
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 3/3 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004					
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre Físico:</b> CIU_Persona.java		<b>Descripción :</b> Permite el Ingreso de nuevos representantes.							
<b>Diseño de Pantallas</b>									
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función			
13	CboParentesco	✓	SNT_M_Representante	Cod_Parentesco	JCombo Box	Elige 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			
<b>Observación:</b>									

## 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
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
<b>Nombre Físico:</b> CIU_TipoCobro.java	<b>Descripción :</b> Permite el Ingreso de nuevos tipos de cobros.		
<b>Diseño de Pantallas</b>			
<b>Observación:</b>			

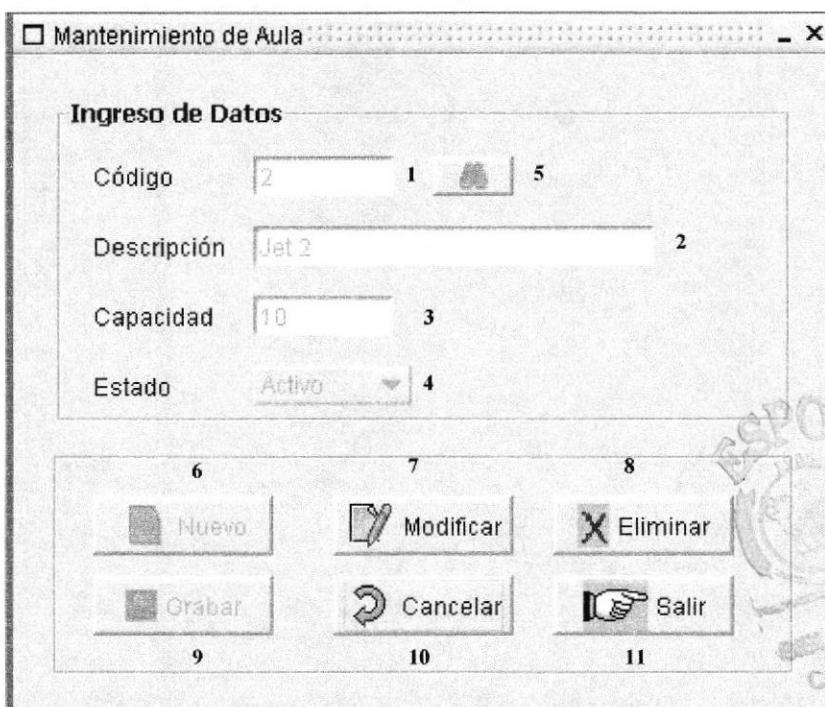
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/2					
		Fecha/Diseño: 02/05/2004		Fecha/Actualización: 03/12/2004					
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre Físico:</b> CIU_TipoCobro.java		<b>Descripción :</b> Permite el Ingreso de nuevos tipos de cobros.							
<b>Diseño de Pantallas</b>									
<b>Id.</b>	<b>Nombre del Control</b>	<b>Ob.</b>	<b>Nombre de la tabla</b>	<b>Nombre del campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Función</b>			
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				JButoon	Consulta Datos			
7	BtnNuevo				JButton	Ingresar 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			
<b>Observación:</b>									

## 13.1.11 Pantalla Mantenimiento de Categoría

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/2
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004 <b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne
<b>Nombre Físico:</b> CIU_Categoría.java	<b>Descripción :</b> Permite el Ingreso de nuevas categorías.	
<b>Diseño de Pantallas</b>		
 <p>The screenshot shows a window titled "Mantenimiento de Categoría". The main area is labeled "Ingreso de Datos" and contains the following fields:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Código: A text input field containing "5" with a numeric mask (1 7).</li> <li>Descripción: A text input field containing "Armada" with a numeric mask (2).</li> <li>Descuento: A text input field containing "7.0" with a numeric mask (3 %).</li> <li>Examen de Ingreso: A radio button group with "Si" (4) selected.</li> <li>Estado: A dropdown menu showing "Activo" (6).</li> </ul> <p>At the bottom are several buttons:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8: Nuevo (New) with a file icon.</li> <li>9: Modificar (Modify) with a pencil icon.</li> <li>10: Eliminar (Delete) with a trash icon.</li> <li>11: Grabar (Save) with a disk icon.</li> <li>12: Cancelar (Cancel) with a circular arrow icon.</li> <li>13: Salir (Exit) with a hand icon.</li> </ul>		
<b>Observación:</b>		

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

## 13.1.12 Pantalla Mantenimiento de Aula

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/2	
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004	<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
<b>Nombre Físico:</b> CIU_Aula.java	<b>Descripción :</b> Permite el Ingreso de nuevas aulas.		
<b>Diseño de Pantallas</b>			
 <p>The screenshot shows a window titled "Mantenimiento de Aula". The main area is labeled "Ingreso de Datos" and contains four input fields: "Código" (with value 2), "Descripción" (with value Jet 2), "Capacidad" (with value 10), and "Estado" (with value "Activo"). Below the input fields is a row of six buttons labeled 6 through 11:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>6: Nuevo (New) with a file icon</li> <li>7: Modificar (Modify) with a pencil icon</li> <li>8: Eliminar (Delete) with a trash icon</li> <li>9: Grabar (Save) with a disk icon</li> <li>10: Cancelar (Cancel) with a circular arrow icon</li> <li>11: Salir (Exit) with a hand icon</li> </ul>			
<b>Observación:</b>			

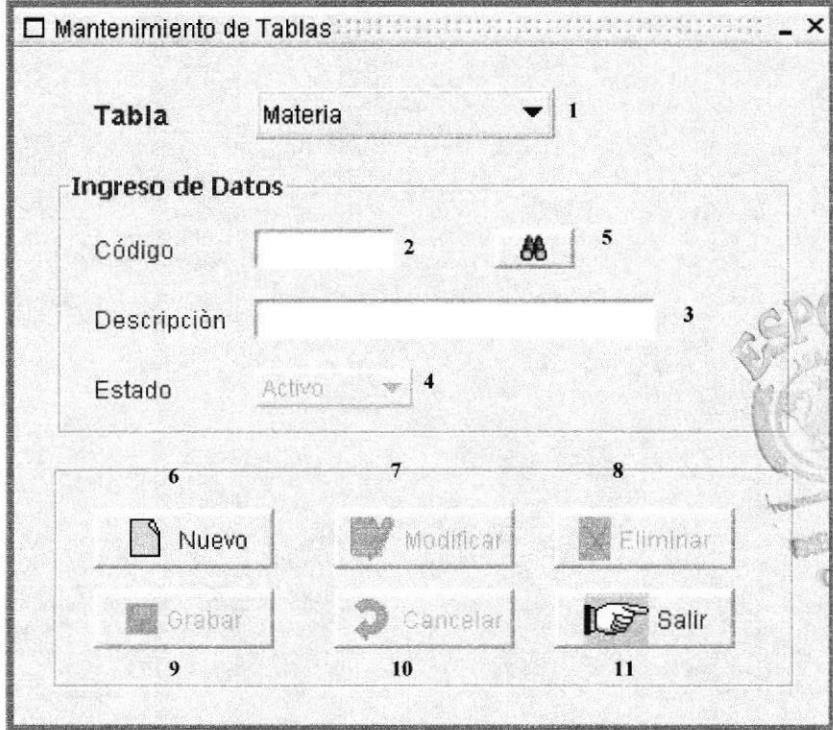
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004					
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre Físico:</b> CIU_Aula.java		<b>Descripción :</b> Permite el Ingreso de nuevas aula.							
<b>Diseño de Pantallas</b>									
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	Ingresa de descripción			
3	txtCapacidad	✓	SNT_M_Aula	Capacidad_Aula	JTextField	Ingresa de capacidad			
4	CboEstado	✓	SNT_M_Aula	Estado_Aula	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			
<b>Observación:</b>									

## 13.1.13 Pantalla Mantenimiento de Grado

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0			Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II			<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre Físico:</b> CIU_Grado.java			<b>Descripción :</b> Permite el Ingreso de nuevos grados.			
<b>Diseño de Pantallas</b>						
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	txtDescripción	✓	SNT_M_Grado	Descripcion_Grado	JTextField	Ingresa de descripción
3	rdbPrimaria	✓	SNT_M_Grado	Nivel_Grado	Radio	Elige nivel
4	rdbBasico	✓	SNT_M_Grado	Nivel_Grado	Radio	Elige nivel
5	rdb Diversificado	✓	SNT_M_Grado	Nivel_Grado	Radio	Elige nivel
6	CboEstado	✓	SNT_M_Grado	Estado_Grado	JCombo Box	Escoge el estado
7	BtnConsultar				JButton	Consulta Datos
8	BtnNuevo				JButton	Ingresa datos
9	BtnModificar				JButton	Modifica datos
10	BtnEliminar				JButton	Elimina datos
11	BtnGrabar				JButton	Graba datos
12	BtnCancelar				JButton	Cancelar operación
13	Btnsalir				JButton	Sale de la pantalla
<b>Observación:</b>						

## 13.1.14 Pantalla Mantenimiento de Tabla Común

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004				
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne				
<b>Nombre Físico:</b> CIU_TablaComun.java		<b>Descripción :</b> Permite el Ingreso de nuevas materias, profesiones, cargos, parentescos, paralelos, año lectivo, especialidad y periodos.				
<b>Diseño de Pantallas</b>						
Id.	Nombre del Control	Ob.	Nombre de la tabla	Nombre del campo	Tipo	Función
1	cboTipoTabla	✓	SNT_M_TablaComun	Cod_Tabla	JCombo	Elije el tipo de tabla
2	txtCodigo	✓	SNT_M_TablaComun	Cod_TablaComun	Box	Muestra el código
3	txtDescripcion	✓	SNT_M_TablaComun	Descripcion_TablaComun	JTextField	Ingresa de descripción
4	CboEstado	✓	SNT_M_TablaComun	Estado_TablaComun	JCombo	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
<b>Observación:</b>						

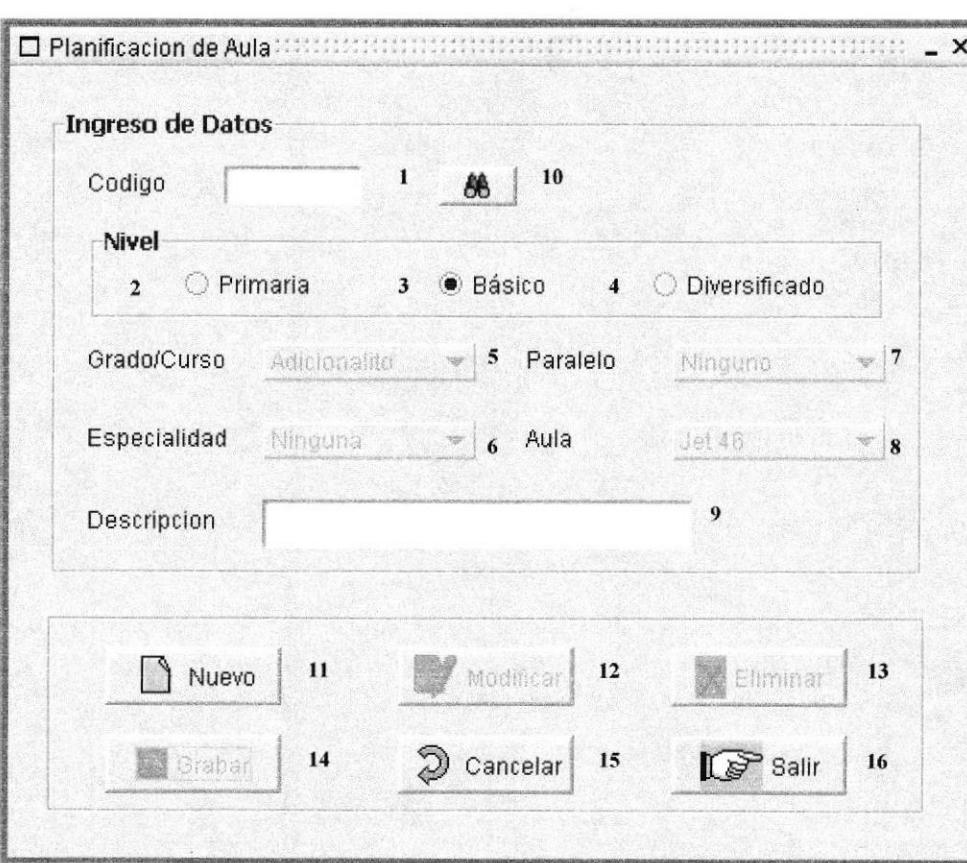
## 13.1.15 Pantalla Planificación Examen de Ingreso

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/3 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004					
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre Físico:</b> CIU_PlanExaIng.java			<b>Descripción:</b> Permite realizar las planificaciones de examen de ingreso por grado.						
<b>Diseño de Pantallas</b>									
<b>Id.</b>	<b>Nombre del Control</b>	<b>Ob.</b>	<b>Nombre de la tabla</b>	<b>Nombre del campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Función</b>			
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	Elije el nivel.			
4	rdbBasico				JRadioButton	Elije el nivel.			
5	rdbDiversificado				JRadioButton	Elije el nivel.			
6	cboGrado	✓	SNT_C_PlanExaIng	Cod_Grado	JComboBox	Elegir el grado.			
				Fecha		Ingresa fecha del examen, elige			
				ExamenIng,		hora, aula,			
7	tblPlanExaIng	✓	SNT_D_PlanExaIng	Hora_Exaing,	JTable	profesor y materia.			
				Cod_Aula,					
				Cod_Profesor					
				,Cod_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.			
<b>Observación:</b>									

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

## 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
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>	<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
<b>Nombre Físico:</b> CIU_PlanificacionAula.java	<b>Descripción:</b> Permite crear las planificaciones de aula.		
<b>Diseño de Pantallas</b>			
 <p>The screenshot shows a window titled "Planificación de Aula". The main area is labeled "Ingreso de Datos" and contains the following fields:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Código: A text input field with the value "1" and a numeric input field with the value "88" (labeled 10).</li> <li>Nivel: A radio button group with "Primaria" (labeled 2), "Básico" (labeled 3, checked), and "Diversificado" (labeled 4).</li> <li>Grado/Curso: A dropdown menu with "Adicionalito" (labeled 5) and "Paralelo" (labeled 6, selected).</li> <li>Especialidad: A dropdown menu with "Ninguna" (labeled 7) and "Aula" (labeled 8, selected).</li> <li>Descripción: A text input field (labeled 9).</li> </ul> <p>At the bottom are several buttons:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Nuevo</b> (labeled 11)</li> <li><b>Modificar</b> (labeled 12)</li> <li><b>Eliminar</b> (labeled 13)</li> <li><b>Grabar</b> (labeled 14)</li> <li><b>Cancelar</b> (labeled 15)</li> <li><b>Salir</b> (labeled 16)</li> </ul>			
<b>Observación:</b>			

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2						
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004		<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004				
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne						
<b>Nombre Físico:</b> CIU_PlanificacionAula.java		<b>Descripción:</b> Permite crear las planificaciones de aula.						
<b>Diseño de Pantallas</b>								
<b>Id.</b>	<b>Nombre del Control</b>	<b>Ob.</b>	<b>Nombre de la tabla</b>	<b>Nombre del campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Función</b>		
1	txtCodigo	✓	SNT_T_PlanAula	Cod_PlanAula	JTextfield	Muestra el código		
2	rdbPrimaria				JTextField	Elije el nivel		
3	rdbBásico				JTextField	Elije el nivel		
4	rdbDiversificado				JTextField	Elije el nivel		
5	cboGrado	✓	SNT_T_PlanAula	Cod_Grado	JComboBox	Elije el grado		
6	cboEspecialidad	✓	SNT_T_PlanAula	Cod_Especialidad	JComboBox	Elije la especialidad		
7	cboParalelo	✓	SNT_T_PlanAula	Cod_Paralelo	JComboBox	Elije el paralelo		
8	cboAula	✓	SNT_T_PlanAula	Cod_Aula	JComboBox	Elije 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		
<b>Observación:</b>								

## 13.1.17 Pantalla Planificación de materias por grado

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/2	
		Fecha/Diseño: 02/05/2004	Fecha/Actualización: 03/12/2004
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
<b>Nombre Fisico:</b> CIU_PlanMateriasGrado.java		<b>Descripción:</b> Permite crear las planificaciones de materias por grado.	
<b>Diseño de Pantallas</b>			
<b>Observación:</b>			

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004		
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
<b>Nombre Físico:</b> CIU_PlanMateriasGrado.java				<b>Descripción:</b> Permite crear las planificaciones de materias por grado		
<b>Diseño de Pantallas</b>						
<b>Id.</b>	<b>Nombre del Control</b>	<b>Ob.</b>	<b>Nombre de la tabla</b>	<b>Nombre del campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Función</b>
1	rdbPrimaria				JTextField	Elije el nivel
2	rdbBásico				JTextField	Elije el nivel
3	rdbDiversificado				JTextField	Elije el nivel
4	cboGrado	✓	SNT_T_PlanMaterias Grado	Cod_Grado	JComboBox	Elije el grado
5	cboEspecialidad	✓	SNT_T_PlanMaterias Grado	Cod_Especialidad	JComboBox	Elije la especialidad
6	tblMateria	✓	SNT_T_PlanMaterias Grado	Cod_Materia	JComboBox	Elije 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
<b>Observación:</b>						

## 13.1.18 Pantalla Planificación de profesores por materia

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/2	
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004	<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
<b>Nombre Físico:</b> CIU_PlanProfMat.java	<b>Descripción:</b> Permite crear las planificaciones de profesores por materia-grado.		
<b>Diseño de Pantallas</b>			
<b>Observación:</b>			

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

## 13.1.19 Pantalla de ingreso promedios de grados aprobados

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

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

## 13.1.20 Pantalla Registro de examen de ingreso

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

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

## 13.1.21 Pantalla Registro de Notas de examen de ingreso

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0			Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II			<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre Físico:</b> CIU_NotaExaIng.java			<b>Descripción:</b> Permite registrar las notas de los exámenes de ingreso.			
<b>Diseño de Pantallas</b>						
<b>Id.</b>	<b>Nombre del Control</b>	<b>Ob.</b>	<b>Nombre de la tabla</b>	<b>Nombre del campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Función</b>
1	rdbPrimaria				JTextField	Elije el nivel
2	rdbBásico				JTextField	Elije el nivel
3	rdbDiversificado				JTextField	Elije el nivel
4	cboGrado				JComboBox	Elije el grado
5	cboMateria				JComboBox	Elije 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	Ingresar datos
8	btnGrabar				JButton	Grabar datos
9	btnCancelar				JButton	Cancela la operación
10	btnSalir				JButton	Sale de la pantalla
<b>Observación:</b>						

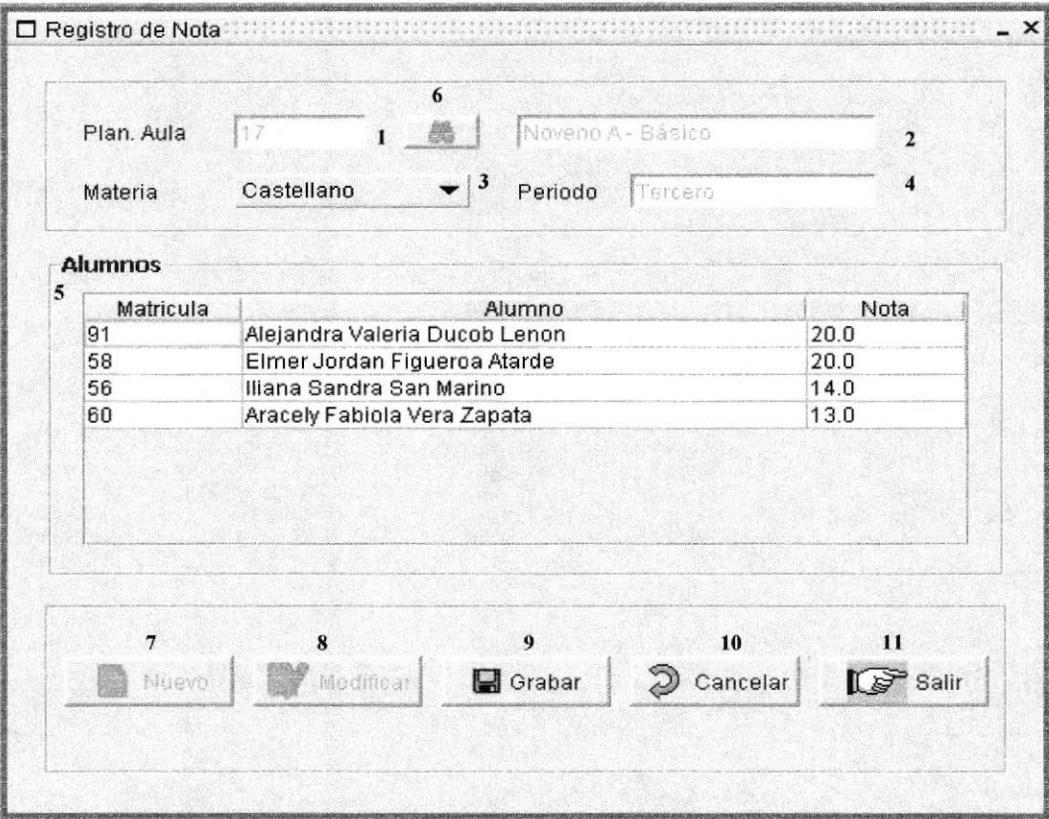
## 13.1.22 Pantalla Matrícula

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/3																																																																						
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004	<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004																																																																					
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne																																																																						
<b>Nombre Físico:</b> CIU_Matricula.java	<b>Descripción:</b> Permite matricular a los alumnos.																																																																							
<b>Diseño de Pantallas</b>																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>Matricula</b></td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Número</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">1</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">15</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">Fecha</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">11/08/2004</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>Año Lectivo</td> <td>2003-2004</td> <td style="text-align: right;">3</td> <td>Estado</td> <td>Activo</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;"><b>Alumno</b></td> </tr> <tr> <td>Código</td> <td>94</td> <td style="text-align: right;">5</td> <td style="text-align: right;">12</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Nombre</td> <td colspan="4">Lucas Daniela Santander Pereda</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>Grado Aprobado</td> <td colspan="4">Primero- Diversificado</td> <td style="text-align: right;">7</td> </tr> <tr> <td>Representante</td> <td colspan="4">0922222221</td> <td style="text-align: right;">8 13</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">Adriana Vera</td> </tr> <tr> <td>Plan. Aula</td> <td>1</td> <td style="text-align: right;">10</td> <td style="text-align: right;">14</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">Primero A - Primaria</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;"> <input style="width: 15%; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;" type="button" value="Nuevo"/> <input style="width: 15%; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;" type="button" value="Modificar"/> <input style="width: 15%; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;" type="button" value="Anular"/> <input style="width: 15%; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;" type="button" value="Grabar"/> <input style="width: 15%; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;" type="button" value="Cancelar"/> <input style="width: 15%; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px;" type="button" value="Salir"/> </td> </tr> </table>				<b>Matricula</b>		1	Número	1	15	Fecha	11/08/2004	2	Año Lectivo	2003-2004	3	Estado	Activo	4	<b>Alumno</b>						Código	94	5	12			Nombre	Lucas Daniela Santander Pereda				6	Grado Aprobado	Primero- Diversificado				7	Representante	0922222221				8 13	Adriana Vera						Plan. Aula	1	10	14			Primero A - Primaria						<input style="width: 15%; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;" type="button" value="Nuevo"/> <input style="width: 15%; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;" type="button" value="Modificar"/> <input style="width: 15%; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;" type="button" value="Anular"/> <input style="width: 15%; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;" type="button" value="Grabar"/> <input style="width: 15%; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;" type="button" value="Cancelar"/> <input style="width: 15%; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px;" type="button" value="Salir"/>					
<b>Matricula</b>		1																																																																						
Número	1	15	Fecha	11/08/2004	2																																																																			
Año Lectivo	2003-2004	3	Estado	Activo	4																																																																			
<b>Alumno</b>																																																																								
Código	94	5	12																																																																					
Nombre	Lucas Daniela Santander Pereda				6																																																																			
Grado Aprobado	Primero- Diversificado				7																																																																			
Representante	0922222221				8 13																																																																			
Adriana Vera																																																																								
Plan. Aula	1	10	14																																																																					
Primero A - Primaria																																																																								
<input style="width: 15%; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;" type="button" value="Nuevo"/> <input style="width: 15%; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;" type="button" value="Modificar"/> <input style="width: 15%; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;" type="button" value="Anular"/> <input style="width: 15%; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;" type="button" value="Grabar"/> <input style="width: 15%; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;" type="button" value="Cancelar"/> <input style="width: 15%; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px 10px;" type="button" value="Salir"/>																																																																								
<b>Observación:</b>																																																																								

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

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

## 13.1.23 Pantalla Registro de Notas

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/2																
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004	<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004															
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne																
<b>Nombre Físico:</b> CIU_Nota.java	<b>Descripción:</b> Permite registrar las notas.																	
<b>Diseño de Pantallas</b>																		
 <p>The screenshot shows a Windows application window titled "Registro de Nota". The interface includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Top section: "Plan. Aula" (17), "Noveno A - Básico" (2), "Materia" (Castellano), "Periodo" (Tercero).</li> <li>Section 5: "Alumnos" table with data:       <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Matricula</th> <th>Alumno</th> <th>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> </li> <li>Bottom section: Buttons 7 (Nuevo), 8 (Modificar), 9 (Grabar), 10 (Cancelar), 11 (Salir).</li> </ul>				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																
<b>Observación:</b>																		

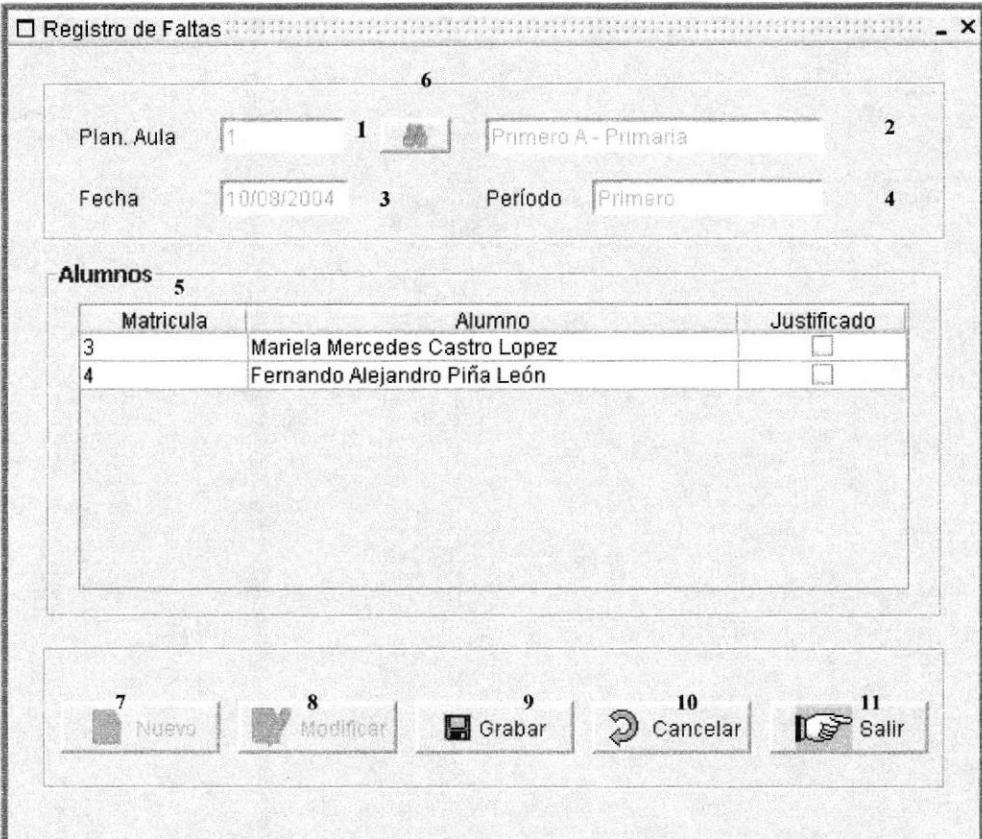
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004					
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre Físico:</b> CIU_Nota.java		<b>Descripción:</b> Permite registrar las notas.							
<b>Diseño de Pantallas</b>									
<b>Id.</b>	<b>Nombre del Control</b>	<b>Ob.</b>	<b>Nombre de la tabla</b>	<b>Nombre del campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Función</b>			
1	txtCodPlanAula				JTextField	Muestra el código del plan aula			
2	txtPlanAula				JTextField	Muestra el plan aula			
3	cboMateria	✓	SNT_T_Nota	Cod_Materia	JComboBox	Elije 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	btnConsultaPlanAula				JButton	Consulta plan aula			
7	btnNuevo				JButton	Ingresar datos			
8	btnModificar				JButton	Modifica datos			
9	btnGrabar				JButton	Graba datos			
10	btnCancelar				JButton	Cancela la operación			
11	btnSalir				JButton	Sale de la pantalla			
<b>Observación:</b>									

## 13.1.24 Pantalla de Nota Supletorio

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004					
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre Físico:</b> CIU_NotaSupletorio.java			<b>Descripción:</b> Permite registrar las notas de supletorio.						
<b>Diseño de Pantallas</b>									
<b>Id.</b>	<b>Nombre del Control</b>	<b>Ob.</b>	<b>Nombre de la tabla</b>	<b>Nombre del campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Función</b>			
1	txtCodPlanAula				TextField	Muestra el código del plan aula			
2	txtPlanAula				TextField	Muestra el plan aula			
3	cboMateria	✓	SNT_T_NotaSupletorio	Cod_Nota	ComboBox	Elije la materia			
4	tblNotas	✓	SNT_T_NotaSupletorio	Num_Matricula , Nota	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	btnGrabar				Button	Graba datos			
8	btnCancelar				Button	Cancela la operación			
9	btnSalir				Button	Sale de la pantalla			
<b>Observación:</b>									

## 13.1.25 Pantalla de Faltas

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004					
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre Físico:</b> CIU_Faltas.java		<b>Descripción:</b> Permite registrar las faltas.							
<b>Diseño de Pantallas</b>									
<b>Id.</b>	<b>Nombre del Control</b>	<b>Ob.</b>	<b>Nombre de la tabla</b>	<b>Nombre del campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Función</b>			
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				JButton	Consulta plan aula			
	PlanAula								
7	btnNuevo				JButton	Ingresa datos			
8	btnModificar				JButton	Modifica datos			
9	btnGrabar				JButton	Graba datos			
10	btnCancelar				JButton	Cancela la operación			
11	btnSalir				JButton	Sale de la pantalla			
<b>Observación:</b>									

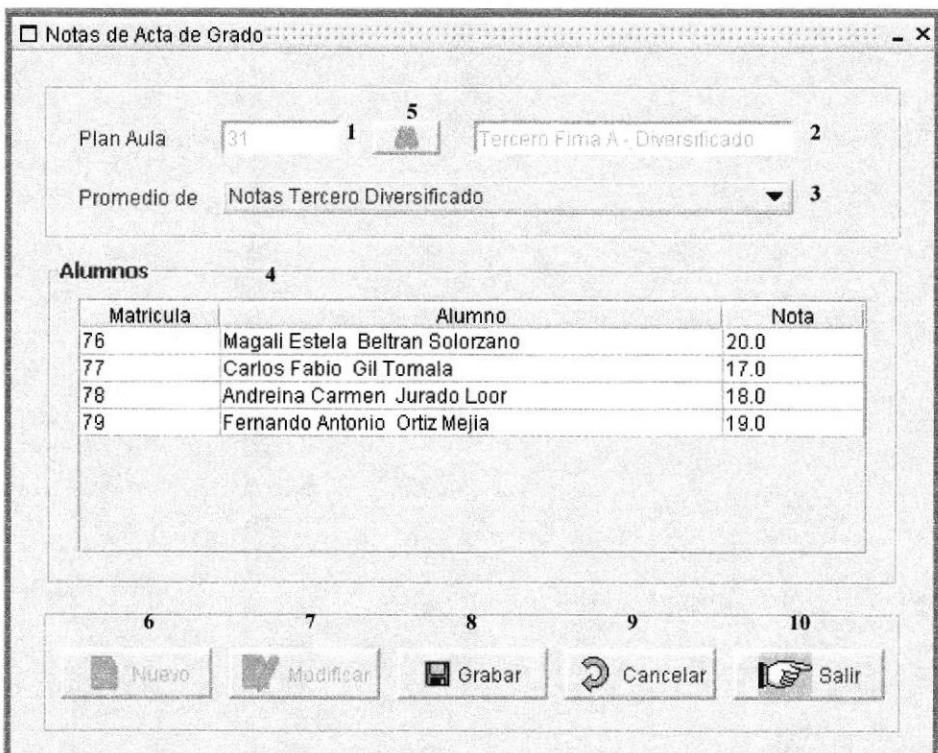
## 13.1.26 Pantalla de Registro de Cobros

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/3		
				Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:	
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>				02/05/2004	03/12/2004	
<b>Nombre Físico:</b> CIU_Cobro.java				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
<b>Diseño de Pantallas</b>						
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	Elije 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	Ingresar 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
<b>Observación:</b>						

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0			Página 3/3 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004							
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>			<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne							
<b>Nombre Físico:</b> CIU_Cobro.java		<b>Descripción:</b> Permite registrar los cobros.								
<b>Diseño de Pantallas</b>										
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	Ingresar datos				
16	btnModificar									
17	btnAnular									
18	btnGrabar				JButton	Grabar datos				
19	btnCancelar				JButton	Cancela operación				
20	btnSalir				JButton	Sale de la pantalla				
<b>Observación:</b>										

## 13.1.27 Pantalla de Notas Acta de Grado

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

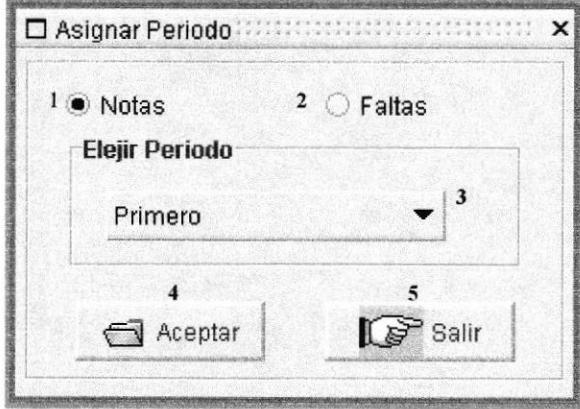
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004					
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre Físico:</b> CIU_NotasActaGrado.java			<b>Descripción:</b> Permite registrar las notas de acta de grado.						
<b>Diseño de Pantallas</b>									
<b>Id.</b>	<b>Nombre del Control</b>	<b>Ob.</b>	<b>Nombre de la tabla</b>	<b>Nombre del campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Función</b>			
1	txtCodPlanAula				JTextField	Muestra el código del plan aula			
2	txtPlanAula				JTextField	Muestra el plan aula			
3	cboTipoPromedio	✓	SNT_T_NotasActaGrado	Descripción_NotaActaGrado	JComboBox	Elije la materia			
4	tblNotas	✓	SNT_T_NotasActaGrado	Num_Matricula, Nota_ActaGrado	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	btnModificar				JButton	Modifica datos			
8	btnGrabar				JButton	Graba datos			
9	btnCancelar				JButton	Cancela la operación			
10	btnSalir				JButton	Sale de la pantalla			
<b>Observación:</b>									

## 13.1.28 Pantalla de Notas Especiales

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/2					
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004		<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004					
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre Físico:</b> CIU_NotaEspecial.java			<b>Descripción:</b> Permite registrar las notas de alumnos nuevos que ingresaron después del primer periodo.						
<b>Diseño de Pantallas</b>									
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	Elije la materia			
4	cboPeriodo	✓	SNT_T_Nota	Cod_Periodo	JComboBox	Elije el período			
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	Ingresar datos			
8	btnGrabar				JButton	Grabar datos			
9	btnCancelar				JButton	Cancela la operación			
10	btnSalir				JButton	Sale de la pantalla			
<b>Observación:</b>									

## 13.1.29 Pantalla de Periodo

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

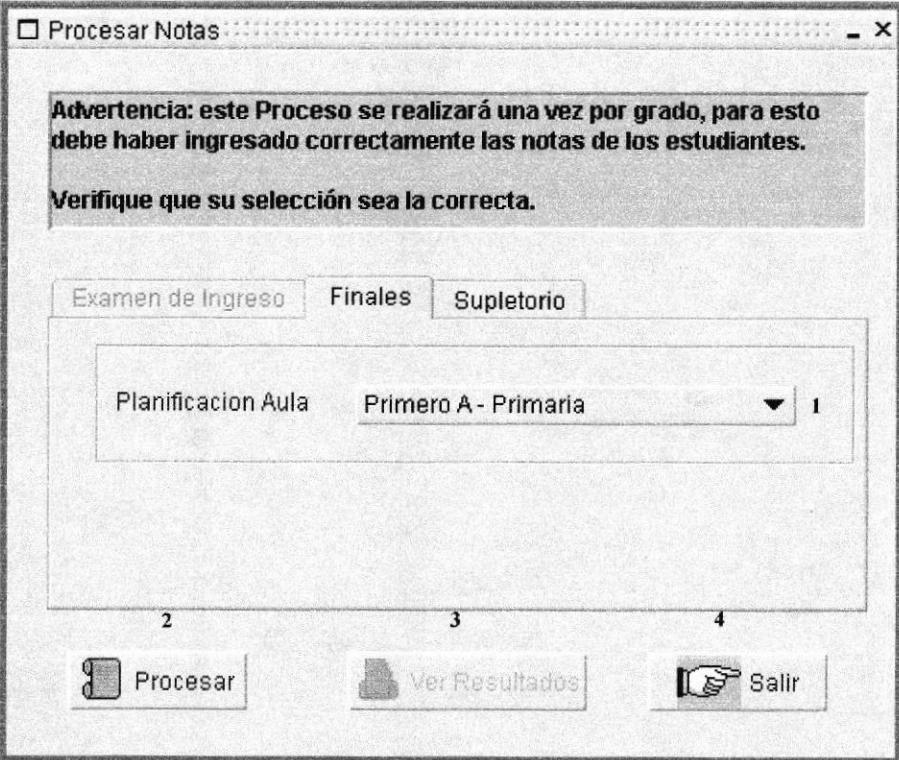
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004					
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre Físico:</b> CIU_Periodo.java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

## 13.1.30 Pantalla Procesar Notas Examen de ingreso

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

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

## 13.1.31 Pantalla de Procesar Notas Finales

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

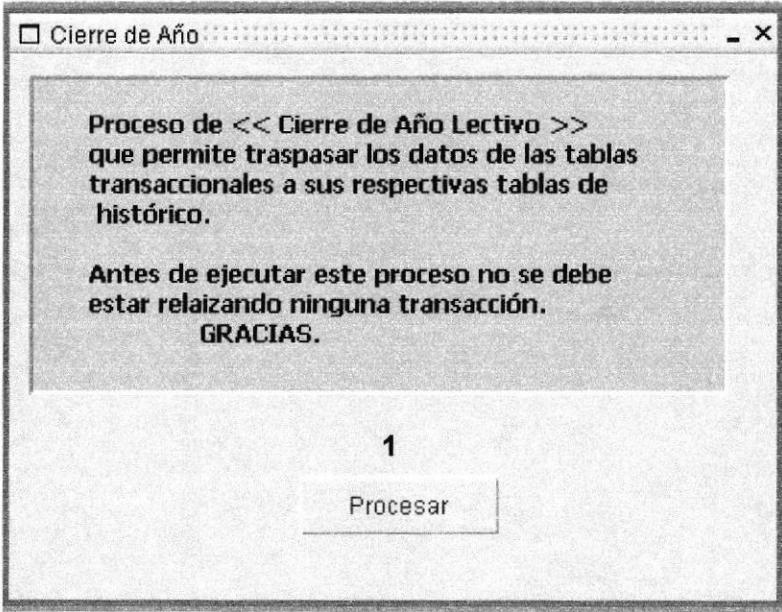
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004				
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne				
<b>Nombre Físico:</b> CIU_ProcesarNotas.java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

## 13.1.32 Pantalla de Procesar Notas

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004				
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne				
<b>Nombre Físico:</b> CIU_ProcesarNotas.java		<b>Descripción:</b> Procesa las notas tanto de examen de ingreso, notas finales y notas supletorio.				
<b>Diseño de Pantallas</b>						
<b>Id.</b>	<b>Nombre del Control</b>	<b>Ob.</b>	<b>Nombre de la tabla</b>	<b>Nombre del campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Función</b>
1	cboPlanAula1				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
<b>Observación:</b>						

## 13.1.33 Pantalla de Cierre de año

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

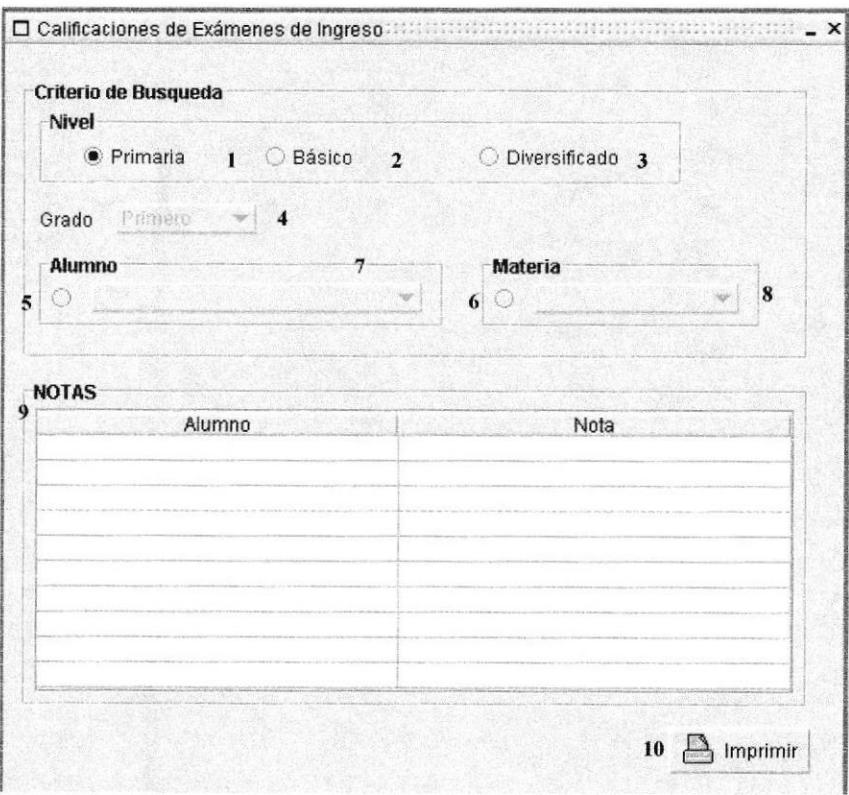
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2										
		Fecha/Diseño: 02/05/2004			Fecha/Actualización: 03/12/2004							
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>			<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne									
<b>Nombre Físico: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

## 13.1.34. Pantalla de consulta de Mantenimientos

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/2
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne
<b>Nombre Físico:</b> CIU_ConsultaMantimientos	<b>Descripción:</b> Permite realizar las consultas de todos los mantenimientos.	
<b>Diseño de Pantallas</b>		
<b>Observación:</b>		

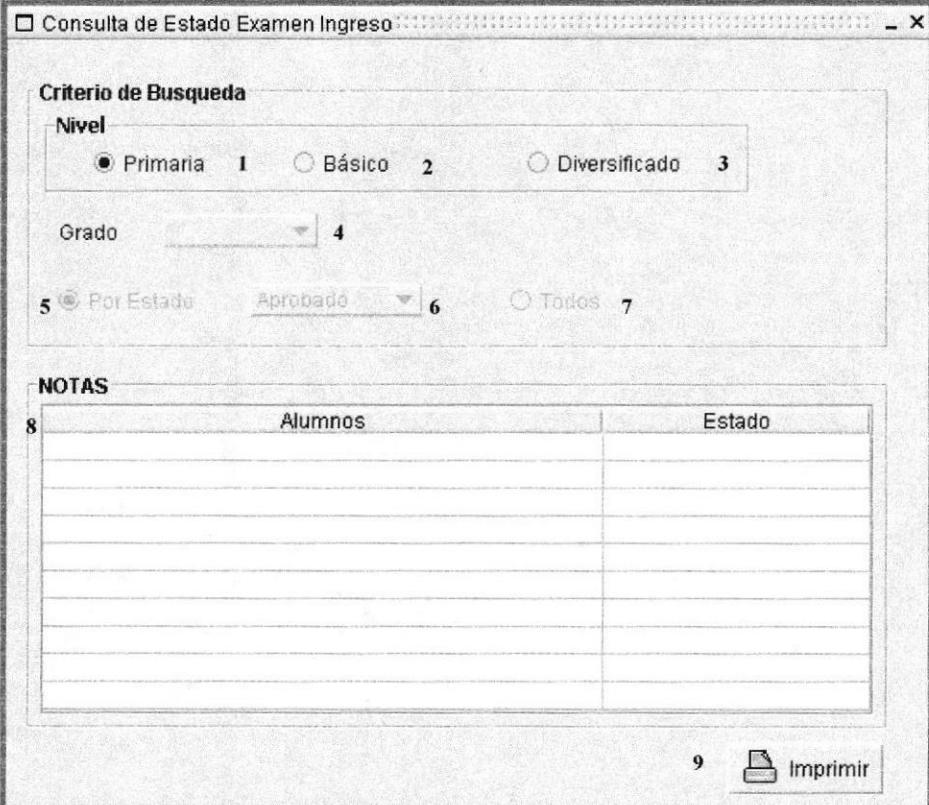
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004				
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne				
<b>Nombre Físico:</b> CIU_ConsultaMantenimientos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

## 13.1.35 Pantalla de consulta de Notas de Examen de Ingreso

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

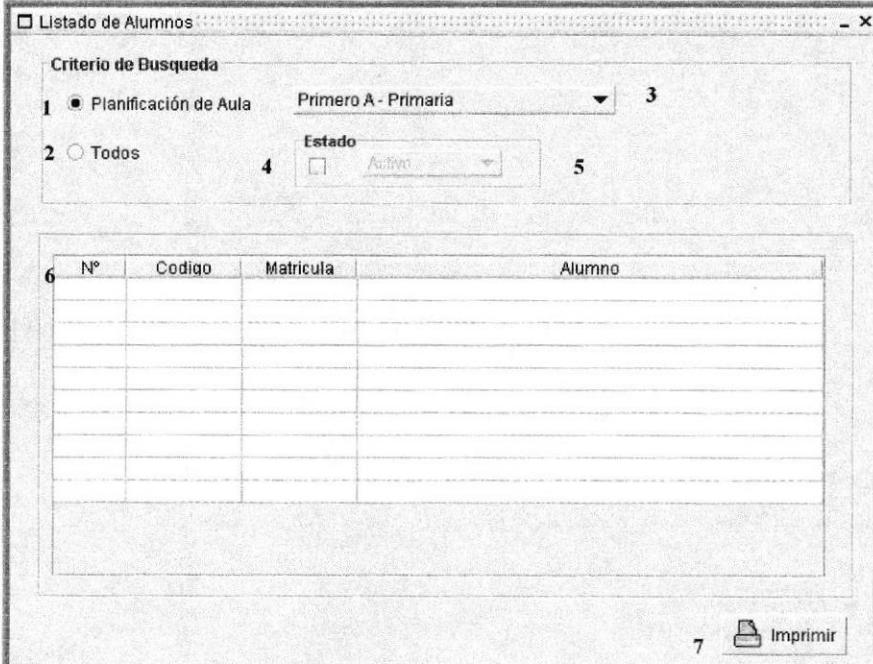
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004					
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre Físico:</b> CIU_ConsultaNotasExamenIngreso.java			<b>Descripción :</b> Permite Consultar las Notas de los Exámenes de Ingreso por grado y estudiante.						
<b>Diseño de Pantallas</b>									
<b>Id.</b>	<b>Nombre del Control</b>	<b>O b.</b>	<b>Nombre de la tabla</b>	<b>Nombre del campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Función</b>			
1	rdbPrimaria		SNT_M_Grado	Nivel_Grado	Radio Button	Elige nivel			
2	rdbBasico		SNT_M_Grado	Nivel_Grado	Radio Button	Elige nivel			
3	rdbDiversificado		SNT_M_Grado	Nivel_Grado	Radio Button	Elige nivel			
4	cboGrado		SNT_M_Grado	Descripción_Grado	JCombo Box	Escoge el grado			
5	rdbAlumno				Radio Button	Elige criterio de búsqueda			
6	rdbMateria				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			
<b>Observación:</b>									

## 13.1.36 Pantalla de consulta de Estados Examen de Ingreso

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

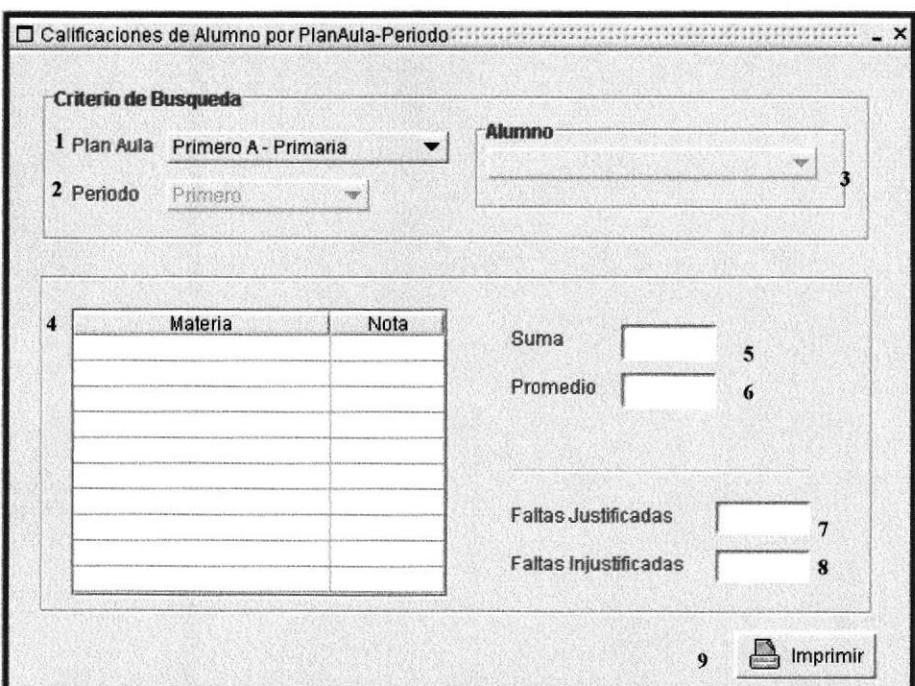
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004					
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre Físico:</b> CIU_ConsultaEstadoExaIng			<b>Descripción :</b> Permite realizar las consultas de los estados de los alumnos que han realizado el examen de ingreso.						
<b>Diseño de Pantallas</b>									
<b>Id.</b>	<b>Nombre del Control</b>	<b>Ob.</b>	<b>Nombre de la tabla</b>	<b>Nombre del campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Función</b>			
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	Inpime Datos			
<b>Observación:</b>									

## 13.1.37 Pantalla de consulta de listado de alumnos

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/2	
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004	<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
<b>Nombre Físico:</b> CIU_ConsultaListadoAlumno.java	<b>Descripción :</b> Permite Consultar Muestra a todos los alumnos dependiendo de plan y estado		
<b>Diseño de Pantallas</b>			
			
<b>Observación:</b>			

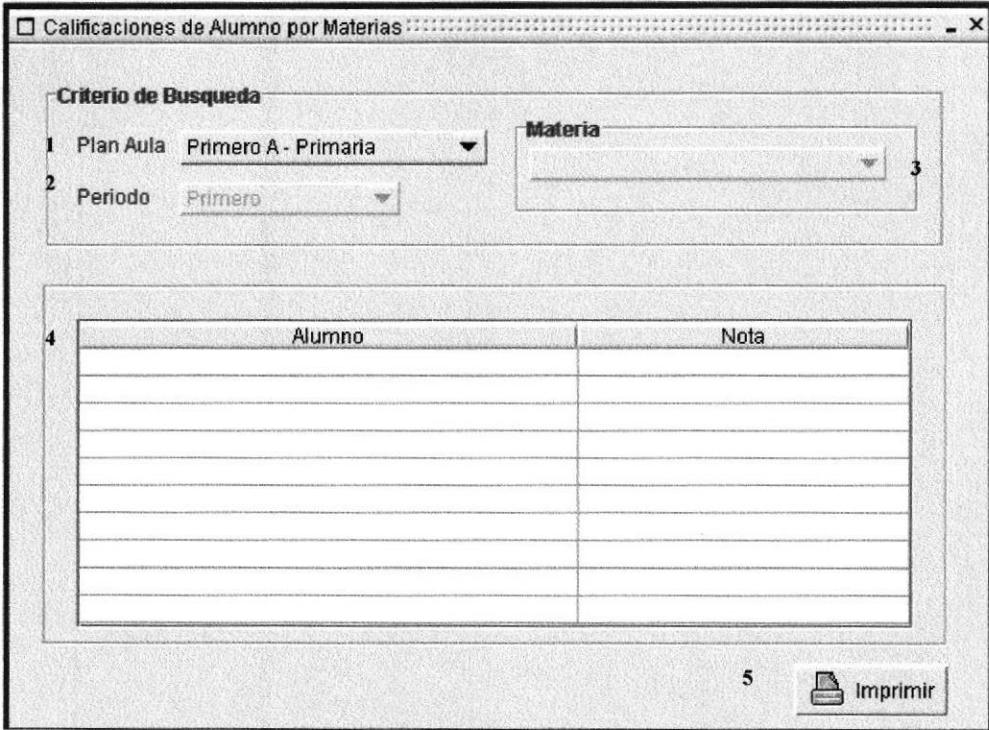
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004					
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre Físico:</b> CIU_ConsultaListadoAlumno.java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

## 13.1.38 Pantalla de consulta de calificaciones por período

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

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

## 13.1.39 Pantalla de consulta de calificaciones de Alumnos por materia

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

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

## 13.1.40 Pantalla de consulta de Calificaciones finales

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

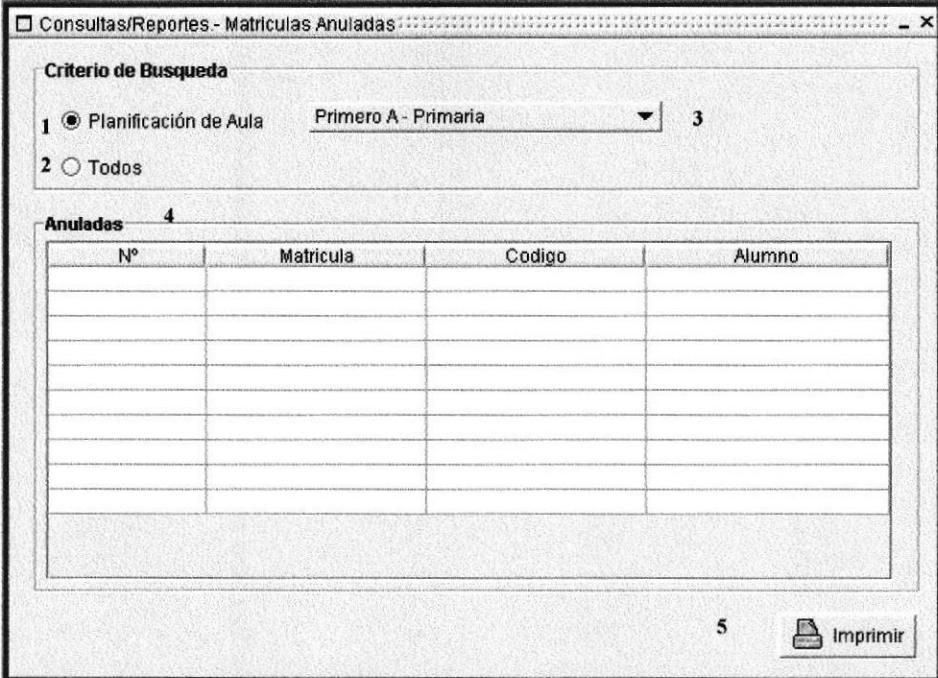
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004      Fecha/Actualización: 03/12/2004		
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
<b>Nombre Físico:</b> CIU_ConsultaCalificacionesFinales.java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

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

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

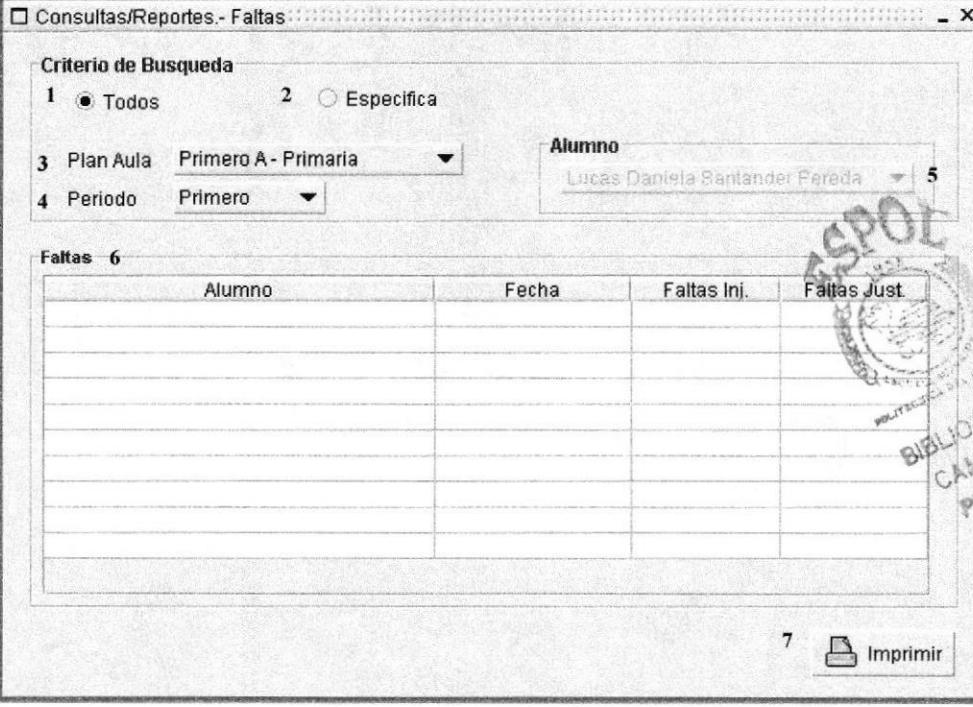
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/2		
				Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:	
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>				<b>Autores:</b>	Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne	
<b>Nombre Físico:</b> CIU_ConsultaCalificacionesActasdeGrado.java				<b>Descripción :</b>	Permite Consultar las calificaciones de los alumnos por graduarse.	
<b>Diseño de Pantallas</b>						
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	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	Descripción_Nota	Jcombo	Escoge el detalle
6	tblNotas		SNT_T_NotaActa	Grado	Box	
				Nota_ActaGrado	JTable	Muestra al todos las notas del alumno por detalle.
				Descripción_Acta		
				Grado		
7	txtSuma				JTextField	Muestra la suma de las notas
8	txtPromedio				JTextField	Muestra el promedio
9	btnImprimir				JButton	imprimeDatos
<b>Observación:</b>						

## 13.1.42 Pantalla de consulta de matrículas anuladas

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

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

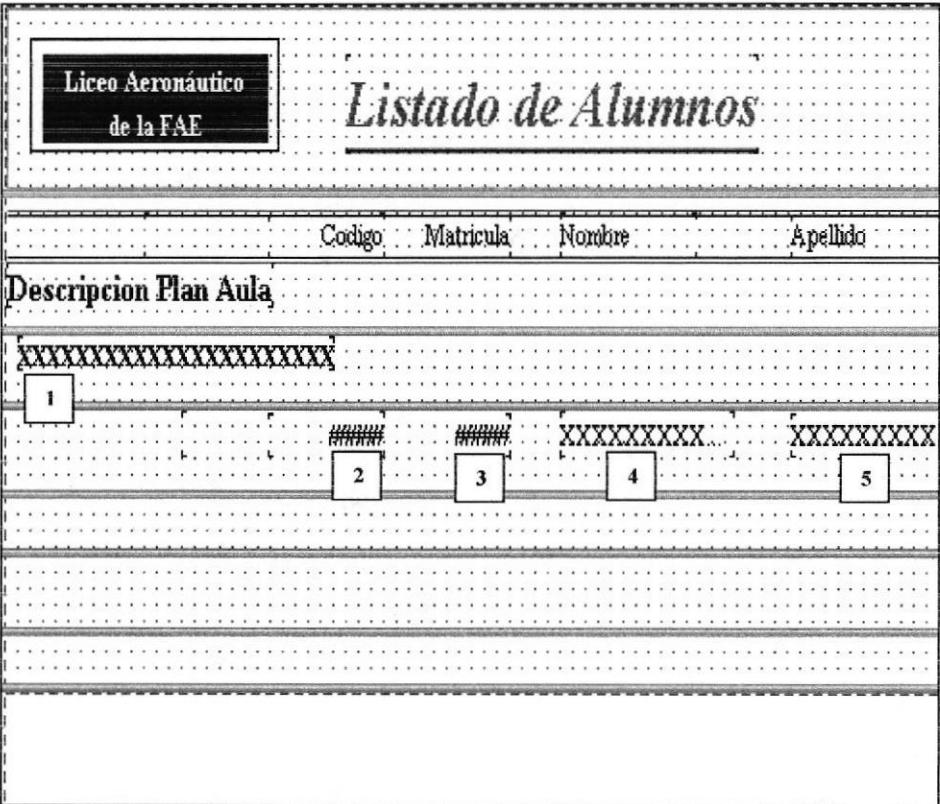
## 13.1.43 Pantalla de Consulta de Faltas

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0				Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004					
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>				<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne					
<b>Nombre Físico:</b> CIU_ConsultaFaltas.java			<b>Descripción :</b> Permite Consultar las faltas de los alumnos por plan aula y alumno.						
<b>Diseño de Pantallas</b>									
<b>Id.</b>	<b>Nombre del Control</b>	<b>Ob.</b>	<b>Nombre de la tabla</b>	<b>Nombre del campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Función</b>			
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			
<b>Observación:</b>									

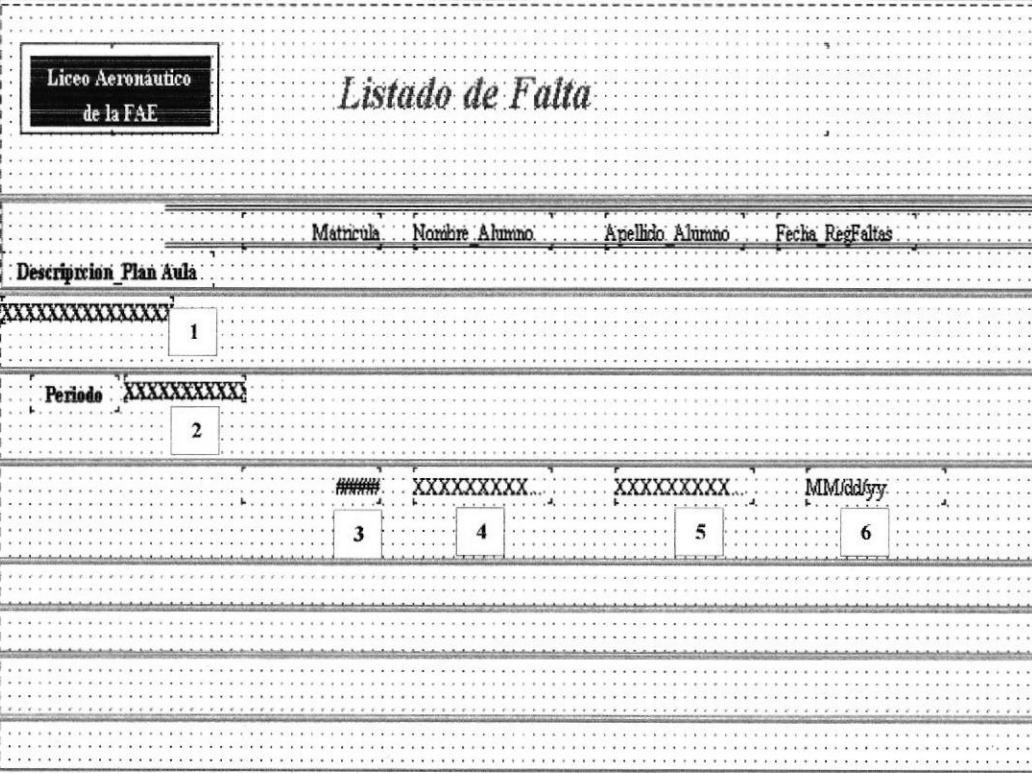
## 13.2 Diseño de Salidas

### 13.2.1 Reporte de Listado de Alumnos

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/2			
		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:		
		02/05/2004	03/12/2004		
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre Físico:</b> rptListadoAlumnos		<b>Descripción :</b> Genera la consulta del listado de alumnos			
<b>Diseño de Reportes</b>					
					
<b>Observación:</b>					

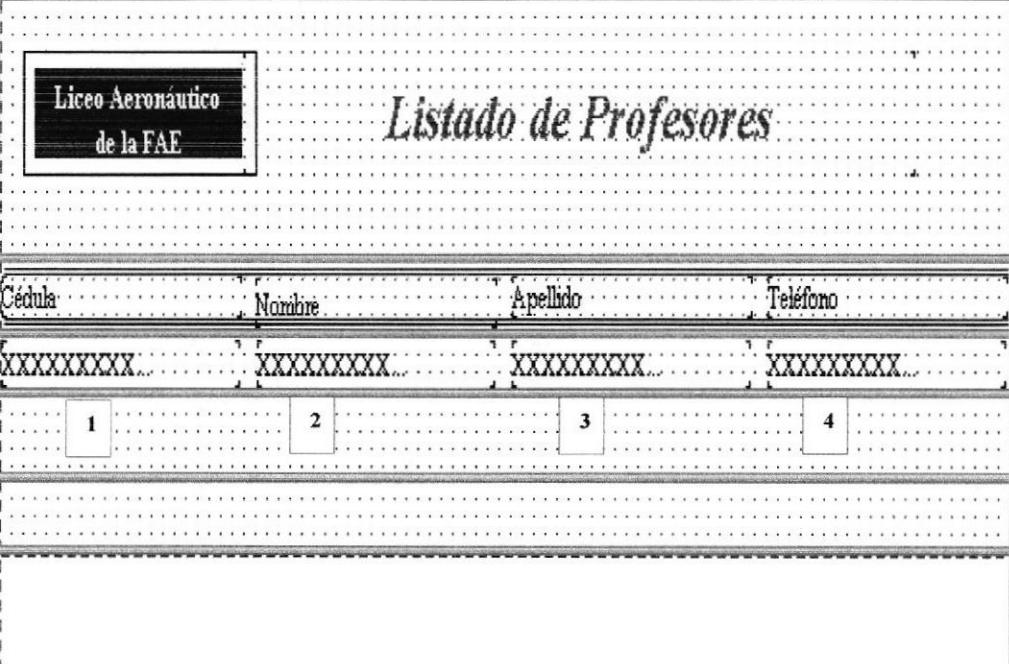
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2		
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004	<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004	
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
<b>Nombre Físico:</b> rptListadoAlumnos		<b>Descripción :</b> Genera la consulta del listado de alumnos		
<b>Lista de Controles</b>				
<b>Id.</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Formato</b>	<b>Formula/tabla</b>
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
<b>Observación:</b>				

## 13.2.2 Reporte de Faltas de Alumnos

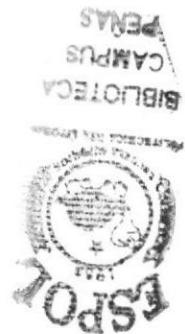
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/2			
		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:		
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		02/05/2004	03/12/2004		
<b>Nombre Físico:</b> rptListadoFaltas		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Descripción :</b> Genera la consulta del listado de faltas		<b>Diseño de Reportes</b>			
					
<b>Observación:</b>					

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004		
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
<b>Nombre Físico:</b> rptListadoFaltas		<b>Descripción :</b> Genera la consulta del listado de faltas		
<b>Lista de Controles</b>				
<b>Id.</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Formato</b>	<b>Formula/tabla</b>
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
<b>Observación:</b>				

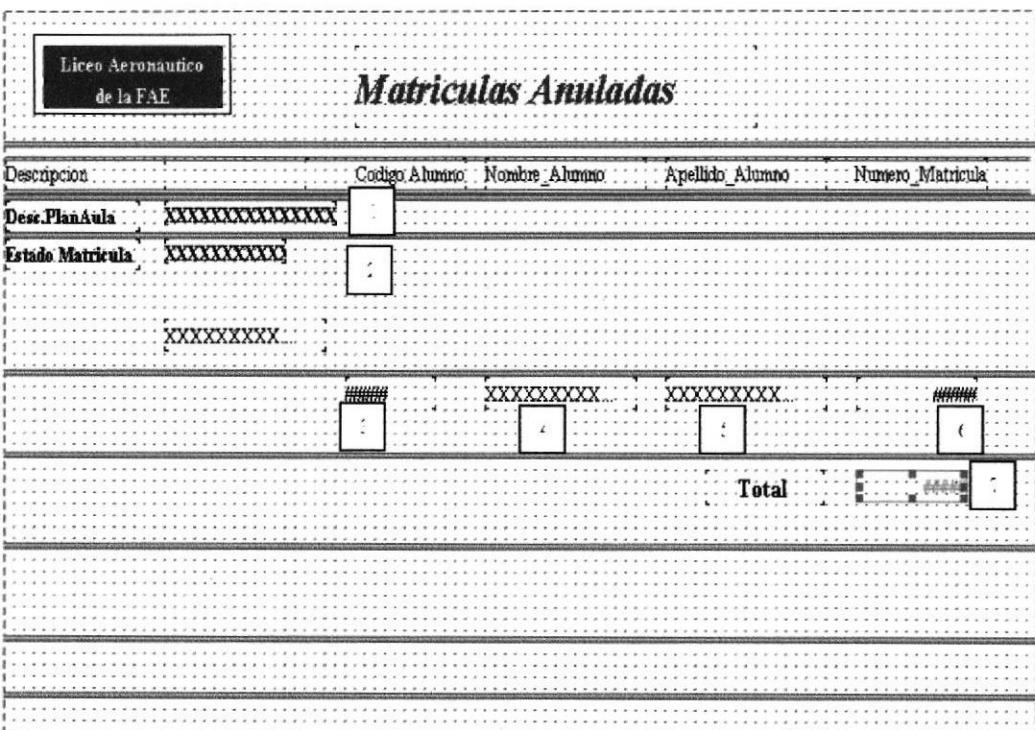
## 13.2.3 Reporte de listado de Profesores

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

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004		
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
<b>Nombre Físico:</b> rptListadoProfesores		<b>Descripción :</b> Genera la consulta del listado de faltas		
<b>Lista de Controles</b>				
<b>Id.</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Formato</b>	<b>Formula/tabla</b>
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
<b>Observación:</b>				

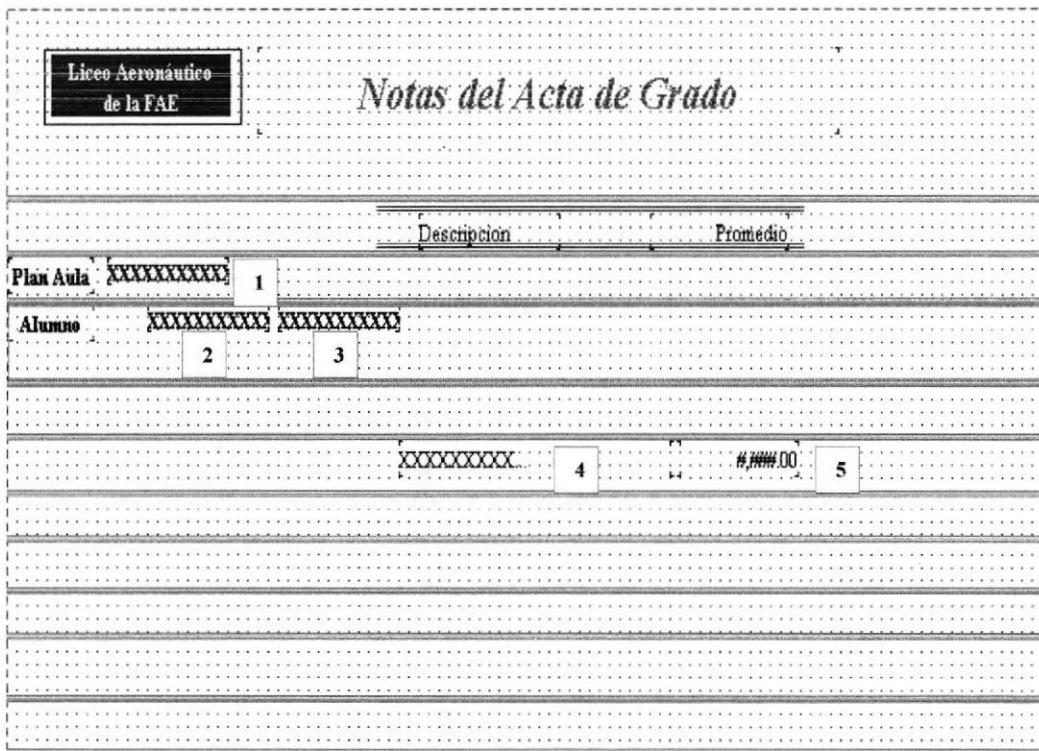


## 13.2.4 Reporte de Matrículas Anuladas

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004			
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Nombre Físico:</b> RptListadoMatriculasAnuladas		<b>Descripción :</b> Genera la consulta del listado de matrículas anuladas			
<b>Diseño de Reportes</b>					
					
<b>Observación:</b>					

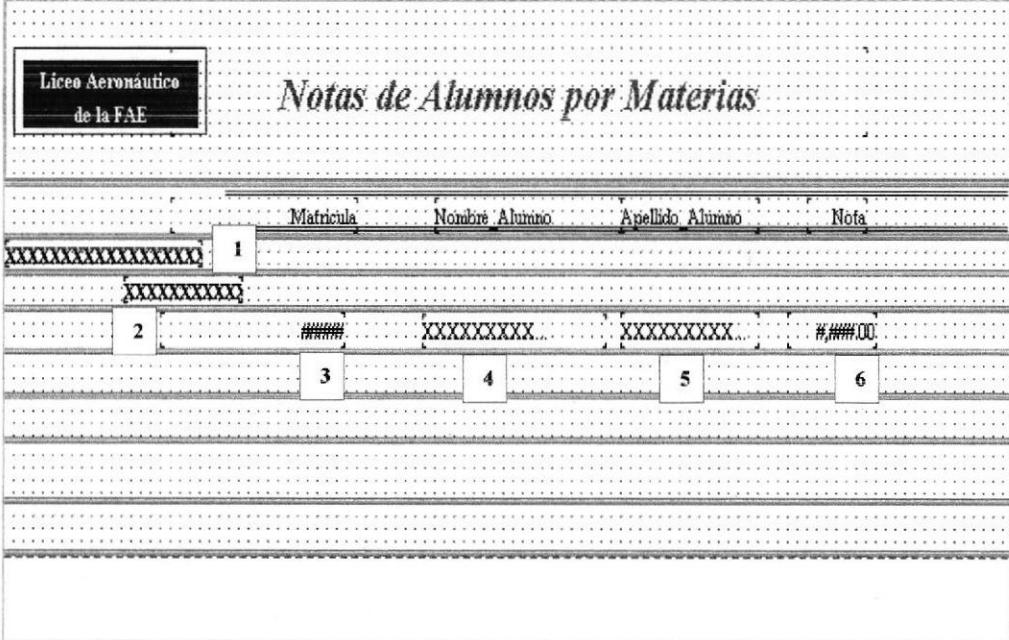
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2		
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004	<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004	
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
<b>Nombre Físico:</b> rptListadoDeMatriculasAnuladas		<b>Descripción :</b> Genera la consulta del listado de matrículas anuladas		
<b>Lista de Controles</b>				
<b>Id.</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Formato</b>	<b>Formula/tabla</b>
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
<b>Observación:</b>				

## 13.2.5 Reporte de Actas de Grado

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/2			
		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:		
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		02/05/2004	03/12/2004		
<b>Nombre Físico:</b> RptNotasActasdeGrado		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne			
<b>Descripción :</b> Genera la consulta de actas de grado		<b>Diseño de Reportes</b>			
					
<b>Observación:</b>					

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2 Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004		
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
<b>Nombre Físico:</b> RptNotasActadeGrado		<b>Descripción :</b> Genera la consulta de Notas de Acta de grado		
<b>Lista de Controles</b>				
<b>Id.</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Formato</b>	<b>Formula/tabla</b>
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
<b>Observación:</b>				

## 13.2.6 Reportes de Notas de Materias por Alumno

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/2																																				
Fecha/Diseño:		Fecha/Actualización:																																				
02/05/2004		03/12/2004																																				
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne																																				
<b>Nombre Físico:</b> rptNotaAlumnoporMateria		<b>Descripción :</b> Genera la consulta de Notas de materias por alumno																																				
<b>Diseño de Reportes</b>																																						
 <p><i>Notas de Alumnos por Materias</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Matrícula</th> <th>Nombre Alumno</th> <th>Apellido Alumno</th> <th>Nota</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>XXXXXX</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>XXXXXX</td> <td>XXXXXX</td> <td>XXXXXX</td> <td>XXXXXX</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Matrícula	Nombre Alumno	Apellido Alumno	Nota	1	XXXXXX				2	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	3					4					5					6				
	Matrícula	Nombre Alumno	Apellido Alumno	Nota																																		
1	XXXXXX																																					
2	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX																																		
3																																						
4																																						
5																																						
6																																						
<b>Observación:</b>																																						

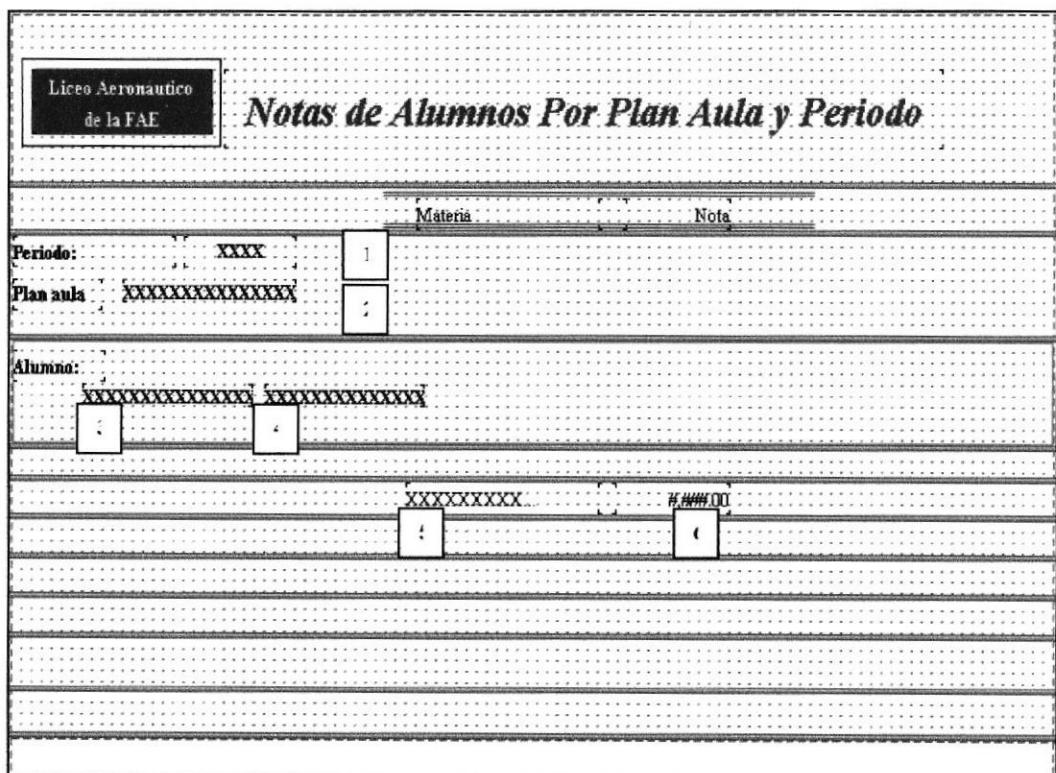
<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2		
		<b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004	<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004	
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
<b>Nombre Físico:</b> rptNotaAlumnoporMateria		<b>Descripción :</b> Genera la consulta de Notas de Materias por alumno		
<b>Lista de Controles</b>				
<b>Id.</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Formato</b>	<b>Formula/tabla</b>
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
<b>Observación:</b>				

## 13.2.7 Reporte de Notas de Examen de Ingreso

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

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

## 13.2.8 Reporte de Notas por Plan Aula y Período

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 1/2
		Fecha/Diseño: 02/05/2004 Fecha/Actualización: 03/12/2004
<b>Empresa:</b> <b>Liceo Aeronáutico F.A.E. II</b>		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne
<b>Nombre Físico:</b> RptNotasPorPlanAulaPeriodo		<b>Descripción :</b> Genera la consulta de Notas de alumnos por plan aula y período
<b>Diseño de Reportes</b>		
		
<b>Observación:</b>		

<b>SISTEMA DE NOTAS "SYSNOTE"</b> Versión 1.0		Página 2/2 <b>Fecha/Diseño:</b> 02/05/2004		<b>Fecha/Actualización:</b> 03/12/2004
<b>Empresa:</b> Liceo Aeronáutico F.A.E. II		<b>Autores:</b> Mónica Rojas Cueva Verónica Merchán Rada Janet Orrala Augustin - Bourne		
<b>Nombre Físico:</b> RptNotasPorPlanAulaPeriodo		<b>Descripción :</b> Genera la consulta de Notas de alumnos por plan aula y período		
<b>Lista de Controles</b>				
<b>Id.</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Formato</b>	<b>Formula/tabla</b>
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
<b>Observación:</b>				