

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**



**ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL**

**PROYECTO DE GRADUACIÓN**

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

**PROGRAMADOR DE SISTEMAS**

**TEMA:**

**SISTEMA DE CONTROL DE PROCESOS  
DE GRADUACIÓN SISGRAD**

**MANUAL DE DISEÑO**

**AUTORES:**

**CARLOS MEDINA GONZÁLEZ  
CARLOS COELLO ÁLVAREZ**

**DIRECTOR:**

**MAE. ENRIQUE SALAZAR**

**AÑO**

**2011**

## **AGRADECIMIENTOS**

Agradecemos a nuestras familias y maestros por apoyarnos siempre que lo necesitamos,.

## **DEDICATORIA**

Dedicamos este proyecto, todo el esfuerzo y dedicación a nuestras familias, amigos y maestros.

**FIRMA DEL DIRECTOR DEL PROYECTO Y MIEMBROS DE  
TRIBUNAL**

---

**Mae. Enrique Salazar**

---

**Delegado**

## **FIRMAS DE LOS AUTORES DEL PROYECTO**

---

**Carlos Medina González**

---

**Carlos Coello Álvarez**

## DECLARACIÓN EXPRESA

*La responsabilidad del contenido de este Trabajo Final de Graduación, me corresponde exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma a la Escuela Superior Politécnica del Litoral.*

# ÍNDICE GENERAL

1	<b>CAPÍTULO 1</b> .....	13
1	INTRODUCCIÓN AL SISTEMA .....	13
1.1	AMBIENTE OPERACIONAL .....	13
1.2	DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL .....	13
1.3	SOLUCIÓN PROPUESTA .....	14
1.3.1	EXPLICACIÓN DETALLADA DE LA SOLUCIÓN.....	14
2	<b>CAPÍTULO 2</b> .....	16
2	DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA .....	16
3	<b>CAPÍTULO 3</b> .....	18
3	DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN .....	18
3.1	PLANIFICACIÓN DE TEMAS .....	18
3.2	REGISTRO DE ESTUDIANTES .....	19
3.3	SUSTENTACIÓN DE ESTUDIANTES.....	20
4	<b>CAPÍTULO 4</b> .....	22
4	DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS .....	22
5	<b>CAPÍTULO 5</b> .....	24
5	DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA .....	25
5.1	SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN.....	25
6	<b>CAPÍTULO 6</b> .....	32
6	ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y CÓDIGOS .....	31
6.1	FORMATO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN.....	31
6.2	FORMATO PARA EL NOMBRE DE FORMULARIOS Y REPORTES .....	32
6.3	FORMATO PARA EL NOMBRE DE LAS TABLAS .....	33
6.4	FORMATO PARA EL NOMBRE DE los procedimientos almacenados.....	34
6.5	FORMATO PARA EL NOMBRE DE LOS CONTROLES.....	35
7	<b>CAPÍTULO 7</b> .....	34
7	MODELO ENTIDAD RELACIÓN .....	37
8	<b>CAPÍTULO 8</b> .....	38
8	DISEÑO DE TABLAS .....	39
8.1.1	TABLA DE ACTA DE SUSTENTACIÓN .....	39
8.1.2	TABLA DE AUDITORÍA .....	40
8.1.3	TABLA DE CABECERA DE MATRIZ DE EVALUACIÓN .....	41
8.1.4	TABLA DE CABECERA DE PLANIFICACIÓN .....	42
8.1.5	TABLA DE CALIFICACIÓN .....	43
8.1.6	TABLA DE CARRERA .....	44
8.1.7	TABLA DE DETALLE PLANIFICACIÓN TEMAS.....	45
8.1.8	TABLA DE DOCENTE .....	46
8.1.9	TABLA de ESTUDIANTE .....	47
8.1.10	TABLA DE FECHA DE SUSTENTACIÓN.....	48
8.1.11	TABLA DE REGISTRO.....	49
9	<b>CAPÍTULO 9</b> .....	51
9	DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.....	51
9.1	DISEÑO DE PANTALLAS .....	51
9.1.1	INICIAR SESIÓN .....	51
9.1.2	CAMBIAR CLAVE.....	52
9.1.3	MANTENIMIENTO DE ESTUDIANTES .....	53

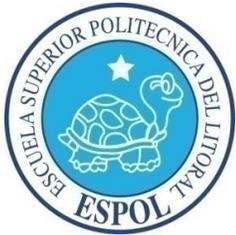
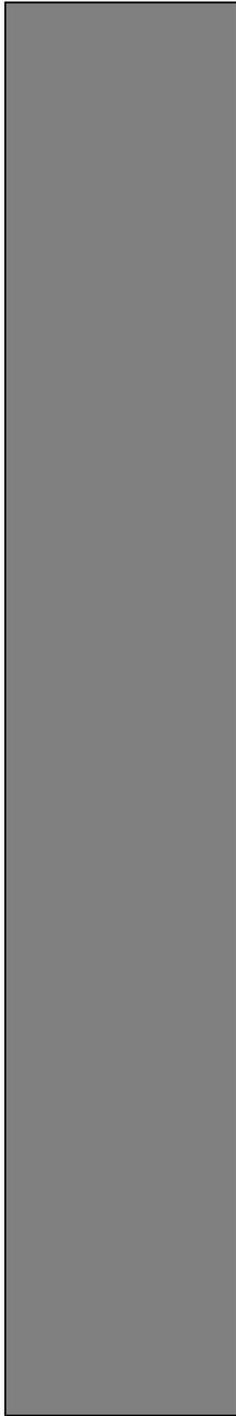
9.1.4	MANTENIMIENTO DE DOCENTES .....	55
9.1.5	MANTENIMIENTO DE TEMAS .....	57
9.1.6	MANTENIMIENTO DE RUBROS .....	58
9.1.7	MANTENIMIENTO DE CARRERAS .....	59
9.1.8	MANTENIMIENTO DE OPCIÓN DE GRADUACIÓN .....	60
9.1.9	PROCESO PLANIFICACIÓN DE TEMAS .....	61
9.1.10	PROCESO PLANIFICACIÓN DE MATRIZ DE EVALUACIÓN .....	62
9.1.11	PROCESO REGISTRO DE ESTUDIANTES .....	64
9.1.12	PROCESO ASIGNACIÓN DE SUBTEMAS .....	66
9.1.13	PROCESO FECHA DE SUSTENTACIÓN .....	67
9.1.14	PROCESO CALIFICACIONES DE ESTUDIANTES .....	69
9.1.15	PROCESO CALIFICACIONES .....	71
9.1.16	PROCESO RECEPCIÓN DE MANUALES .....	73
9.1.17	SEGURIDAD USUARIOS .....	74
9.1.18	SEGURIDAD AUDITORÍA .....	76
9.1.19	SEGURIDAD FIRMA AUTORIZADA .....	77
9.1.20	SEGURIDAD SUBDIRECTOR .....	78
9.2	DISEÑO DE CONSULTAS .....	79
9.2.1	ESTUDIANTES REGISTRADOS .....	79
9.2.2	ESTUDIANTES POR FECHA DE SUSTENTACIÓN .....	80
9.2.3	LISTADO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES .....	81
9.2.4	LISTADO ASISTENCIA DE DOCENTES .....	82
9.2.5	TEMAS APERTURADOS .....	83
9.2.6	DISEÑO DE REPORTES .....	84

## ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 2-1: DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA	16
TABLA 3-1: PLANIFICACIÓN DE TEMAS	18
TABLA 3-2: REGISTRO DE ESTUDIANTES	19
TABLA 3-3: SUSTENTACIÓN DE ESTUDIANTES	20
TABLA 4-1: DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS	22
TABLA 8-1: TABLA DE ACTA DE SUSTENTACIÓN	39
TABLA 8-2: TABLA DE AUDITORÍA	40
TABLA 8-3: TABLA DE CABECERA DE MATRIZ DE EVALUACIÓN	41
TABLA 8-4: TABLA CABECERA DE PLANIFICACIÓN	42
TABLA 8-5: TABLA DE CALIFICACIÓN	43
TABLA 8-6: TABLA DE CARRERA	44
TABLA 8-7: TABLA DE DETALLE PLANIFICACIÓN TEMAS	45
TABLA 8-8: TABLA DE DOCENTE	46
TABLA 8-9: TABLA DE ESTUDIANTE	47
TABLA 8-10: TABLA DE FECHA DE SUSTENTACIÓN	48
TABLA 8-11: TABLA DE REGISTRO	49
TABLA 9-1: INICIAR SESIÓN	51
TABLA 9-2: CAMBIAR CLAVE	52
TABLA 9-3: MANTENIMIENTO DE ESTUDIANTES	54
TABLA 9-4: MANTENIMIENTO DE DOCENTES	56
TABLA 9-5: MANTENIMIENTO DE TEMAS	57
TABLA 9-6: MANTENIMIENTO DE RUBROS	58
TABLA 9-7: MANTENIMIENTO DE CARRERAS	59
TABLA 9-8: MANTENIMIENTO DE OPCIÓN DE GRADUACIÓN	60
TABLA 9-9: PROCESO PLANIFICACIÓN DE TEMAS	61
TABLA 9-10: PROCESO DE PLANIFICACIÓN DE MATRIZ DE EVALUACIÓN	63
TABLA 9-11: PROCESO REGISTRO DE ESTUDIANTES	65
TABLA 9-12: PROCESO ASIGNACIÓN DE SUBTEMAS	66
TABLA 9-13: PROCESO FECHA DE SUSTENTACIÓN	68
TABLA 9-14: PROCESO CALIFICACIONES DE ESTUDIANTES	70
TABLA 9-15: PROCESO DE CALIFICACIONES	72
TABLA 9-16: PROCESO RECEPCIÓN DE MANUALES	73
TABLA 9-17: SEGURIDAD USUARIOS	75
TABLA 9-18: SEGURIDAD AUDITORÍA	76
TABLA 9-19: SEGURIDAD FIRMA AUTORIZADA	77
TABLA 9-20: SEGURIDAD SUBDIRECTOR	78
TABLA 9-21: ESTUDIANTES REGISTRADOS	79
TABLA 9-22: ESTUDIANTES POR FECHA DE SUSTENTACIÓN	80
TABLA 9-23: LISTADO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES	81
TABLA 9-24: LISTADO DE ASISTENCIA DE DOCENTES	82
TABLA 9-25: TEMAS APERTURADOS	83
TABLA 9-26: REPORTES GENERALES	84
TABLA 9-27: REPORTES GENERALES	85

## ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 5-1: SISGRAD	25
FIGURA 5-2: SESIÓN	1
FIGURA 5-3: MANTENIMIENTOS	1



CAPÍTULO I  
INTRODUCCIÓN



# 1 INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

## 1.1 AMBIENTE OPERACIONAL

### 1.1.1 ANTECEDENTES

El **Sistema de Control de Procesos de Graduación, SISGRAD** surge como solución a los requerimientos de un nuevo sistema con tecnología de punta que se utilizará como soporte en la toma de decisiones y permitirá un mayor control de cada una de las Opciones de Graduación, requisito necesario para los estudiantes previo a la obtención del título.

Al ser un sistema informático, facilitará el ingreso de datos de los estudiantes que están próximos a graduarse, bajo los lineamientos de la ESPOL.

El sistema propuesto será netamente académico.

## 1.2 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

Luego de haber levantado información previa sobre la forma en que se está llevando a cabo el manejo de control de Procesos de Graduación, observamos los siguientes problemas:

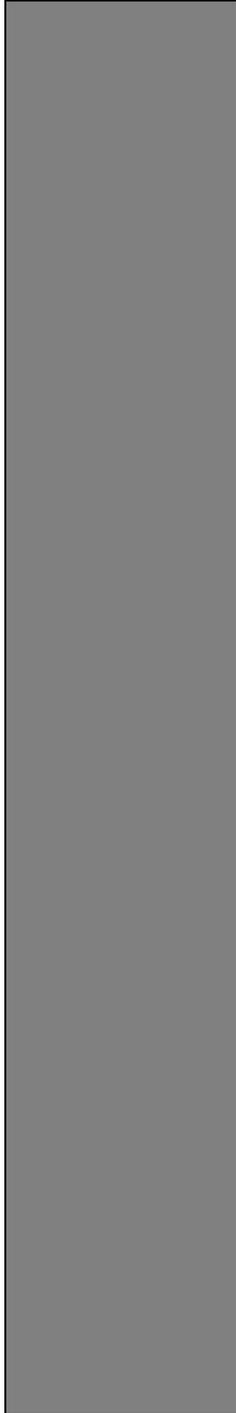
- Se están utilizando documentos de Excel para manejar la información. Esto resulta tedioso por ser un proceso manual, y al momento de consultar alguna información específica, toma mucho tiempo obtener respuestas.
- Falta de información integrada de los proyectos de graduación o tesis, lo que origina a su vez un retraso en la verificación de los datos de los estudiantes.
- Realizar las consultas requeridas muchas veces por los Directivos de EDCOM o por los estudiantes en sí, resulta limitante por no contar con un sistema que muestre información actualizada.
- No hay control automatizado de los requisitos necesarios para graduarse (certificados de materias aprobadas, de no ser deudor, de pasantías realizadas, etc.), causando que días antes a la fecha de entrega de documentos, los estudiantes aún no los hayan presentado.

## 1.3 SOLUCIÓN PROPUESTA

### 1.3.1 EXPLICACIÓN DETALLADA DE LA SOLUCIÓN

Al término del estudio de la situación actual del departamento y de los problemas expuestos, en lo que respecta al control de procesos de Graduación, se propone el *Sistema de Control de Proyectos de Graduación SISGRAD* que contemplará lo siguiente:

- Poder contar con información exacta y oportuna.
- Permitir actualizar la información de manera automática y sencilla.
- Precisión en información.
- Mejorar las oportunidades de brindar servicios.
- Un ambiente integrado que motiva a la eficiencia y eficacia de todas las operaciones que realice la institución.
- Aprovechar el hardware y software del ambiente integrado.
- Seguridad y consistencia de información que recopile el sistema.
- Consultas y reportes, a la medida, requeridos por el departamento.

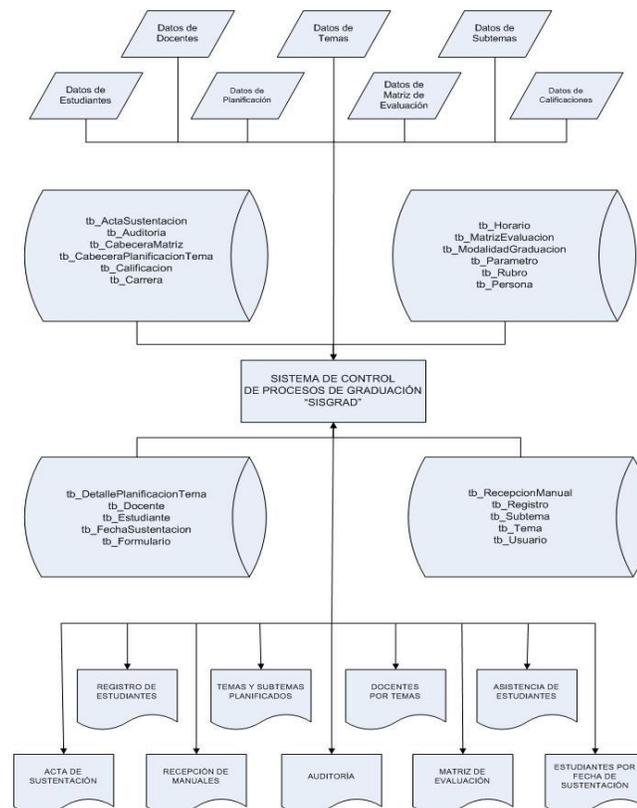


CAPÍTULO II  
DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

## 2 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROCESOS DE GRADUACIÓN “SISGRAD”</b>	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño 10/05/2011	Fecha/Actualización 22/03/2011
Para: <i>EDCOM</i>	Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez	

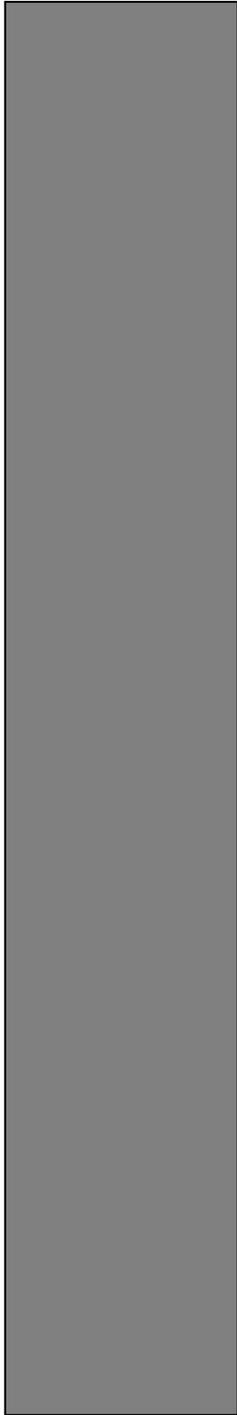
### DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



#### Narrativa del Diagrama General del Sistema

1. Se ingresa la Información necesaria.
2. El Sistema de control de Procesos de Graduación se alimenta y actualiza la información.
3. Se obtiene como salidas: formularios y reportes impresos, necesarios para EDCOM, Gestión de Control de Procesos de Graduación.

Tabla 2-1: Diagrama General del Sistema



**CAPÍTULO VI**  
**DIAGRAMAS DE FLUJO DE**  
**INFORMACIÓN**

### 3 DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

#### 3.1 PLANIFICACIÓN DE TEMAS

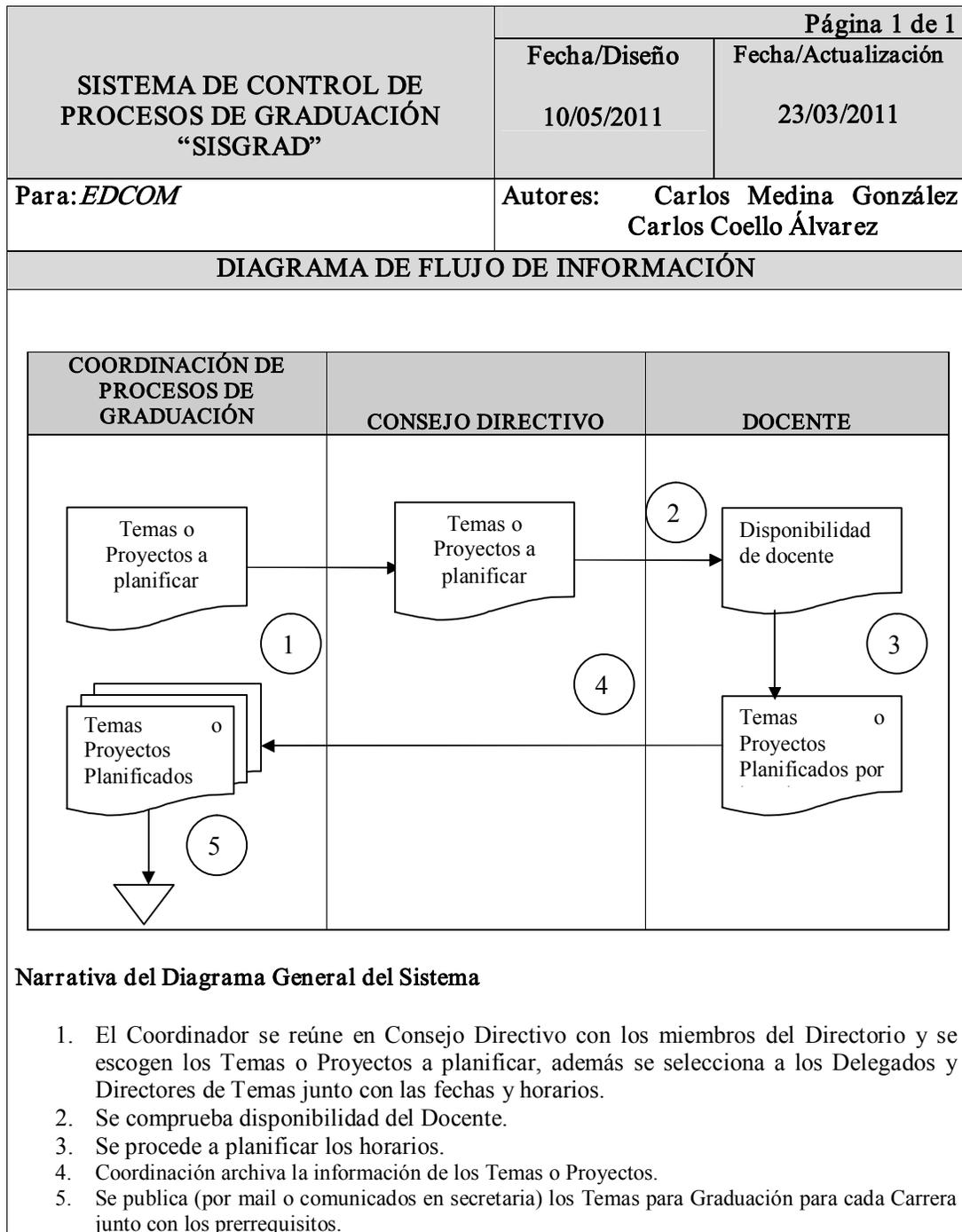


Tabla 3-1: Planificación de Temas

## 3.2 REGISTRO DE ESTUDIANTES

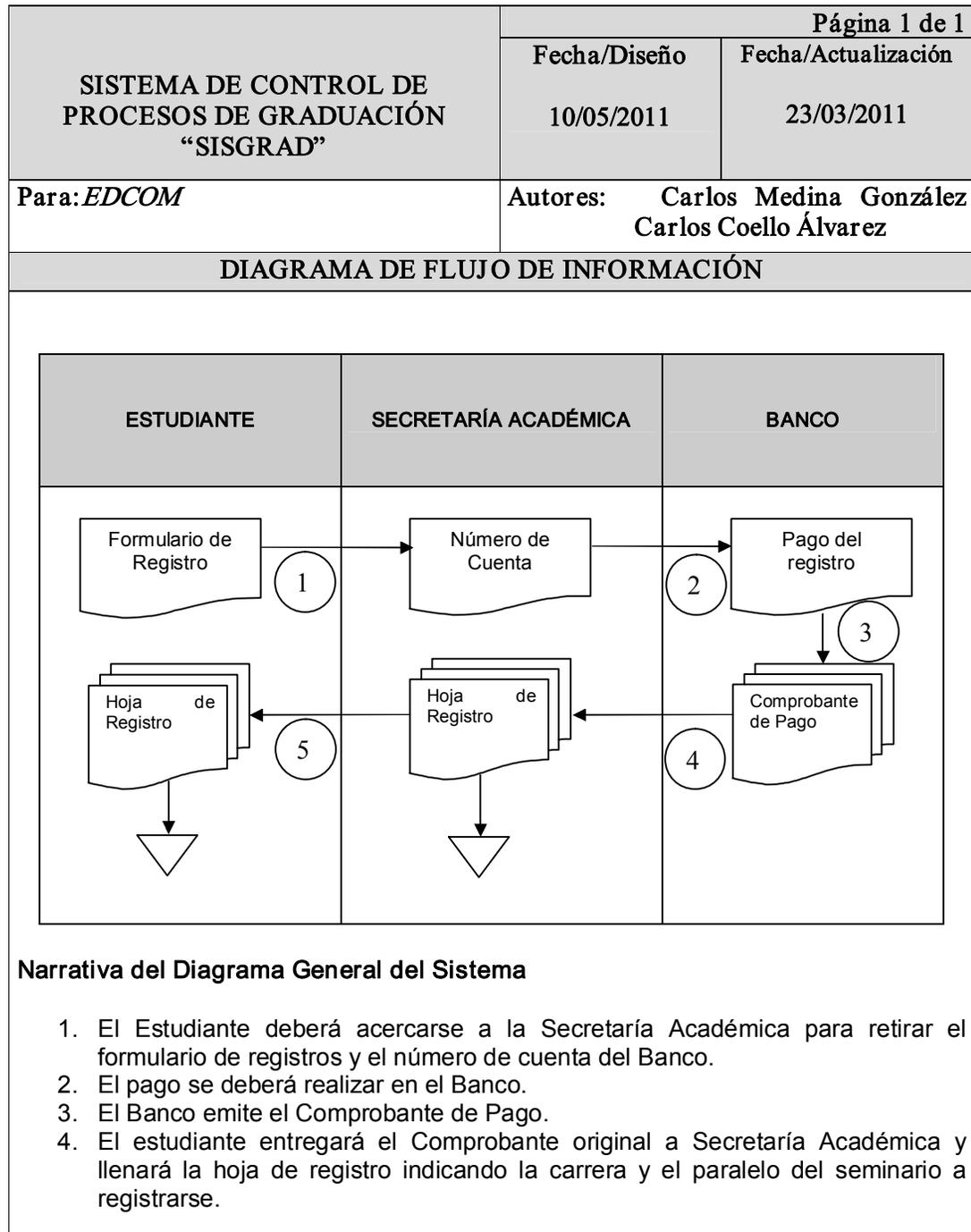


Tabla 3-2: Registro de Estudiantes

### 3.3 SUSTENTACIÓN DE ESTUDIANTES

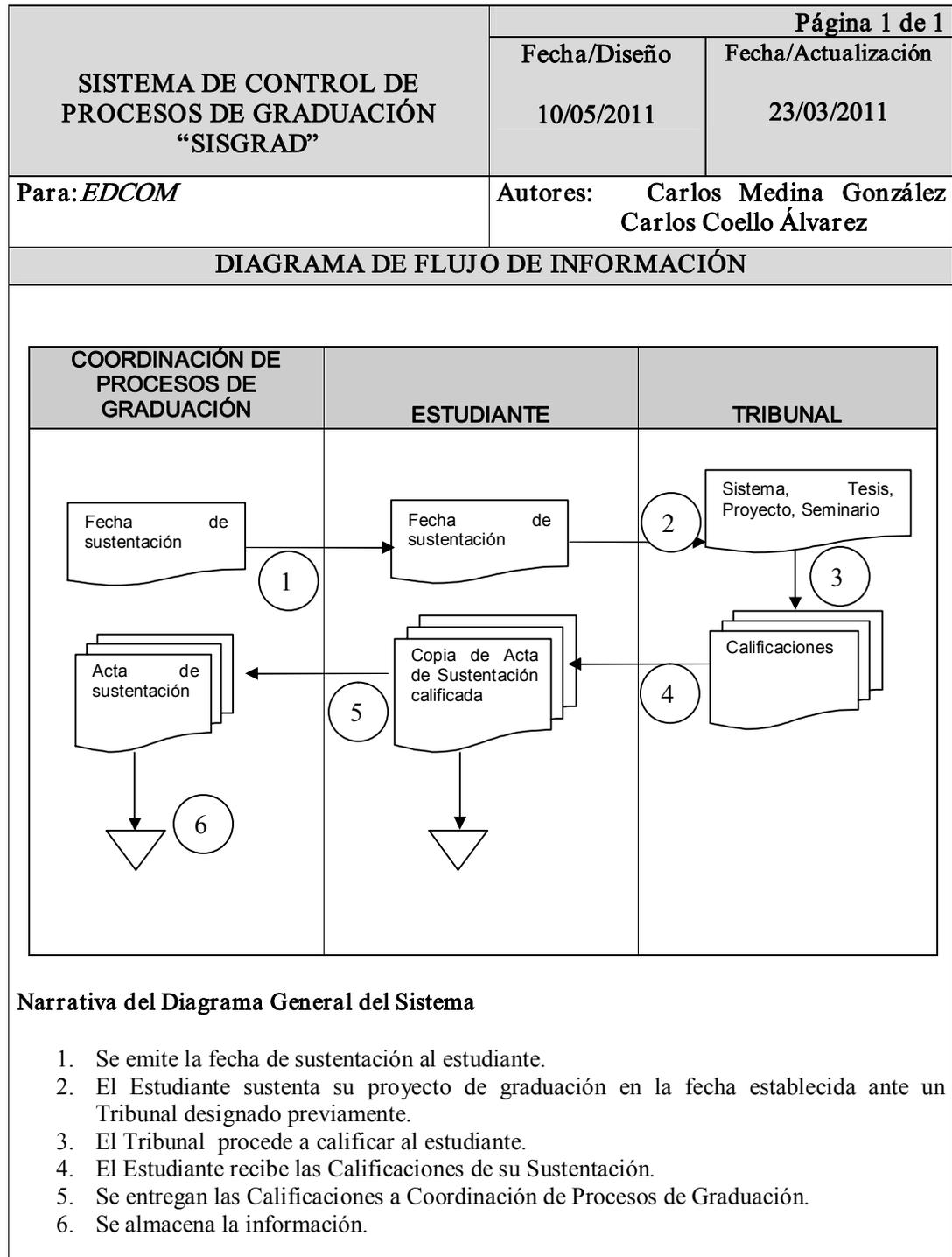
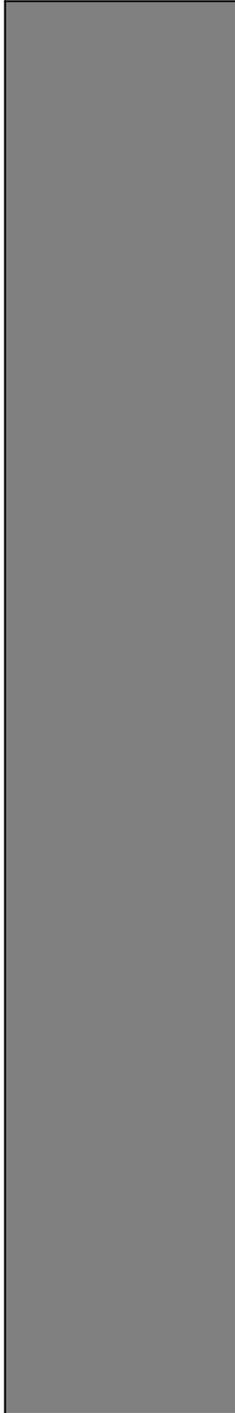


Tabla 3-3: Sustentación de Estudiantes

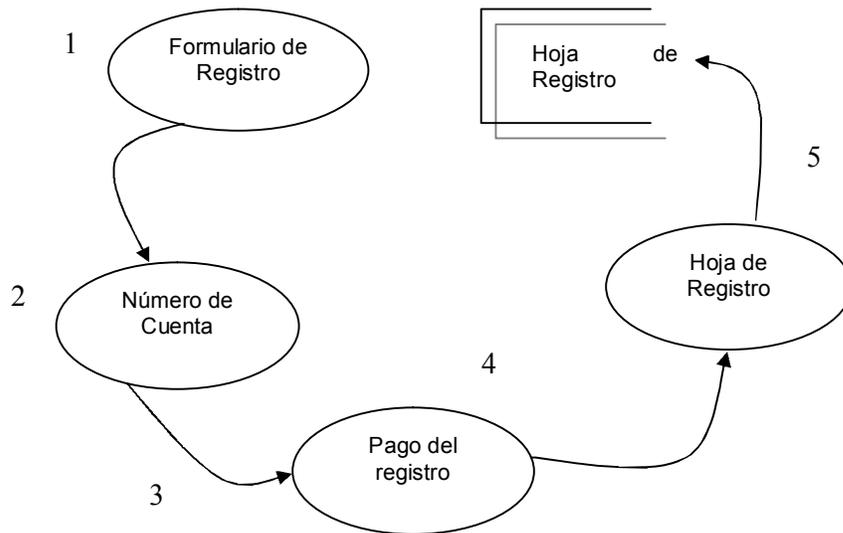


**CAPÍTULO IV**  
**DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS**

## 4 DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROCESOS DE GRADUACIÓN “SISGRAD”</b>	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño 10/05/2011	Fecha/Actualización 23/03/2011
Para: <i>EDCOM</i>	Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez	

### DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS



#### Narrativa del Diagrama General del Sistema

1. El estudiante deberá acercarse a la Secretaría Académica para retirar el formulario de registros y el número de cuenta del Banco.
2. El pago se deberá realizar en el Banco.
3. El Banco emite el Comprobante de Pago.
4. El estudiante entregará el Comprobante original a Secretaría Académica y llenará la hoja de registro indicando la carrera y el paralelo del seminario a registrarse.
5. Verificar su registro.

Tabla 4-1: Diagrama de Flujo de Datos



CAPÍTULO V

DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA



## 5 DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

### 5.1 SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN

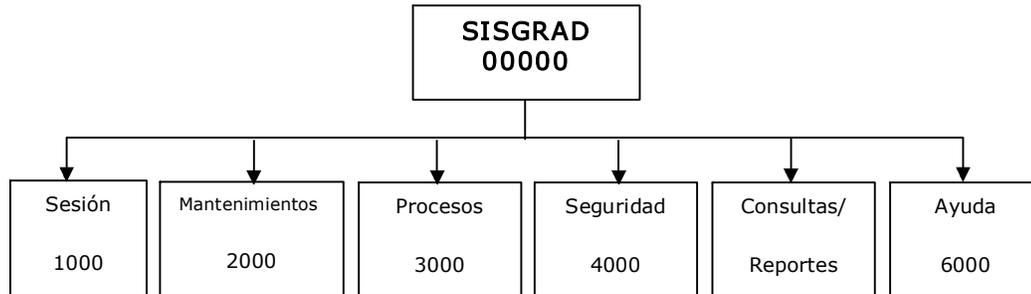


Figura 5-1: SISGRAD

#### SESIÓN (1000)

Permite a los Usuarios del Sistema iniciar y finalizar una Sesión dentro del mismo, así como también cambiar la clave por motivos de seguridad.

#### MANTENIMIENTOS (2000)

Permite crear, modificar y eliminar datos de los Estudiantes, Docentes, Temas, Subtemas, Carreras, Opciones de Graduación y de todas las tablas referenciales que involucren el proceso de registro de estudiantes en proceso de graduación.

#### PROCESOS (3000)

Permite planificar Temas, Matriz de Evaluación, registrar Estudiantes, ingresar Calificaciones y efectuar el Proceso de Graduación de de los Estudiantes.

#### SEGURIDAD (4000)

Permite crear Usuarios, establecer Parámetros y revisar la Auditoría del Sistema para los Usuarios de tipo Administrador.

#### CONSULTAS Y REPORTES (5000)

Permite realizar Consultas y Reportes de toda la información ingresada en el Sistema.

**AYUDA (6000)**

Muestra la ayuda del Sistema, también información de los desarrolladores y contactos para soporte técnico.

**SESIÓN (1000)**

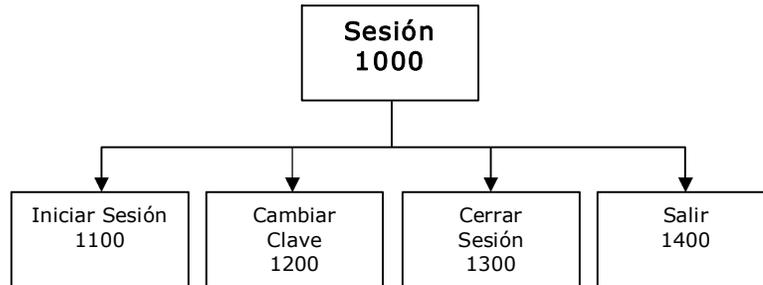


Figura 5-2: Sesión

**INICIAR SESIÓN (1100)**

Permite ingresar el Usuario y la Clave para tener acceso al Sistema.

**CAMBIAR CLAVE (1200)**

Permite al Usuario cambiar de Clave como medida de seguridad.

**CERRAR SESIÓN (1300)**

Permite cerrar la Sesión para poder ingresar con otro Usuario.

**SALIR (1400)**

Permite salir del Sistema cerrando todas las ventanas.

**MANTENIMIENTOS (2000)**

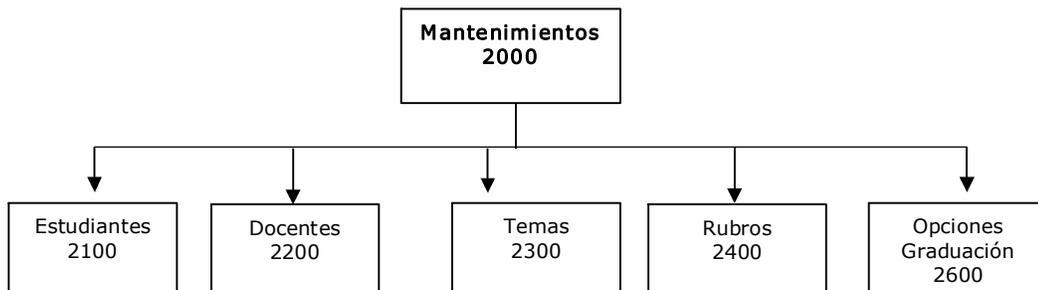


Figura 5-3: Mantenimientos

**ESTUDIANTES (2100)**

Permite ingresar, consultar, modificar y eliminar lógicamente la información detallada acerca de los Estudiantes.

**DOCENTES (2200)**

Permite ingresar, consultar, modificar y eliminar lógicamente la información acerca de los Docentes.

**TEMAS (2300)**

Permite ingresar, consultar, modificar y eliminar lógicamente la información acerca de los Temas y Subtemas.

**RUBROS (2400)**

Permite ingresar, consultar, modificar y eliminar lógicamente la información acerca de los Rubros de la Matriz de Evaluación.

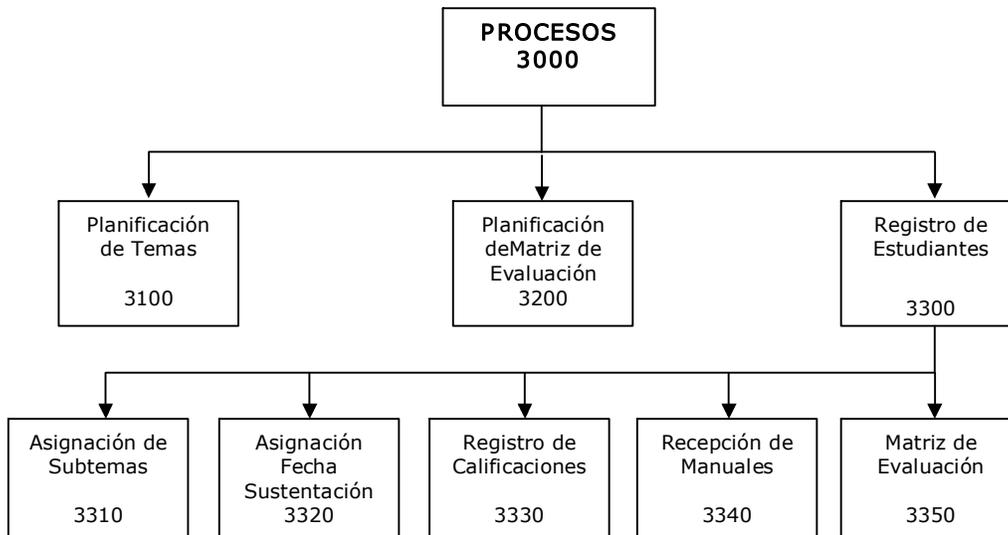
**CARRERA (2500)**

Permite ingresar, consultar, modificar y eliminar lógicamente la información acerca de las Carreras.

**OPCIONES DE GRADUACIÓN (2600)**

Permite ingresar, consultar, modificar y eliminar lógicamente la información acerca de las Opciones de Graduación

**PROCESOS (3000)**



**Figura 5-4: Procesos**

**PLANIFICACIÓN DE TEMAS (3100)**

Permite planificar los Temas con sus respectivos Subtemas.

**PLANIFICACIÓN DE MATRIZ DE EVALUACIÓN (3200)**

Permite planificar la Matriz de Evaluación en base a los Rubros previamente ingresados.

**REGISTRO DE ESTUDIANTES (3300)**

Permite registrar a los Estudiantes en Proyectos de Graduación.

**ASIGNACIÓN DE SUBTEMAS (3310)**

Permite asignar al Estudiante registrado un Subtema.

**ASIGNACIÓN FECHA DE SUSTENTACIÓN (3320)**

Permite asignar al estudiante registrado la fecha y hora de sustentación. Además del Director de Tesis y Delegado.

**REGISTRO DE CALIFICACIONES (3330)**

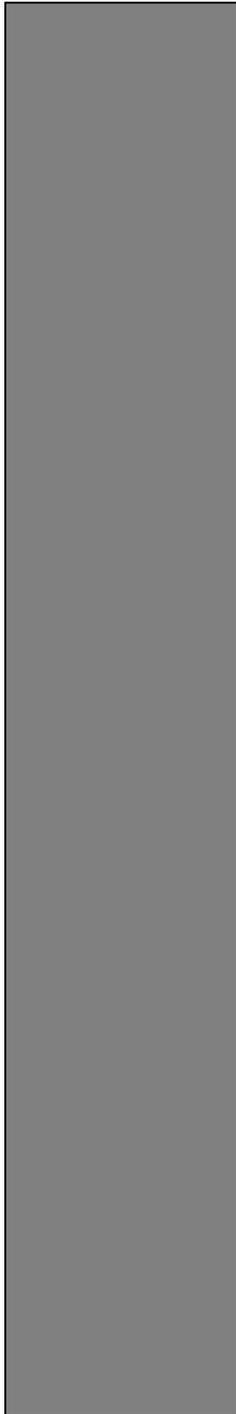
Permite registrar las calificaciones en base a la sustentación.

**RECEPCIÓN DE MANUALES (3340)**

Permite receptar Manuales luego de calificar al Estudiante.

**MATRIZ DE EVALUACIÓN (3350)**

Permite imprimir la Matriz de Evaluación predeterminada con el nombre del Estudiante para ser calificado.



## 6 ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y CÓDIGOS

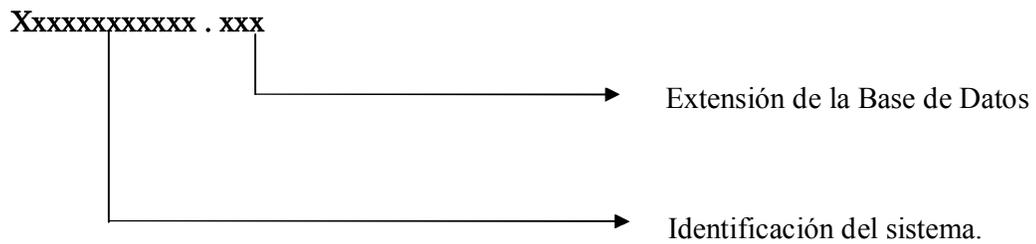
### 6.1 FORMATO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

Para facilitar la identificación de los elementos del sistema, como son:

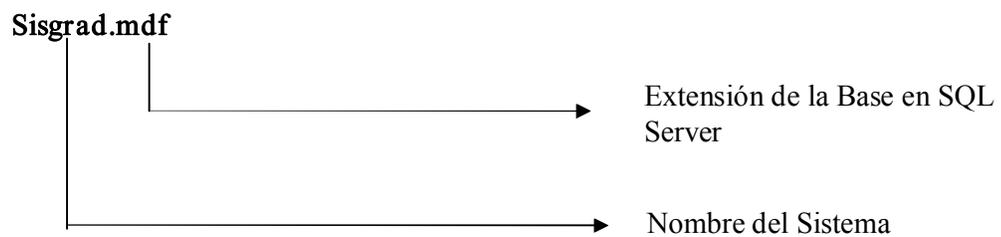
- ✓ Nombre del sistema.
- ✓ Nombre de la base de datos.
- ✓ Nombres de programas.
- ✓ Menús.
- ✓ Formatos de pantallas y reportes

Se han establecido los siguientes estándares:

#### NOMBRE DE LA BASE DE DATOS

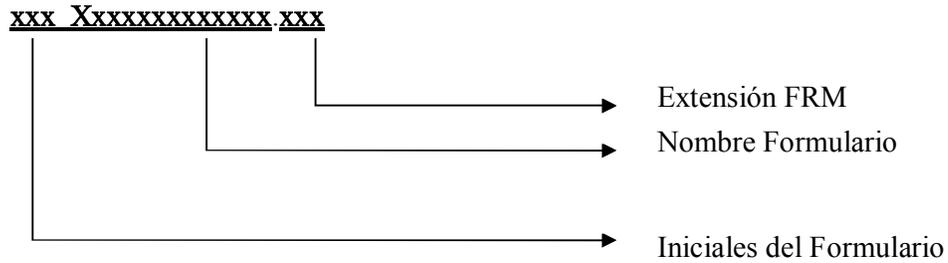


Ejemplo:

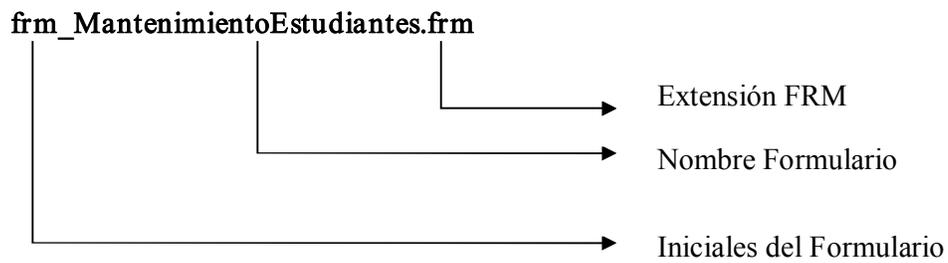


## 6.2 FORMATO PARA EL NOMBRE DE FORMULARIOS Y REPORTES

El formato del nombre de formularios y reportes tanto físico como lógico se describe a continuación:



**Ejemplo:**



### 6.3 FORMATO PARA EL NOMBRE DE LAS TABLAS

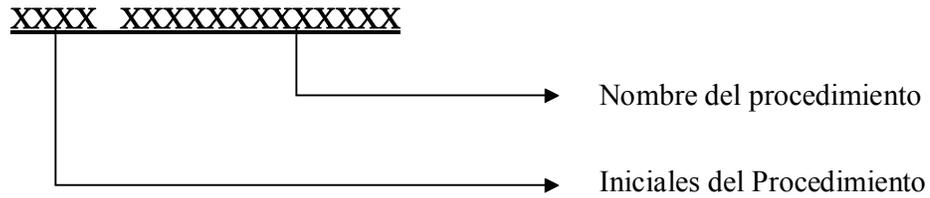
#### Diccionario de tablas

<i>CÓDIGO</i>	<i>DESCRIPCIÓN</i>
tb_ActaSustentacion	Acta de Sustentación
tb_Auditoría	Auditoría
tb_CabeceraMatrizEvaluacion	Cabecera de Matriz de Evaluación
tb_CabeceraPlanificacion	Cabecera de Planificación
tb_Calificacion	Calificación
tb_Carrera	Carrera
tb_DetallePlanificacionTema	Detalle de Planificación de Temas
tb_Docente	Docentes
tb_Estudiante	Estudiantes
tb_FechaSustentacion	Fecha de Sustentación
tb_Formulario	Formulario
tb_Horario	Horario
tb_MatrizEvaluacion	Matriz de Evaluación
tb_OpcionesGraduacion	Opciones de Graduación
tb_Parametro	Parámetros
tb_Rubro	Rubros de Matriz de Evaluación
tb_Persona	Persona
tb_RecepcionManual	Recepción de Manuales
tb_Registro	Registro de Estudiantes
tb_Subtema	Subtemas
tb_Tema	Temas
tb_Usuario	Usuarios

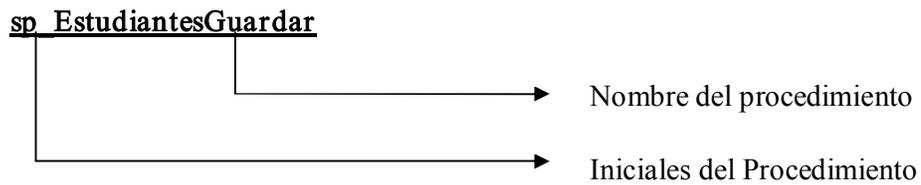
Tabla 6-3: Formato para el Nombre de las Tablas

### 6.4 FORMATO PARA EL NOMBRE DE LOS PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

El formato del nombre para los procedimientos almacenados de la base de datos será de 22 caracteres, el mismo que llevará el siguiente formato:



Ejemplo:



## 6.5 FORMATO PARA EL NOMBRE DE LOS CONTROLES

El formato para los nombres de controles es el siguiente:

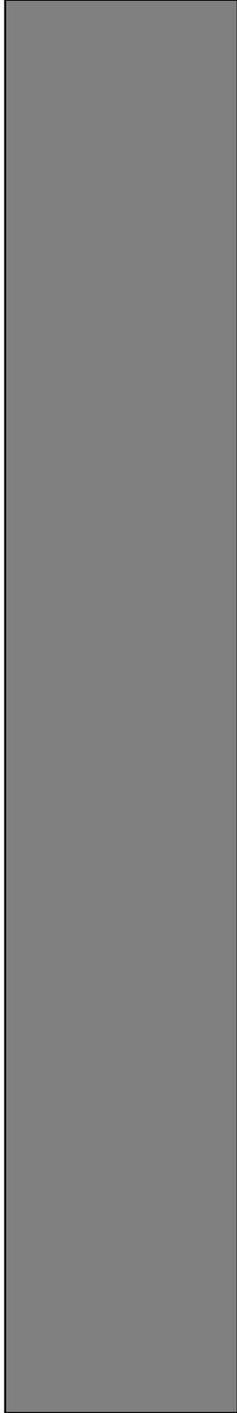
<i>CONTROLES</i>	<i>INICIALES</i>
ComboBox	cbo
CommandButton	cmd
CheckBox	chk
EditBox	edt
Form	frm
Grid	grv
Image	img
Label	lbl
ListBox	lst
Menu	mnu
Tab	tab
TextBox	txt

Tabla 6-5: Formato para el Nombre de los Controles

### **Ejemplos:**

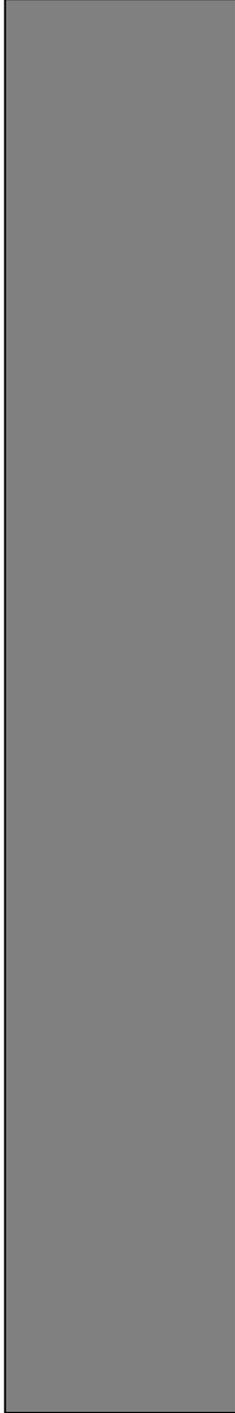
Un ComboBox para escoger la carrera: **cmb\_carrera**

Un TextBox para presentar número de cédula: **txt\_cedula**



**CAPÍTULO VII**  
**MODELO ENTIDAD RELACIÓN**





CAPÍTULO VII  
DISEÑO DE TABLAS

## 8 DISEÑO DE TABLAS

### 8.1.1 TABLA DE ACTA DE SUSTENTACIÓN

				Página 1 de 1			
<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>				Fecha de Diseño	Fecha/Actualización		
				01/03/2011	23/03/2011		
Para:  <i>EDCOM</i>				Autores: Carlos Medina González  Carlos Coello Álvarez			
Nombre de la Tabla:  tb ActaSustentacion				Base de Datos:  SISGRAD			
<b>Descripción:</b> Acta de Sustentación							
Nº	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Numero	Int		# Acta de Sustentación	√		NO
2	RegistroId	Int		Id del Registro		√	NO
3	Fecha	Datetime		Fecha de la sustentación			NO
4	Calificacion	Decimal	18,2	Calificación total			NO
5	Estado	Char	1	Estado			NO
6	DocenteId1	Int		Id del Docente 1		√	NO
7	DocenteId2	Int		Id del Docente 2		√	SI

Tabla 8-1: Tabla de Acta de Sustentación

## 8.1.2 TABLA DE AUDITORÍA

<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño	Fecha/Actualización		
				01/03/2011	23/03/2011		
Para: <i>EDCOM</i>				Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez			
Nombre de la Tabla: tb_Auditoría				Base de Datos: SISGRAD			
<b>Descripción:</b> Auditoría							
Nº	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Id	Int		Id de Auditoría	√		NO
2	Fecha	Datetime		Fecha en que se ejecuta la acción			NO
3	Usuario	Varchar	25	Usuario que ejecuta acción			NO
4	Formulario	Varchar	250	Formulario			NO
5	Descripcion	Varchar	250	Descripción de la acción			NO
6	IP	Varchar	24	IP donde se ejecuta la acción			NO

Tabla 8-2: Tabla de Auditoría

## 8.1.3 TABLA DE CABECERA DE MATRIZ DE EVALUACIÓN

<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 1					
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización				
		01/03/2011	23/03/2011				
Para: <i>EDCOM</i>		Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez					
Nombre de la Tabla: tb_CabeceraMatrizEvaluacion		Base de Datos: SISGRAD					
<b>Descripción:</b> Cabecera Matriz de Evaluación							
Nº	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Id	Int		Id de Cabecera Matriz	√		NO
2	FechaCreacion	Datetime		Fecha de Creación			NO
3	Descripcion	Varchar	50	Descripción de la Matriz			NO
4	EsPredeterminada	Bit		Indicador si es predeterminada			NO

Tabla 8-3: Tabla de Cabecera de Matriz de Evaluación

## 8.1.4 TABLA DE CABECERA DE PLANIFICACIÓN

<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño	Fecha/Actualización		
				01/03/2011	23/03/2011		
Para: <i>EDCOM</i>				Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez			
Nombre de la Tabla: tb_CabeceraPlanificacion				Base de Datos: SISGRAD			
<b>Descripción:</b> Cabecera de Planificación							
N°	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Id	Int		Id de Cabecera Planificación	√		NO
2	FechaPlanificacion	Datetime		Fecha de planificación			NO
3	AnioLectivo	Varchar	4	Año lectivo			NO
4	Termino	Varchar	1	Término			NO

Tabla 8-4: Tabla Cabecera de Planificación

## 8.1.5 TABLA DECALIFICACIÓN

<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 1					
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización				
		01/03/2011	23/03/2011				
Para: <i>EDCOM</i>		Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez					
Nombre de la Tabla: tb_Calificacion		Base de Datos: SISGRAD					
<b>Descripción:</b> Calificación							
Nº	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Id	Int		Id de Calificación	√		NO
2	Fecha	Datetime		Fecha de Calificación			NO
3	SecuenciaDetalle	Int	4	Secuencia del Detalle			NO
4	RegistroId	Int	1	Id del Registro		√	NO
5	PersonaId	Int		Id de la Persona		√	NO
6	MatrizId	Int		Id de la Matriz		√	NO
7	Puntaje	Decimal	18,2	Puntaje			NO
8	Total	Decimal	18,2	Total			NO

Tabla 8-5: Tabla de Calificación

## 8.1.6 TABLA DE CARRERA

<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño		Fecha/Actualización	
				01/03/2011		23/03/2011	
Para: <i>EDCOM</i>				Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez			
Nombre de la Tabla: tb_Carrera				Base de Datos: SISGRAD			
<b>Descripción:</b> Carrera							
N°	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Id	Int		Id de la Carrera	√		NO
2	Descripcion	Varchar	200	Descripción de la Carrera			NO
3	Titulo	Varchar	200	Título a obtener			NO
4	EsGrupo	Bit		Indicador si es grupo			NO
5	PuedeEliminarse	Bit		Indicador si puede eliminarse			NO
6	RegistroActivo	Bit		Indicador Registro Activo			NO

Tabla 8-6: Tabla de Carrera

## 8.1.7 TABLA DE DETALLE PLANIFICACIÓN TEMAS

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño		Fecha/Actualización	
				01/03/2011		23/03/2011	
Para: <i>EDCOM</i>				Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez			
Nombre de la Tabla: tb_DetallePlanificacionTemas				Base de Datos: SISGRAD			
Descripción: Detalle Planificación de Temas							
N°	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Secuencia	Int		Secuencia del Detalle	√		NO
2	CabeceraId	Int		Id de la Cabecera Planificación		√	NO
3	CarreraId	Int		Id de la Carrera		√	NO
4	TemaId	Int		Id del Tema		√	NO
5	OpcionGraduacionId	Int		Id de Opción de Graduación		√	NO
6	PersonaId	Int		Id de la Persona		√	NO
7	CupoMinimo	Int		Cupo Mínimo			NO
8	CupoMaximo	Int		Cupo Máximo			NO
9	RegistroActivo	Bit		Indicador Registro Activo			NO
							NO
							NO

Tabla 8-7: Tabla de Detalle Planificación Temas

## 8.1.8 TABLA DE DOCENTE

<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 1					
		Fecha de Diseño		Fecha/Actualización			
		01/03/2011		23/03/2011			
Para: <i>EDCOM</i>		Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez					
Nombre de la Tabla: tb_Docente		Base de Datos: SISGRAD					
<b>Descripción:</b> Docente							
Nº	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	PersonalId	Int		Id de la Persona	√		NO
2	LugarTrabajo	Varchar	250	Lugar de trabajo			NO
3	HaCalificado	Bit		Indicador si ha calificado			NO

Tabla 8-8: Tabla de Docente

## 8.1.9 TABLA DE ESTUDIANTE

<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 1					
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización				
		01/03/2011	23/03/2011				
Para: <i>EDCOM</i>		Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez					
Nombre de la Tabla: tb_Docente		Base de Datos: SISGRAD					
<b>Descripción:</b> Docente							
Nº	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	PersonalId	Int		Id de la Persona	√		NO
2	Matricula	Varchar	9	Matrícula del Estudiante			NO
3	Registrado	Bit		Indicador si ha sido registrado			NO

Tabla 8-9: Tabla de Estudiante

## 8.1.10 TABLA DE FECHA DE SUSTENTACIÓN

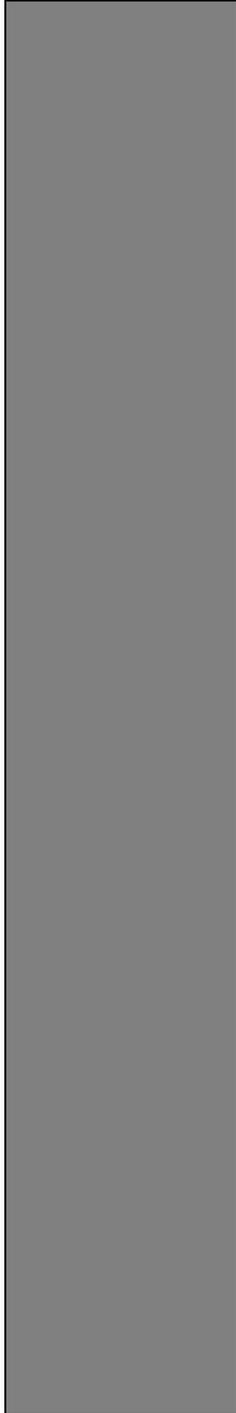
<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño	Fecha/Actualización		
				01/03/2011	23/03/2011		
Para: <i>EDCOM</i>				Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez			
Nombre de la Tabla: tb_FechaSustentación				Base de Datos: SISGRAD			
<b>Descripción:</b> Docente							
N°	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Registroid	Int		Id del Registro	√		NO
2	FechaSustentacion	Datetime		Fecha de Sustentación			NO
3	HoraSustentacion	Datetime		Hora de Sustentación			NO
4	DirectorId	Int		Id del Director		√	NO
5	Delegadoid	Int		Id del Delegado		√	NO

Tabla 8-10: Tabla de Fecha de Sustentación

## 8.1.11 TABLA DE REGISTRO

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>		Página 1 de 1					
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización				
		01/03/2011	23/03/2011				
Para: <i>EDCOM</i>		Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez					
Nombre de la Tabla: tb_Registro		Base de Datos: SISGRAD					
Descripción: Registro de Estudiantes							
Nº	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Id	Int		Id del Registro	√		NO
2	Fecha	Datetime		Fecha del Registro			NO
3	Personald	Int		Id de la Persona		√	NO
4	Secuencia	Int		Secuencia			NO
5	CabeceraCarrera	Int		Id Carrera		√	NO
6	Docenteld	Int		Id del Docente		√	NO
7	Temald	Int		Id del Tema		√	NO
8	Subtemald	Int		Id del Subtema		√	SI
9	OpcionId	Int		Id de la Opción de Graduación		√	NO
10	FechaSustentacion	Datetime		Fecha de Sustentación			NO
11	HoraSustentacion	Datetime		Hora de Sustentación			NO
12	Valor	Decimal		Valor			SI
13	NumeroComprobante	Varchar	15	Número del Comprobante			SI
14	ManualEntregado	Bit		Indicador Manual Entregado			NO
15	FechaManualEntre	Datetime		Fecha de entrega			NO
16	Calificado	Bit		Indicador si es Calificado			NO
17	Aprobado	Bit		Indicador si ha aprobado			NO
19	RegistroActivo	Bit		Indicador Registro Activo			NO

Tabla 8-11: Tabla de Registro



**CAPÍTULO IX**  
**DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS**

## 9 DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

### 9.1 DISEÑO DE PANTALLAS

#### 9.1.1 INICIAR SESIÓN

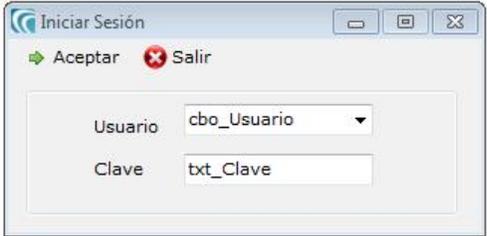
<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
		01/03/2011	23/03/2011
Para:	Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez		
<i>EDCOM</i>			
Nombre del archivo:	Descripción:		
frm_IniciarSesion	Iniciar Sesión		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	
ToolStrip	tsm_Aceptar	Botón Aceptar	
ToolStrip	tsm_Salir	Botón Salir	
Label	lbl_Usuario	Etiqueta Usuario	
Label	lbl_Clave	Etiqueta Clave	
ComboBox	cbo_Usuario	Usuario	
TextBox	txt_Clave	Clave	

Tabla 9-1: Iniciar Sesión

## 9.1.2 CAMBIAR CLAVE

<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
		01/03/2011	23/03/2011
Para:	Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez		
<i>EDCOM</i>			
Nombre del archivo:	Descripción:		
frm_CambiarClave	Cambiar Clave		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	
ToolStrip	tsm_Aceptar	Botón Aceptar	
ToolStrip	tsm_Salir	Botón Salir	
Label	lbl_User	Etiqueta Usuario	
Label	lbl_ClaveAnterior	Etiqueta Clave Anterior	
Label	lbl_NuevaClave	Etiqueta Nueva Clave	
Label	lbl_ConfirmarClave	Etiqueta Confirmar Clave	
Label	lbl_Usuario	Nombre Usuario	
TextBox	txt_ClaveAnterior	Clave Anterior	
TextBox	txt_Clave	Clave	
TextBox	txt_ConfirmarClave	Clave Confirmada	

Tabla 9-2: Cambiar Clave

## 9.1.3 MANTENIMIENTO DE ESTUDIANTES

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 2	
	Fecha de Diseño 01/03/2011	Fecha/Actualización 23/03/2011
Para:  <i>EDCOM</i>	Autores: Carlos Medina González  Carlos Coello Álvarez	
Nombre del archivo:  frm_Mantenimiento_de_Estudiantes	Descripción:  Mantenimiento de Estudiantes	

**DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**
**LISTA DE ELEMENTOS**

Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido
ToolMenuStrip	tsm_Nuevo	Botón Nuevo
ToolMenuStrip	tsm_Guardar	Botón Guardar
ToolMenuStrip	tsm_Cancelar	Botón Cancelar
ToolMenuStrip	tsm_Modificar	Botón Modificar
ToolMenuStrip	tsm_Eliminar	Botón Eliminar
ToolMenuStrip	tsm_Activar	Botón Activar
ToolMenuStrip	tsm_Inactivar	Botón Inactivar

ToolStrip	tsm_Salir	Botón Salir
Label	lbl_RegistroActivo	Etiqueta Registro Activo
Label	lbl_Id	Etiqueta Id
Label	lbl_Cedula	Etiqueta Cédula
Label	lbl_Matricula	Etiqueta Matrícula
Label	lbl_Nombre1	Etiqueta Primer Nombre
Label	lbl_Nombre2	Etiqueta Segundo Nombre
Label	lbl_Apellido1	Etiqueta Primer Apellido
Label	lbl_Apellido2	Etiqueta Segundo Apellido
Label	lbl_Genero	Etiqueta Género
Label	lbl_Carrera	Etiqueta Carrera
Label	lbl_Telf1	Discado 1
Label	lbl_Telefono1	Teléfono 1
Label	lbl_Telf2	Discado 2
Label	lbl_Telefono2	Teléfono 2
Label	lbl_Correo1	Correo electrónico 1
Label	lbl_Correo2	Correo electrónico 1
Label	Label1	(*) Campo Obligatorio
Label	Label2	(*) Campo Obligatorio
Label	Label3	(*) Campo Obligatorio
Label	Label4	(*) Campo Obligatorio
Label	Label5	(*) Campo Obligatorio
Label	Label6	(*) Campo Obligatorio
Label	Label7	(*) Campo Obligatorio
Label	Label8	(*) Campo Obligatorio
TextBox	txt_Id	Id
TextBox	txt_Cedula	Cédula
TextBox	txt_Matricula	Matrícula
TextBox	txt_Nombre1	Primer Nombre
TextBox	txt_Nombre2	Segundo Nombre
TextBox	txt_Apellido1	Primer Apellido
TextBox	txt_Apellido2	Segundo Apellido
ComboBox	cbo_Genero	Género
ComboBox	cbo_Carrera	Carrera
TextBox	txt_Telf1	Discado 1
TextBox	txt_Telefono1	Teléfono 1
TextBox	txt_Telf2	Discado 2
TextBox	txt_Telefono2	Teléfono 2
TextBox	txt_Correo1	Correo electrónico 1
TextBox	txt_Correo2	Correo electrónico 2
Button	btn_Buscar	Botón Buscar

Tabla 9-3: Mantenimiento de Estudiantes

## 9.1.4 MANTENIMIENTO DE DOCENTES

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 2	
	Fecha de Diseño 01/03/2011	Fecha/Actualización 23/03/2011
Para:  <i>EDCOM</i>	Autores: Carlos Medina González  Carlos Coello Álvarez	
Nombre del archivo:  frm_MantenimientoDocentes	Descripción:  Mantenimiento de Docentes	

**DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**
**LISTA DE ELEMENTOS**

Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido
ToolMenuStrip	tsm_Nuevo	Botón Nuevo
ToolMenuStrip	tsm_Guardar	Botón Guardar
ToolMenuStrip	tsm_Cancelar	Botón Cancelar
ToolMenuStrip	tsm_Modificar	Botón Modificar
ToolMenuStrip	tsm_Eliminar	Botón Eliminar
ToolMenuStrip	tsm_Activar	Botón Activar
ToolMenuStrip	tsm_Inactivar	Botón Inactivar
ToolMenuStrip	tsm_Salir	Botón Salir

Label	lbl_RegistroActivo	Etiqueta Registro Activo
Label	lbl_Id	Etiqueta Id
Label	lbl_Cedula	Etiqueta Cédula
Label	lbl_Nombre1	Etiqueta Primer Nombre
Label	lbl_Nombre2	Etiqueta Segundo Nombre
Label	lbl_Apellido1	Etiqueta Apellido Paterno
Label	lbl_Apellido2	Etiqueta Apellido Materno
Label	lbl_Genero	Etiqueta Género
Label	lbl_LugarTrabajo	Etiqueta Lugar de Trabajo
Label	lbl_Telf1	Discado 1
Label	lbl_Telefono1	Teléfono1
Label	lbl_Telf2	Discado 2
Label	lbl_Telefono2	Teléfono 2
Label	lbl_Correo1	Correo electrónico 1
Label	lbl_Correo2	Correo electrónico 1
Label	Label1	(*) Campo Obligatorio
Label	Label2	(*) Campo Obligatorio
Label	Label3	(*) Campo Obligatorio
Label	Label4	(*) Campo Obligatorio
Label	Label5	(*) Campo Obligatorio
Label	Label6	(*) Campo Obligatorio
Label	Label7	(*) Campo Obligatorio
TextBox	txt_Id	Id
TextBox	txt_Cedula	Cédula
TextBox	txt_Matricula	Matrícula
TextBox	txt_Nombre1	Primer Nombre
TextBox	txt_Nombre2	Segundo Nombre
TextBox	txt_Apellido1	Apellido Paterno
TextBox	txt_Apellido2	Apellido Materno
ComboBox	cbo_Genero	Género
TextBox	txt_LugarTrabajo	Lugar de Trabajo
TextBox	txt_Telf1	Discado 1
TextBox	txt_Telefono1	Teléfono1
TextBox	txt_Telf2	Discado 2
TextBox	txt_Telefono2	Teléfono 2
TextBox	txt_Correo1	Correo electrónico 1
TextBox	txt_Correo2	Correo electrónico 2
Button	btn_Buscar	Botón Buscar

Tabla 9-4: Mantenimiento de Docentes

## 9.1.5 MANTENIMIENTO DE TEMAS

<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
		01/03/2011	23/03/2011
Para:	Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez		
<i>EDCOM</i>			
Nombre del archivo:	Descripción:		
frm_MantenimientoTemas	Mantenimiento de Temas		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	
ToolMenuStrip	tsm_Nuevo	Botón Nuevo	
ToolMenuStrip	tsm_Guardar	Botón Guardar	
ToolMenuStrip	tsm_Cancelar	Botón Cancelar	
ToolMenuStrip	tsm_Modificar	Botón Modificar	
ToolMenuStrip	tsm_Eliminar	Botón Eliminar	
ToolMenuStrip	tsm_Activar	Botón Activar	
ToolMenuStrip	tsm_Inactivar	Botón Inactivar	
ToolMenuStrip	tsm_Salir	Botón Salir	
Label	lbl_RegistroActivo	Etiqueta Registro Activo	
Label	lbl_Id	Etiqueta Id	
Label	lbl_Nombre	Etiqueta Nombre	
Label	lbl_FechaCreacion	Etiqueta Fecha de Creación	
TextBox	txt_Id	Id	
TextBox	txt_Nombre	Nombre	
Datetimepicker	dtp_FechaCreacion	Fecha de Creación	

Tabla 9-5: Mantenimiento de Temas

## 9.1.6 MANTENIMIENTO DE RUBROS

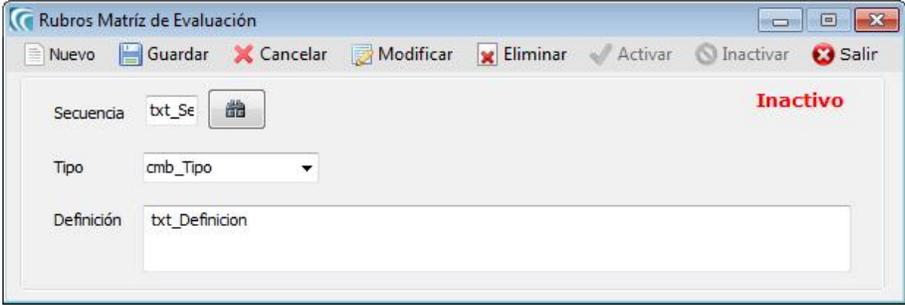
<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
		01/03/2011	23/03/2011
Para:	Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez		
<i>EDCOM</i>			
Nombre del archivo:	Descripción:		
frm_Rubros_Matriz_de_Evaluacion	Mantenimiento de Rubros		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	
ToolMenuStrip	tsm_Nuevo	Botón Nuevo	
ToolMenuStrip	tsm_Guardar	Botón Guardar	
ToolMenuStrip	tsm_Cancelar	Botón Cancelar	
ToolMenuStrip	tsm_Modificar	Botón Modificar	
ToolMenuStrip	tsm_Eliminar	Botón Eliminar	
ToolMenuStrip	tsm_Activar	Botón Activar	
ToolMenuStrip	tsm_Inactivar	Botón Inactivar	
ToolMenuStrip	tsm_Salir	Botón Salir	
Label	lbl_RegistroActivo	Etiqueta Registro Activo	
Label	lbl_Secuencia	Etiqueta Secuencia	
Label	lbl_Tipo	Etiqueta Tipo	
Label	lbl_Definicion	Etiqueta Definición	
TextBox	txt_Secuencia	Secuencia	
ComboBox	cbo_Tipo	Tipo	
TextBox	txt_Definicion	Definición	

Tabla 9-6: Mantenimiento de Rubros

## 9.1.7 MANTENIMIENTO DE CARRERAS

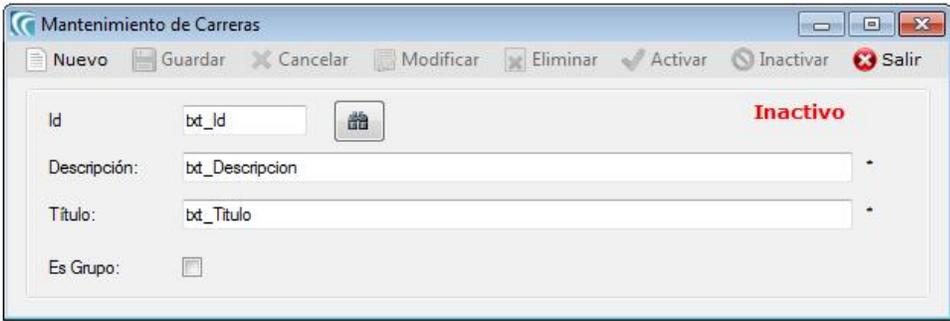
<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
		01/03/2011	23/03/2011
Para:	Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez		
<i>EDCOM</i>			
Nombre del archivo:	Descripción:		
frm_MantenimientoCarreras	Mantenimiento de Carreras		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	
ToolMenuStrip	tsm_Nuevo	Botón Nuevo	
ToolMenuStrip	tsm_Guardar	Botón Guardar	
ToolMenuStrip	tsm_Cancelar	Botón Cancelar	
ToolMenuStrip	tsm_Modificar	Botón Modificar	
ToolMenuStrip	tsm_Eliminar	Botón Eliminar	
ToolMenuStrip	tsm_Activar	Botón Activar	
ToolMenuStrip	tsm_Inactivar	Botón Inactivar	
ToolMenuStrip	tsm_Salir	Botón Salir	
Label	lbl_RegistroActivo	Etiqueta Registro Activo	
Label	lbl_Id	Etiqueta Secuencia	
Label	lbl_Descripcion	Etiqueta Descripción	
Label	lbl_Titulo	Etiqueta Título	
Label	txt_EsGrupo	Etiqueta Es Grupo	
TextBox	txt_Id	Id	
TextBox	txt_Descripcion	Descripción	
TextBox	txt_Titulo	Título	
CheckBox	chk_EsGrupo	Es Grupo	

Tabla 9-7: Mantenimiento de Carreras

## 9.1.8 MANTENIMIENTO DE OPCIÓN DE GRADUACIÓN

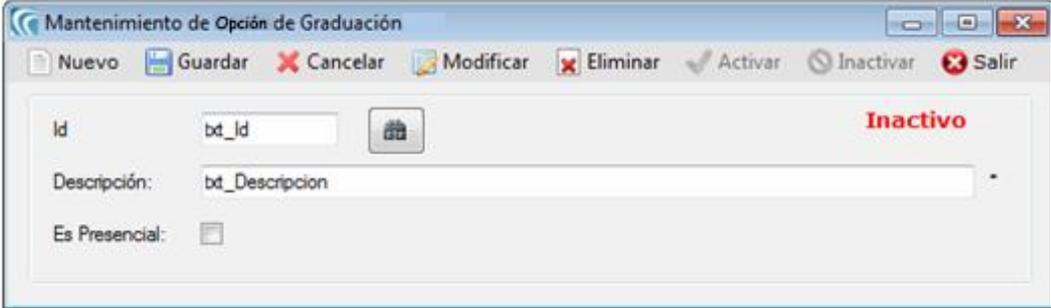
<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
		01/03/2011	23/03/2011
Para:	Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez		
<i>EDCOM</i>			
Nombre del archivo:	Descripción:		
frm_MantenimientoOpcionGraduacion	Mantenimiento de Opción de Graduación		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	
ToolStrip	tsm_Nuevo	Botón Nuevo	
ToolStrip	tsm_Guardar	Botón Guardar	
ToolStrip	tsm_Cancelar	Botón Cancelar	
ToolStrip	tsm_Modificar	Botón Modificar	
ToolStrip	tsm_Eliminar	Botón Eliminar	
ToolStrip	tsm_Activar	Botón Activar	
ToolStrip	tsm_Inactivar	Botón Inactivar	
ToolStrip	tsm_Salir	Botón Salir	
Label	lbl_RegistroActivo	Etiqueta Registro Activo	
Label	lbl_Id	Etiqueta Id	
Label	lbl_Descripcion	Etiqueta Descripción	
Label	txt_EsPresencial	Etiqueta Es Presencial	
TextBox	txt_Id	Id	
TextBox	txt_Descripcion	Descripción	
CheckBox	chk_EsPresencial	Es Presencial	
Button	btn_Buscar	Botón Buscar	

Tabla 9-8: Mantenimiento de Opción de Graduación

## 9.1.9 PROCESO PLANIFICACIÓN DE TEMAS

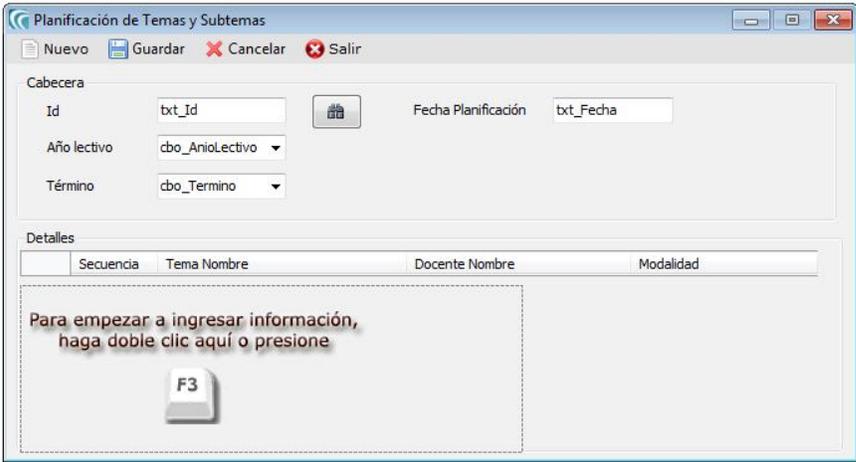
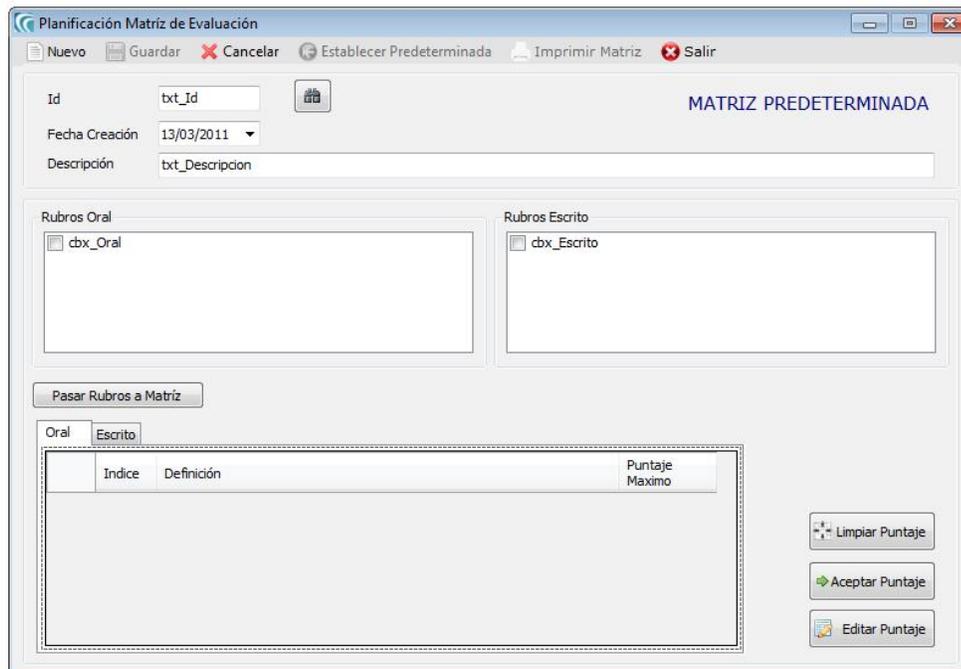
<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
		01/03/2011	23/03/2011
Para:	Autores: Carlos Medina González		
<i>EDCOM</i>	Carlos Coello Álvarez		
Nombre del archivo:	Descripción:		
frm_PlanificacionTemas	Planificación de Temas		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	
ToolStrip	tsm_Nuevo	Botón Nuevo	
ToolStrip	tsm_Guardar	Botón Guardar	
ToolStrip	tsm_Cancelar	Botón Cancelar	
ToolStrip	tsm_Salir	Botón Salir	
Label	lbl_Id	Etiqueta Id	
Label	lbl_AñoLectivo	Etiqueta Año Lectivo	
Label	lbl_Termino	Etiqueta Término	
Label	lbl_fechaPlanifi_ cacion	Etiqueta Fecha de planificación	
TextBox	txt_Id	Id	
TextBox	txt_fecha	Fecha de Planificación	
ComboBox	cbo_AñoLectivo	Año Lectivo	
ComboBox	cbo_Termino	Término	
Button	btn_Buscar	Botón Buscar	

Tabla 9-9: Proceso Planificación de Temas

## 9.1.10 PROCESO PLANIFICACIÓN DE MATRIZ DE EVALUACIÓN

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 2	
	Fecha de Diseño 01/03/2011	Fecha/Actualización 23/03/2011
Para:  <i>EDCOM</i>	Autores: Carlos Medina González  Carlos Coello Álvarez	
Nombre del archivo:  frm_PlanificacionMatrizEvaluacion	Descripción:  Planificación de Matriz de Evaluación	

**DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS****LISTA DE ELEMENTOS**

Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido
ToolMenuStrip	tsm_Nuevo	Botón Nuevo
ToolMenuStrip	tsm_Guardar	Botón Guardar
ToolMenuStrip	tsm_Cancelar	Botón Cancelar
ToolMenuStrip	tsm_Predeterminada	Botón Establecer Predeterminada
ToolMenuStrip	tsm_ImprimirMatriz	Botón Imprimir Matriz
ToolMenuStrip	tsm_Salir	Botón Salir
Label	lbl_Id	Etiqueta Id

Label	lbl_FechaCreacion	Etiqueta Fecha de Creación
Label	lbl_Descripcion	Etiqueta Descripción
Label	txt_RubrosOral	Etiqueta Rubros Oral
Label	txt_RubrosEscrito	Etiqueta Rubros Escrito
CheckBox	cbx_Oral	Rubros Oral
CheckBox	cbx_Escrito	Rubros Escrito
TextBox	txt_Id	Id
DatetimePicker	dtp_FechaCreacion	Fecha de Creación
TextBox	txt_Descripcion	Descripción
Button	btn_Buscar	Botón Buscar
Button	btn_Limpiar	Botón Limpiar Puntaje
Button	btn_Aceptar	Botón Aceptar Puntaje
Button	btn_Editar	Botón Editar Puntaje
Button	Pasar	Botón Pasar Rubros a Matriz
TabControl	TabControl1	Lista Descripción de Puntaje Maximo Oral y Escrito

Tabla 9-10: Proceso de Planificación de Matriz de Evaluación

## 9.1.11 PROCESO REGISTRO DE ESTUDIANTES

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 2	
	Fecha de Diseño 01/03/2011	Fecha/Actualización 23/03/2011
Para:  <i>EDCOM</i>	Autores: Carlos Medina González  Carlos Coello Álvarez	
Nombre del archivo:  frm_RegistroEstudiantes	Descripción:  Registro de Estudiantes	

**DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**
**LISTA DE ELEMENTOS**

Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido
ToolStrip	tsm_Nuevo	Botón Nuevo
ToolStrip	tsm_Guardar	Botón Guardar
ToolStrip	tsm_Cancelar	Botón Cancelar
ToolStrip	tsm_Opcion	Botón Opción
ToolStrip	tsm_Inactivar	Botón Inactivar
ToolStrip	tsm_Salir	Botón Salir
Label	lbl_RegistroActivo	Etiqueta Registro Activo
Label	lbl_Id	Etiqueta Id
Label	lbl_Estudiante	Etiqueta Estudiante
Label	lbl_Matricula	Etiqueta Matrícula
Label	lbl_Secuencia	Etiqueta Secuencia
Label	lbl_Carrera	Etiqueta Carrera
Label	lbl_Tema	Etiqueta Tema
Label	lbl_Subtema	Etiqueta Subtema
Label	lbl_Opcion	Etiqueta Opción
Label	lbl_Fecha	Etiqueta Fecha
Label	lbl_Cupo	Etiqueta Cupo Disponible
Label	lbl_Hora	Etiqueta Hora
Label	lbl_Valor	Etiqueta Valor
Label	lbl_Comprobante	Etiqueta Comprobante
Label	lbl_Calificado	Etiqueta Calificado
Label	lbl_ManualEntregado	Etiqueta Manual Entregado
TextBox	txt_Id	Id del Registro
TextBox	txt_Estudianteld	Id del Estudiante
TextBox	txt_EstudianteNombre	Nombre del Estudiante
TextBox	txt_Matricula	Matrícula del Estudiante
ComboBox	cbo_Carrera	Carrera del Estudiante
TextBox	txt_Secuencia	Secuencia de la Planificación
TextBox	txt_Cupo_Disponible	Cupo Disponible
ComboBox	cbo_CabeceraCarrera	Carrera de la Planificación
TextBox	txt_TemaId	Id del Tema
TextBox	txt_TemaNombre	Nombre del Tema
TextBox	txt_SubtemaId	Id del Subtema
TextBox	txt_SubtemaNombre	Nombre del Subtema
ComboBox	cbo_Opcion	Opción de Graduación
Datetimepicker	dtp_Fecha	Fecha de Sustentación
Datetimepicker	dtp_Hora	Hora de Sustentación
TextBox	txt_Valor	Valor
TextBox	txt_Comprobante	Comprobante
Button	btn_Buscar	Botón Buscar
Button	btn_Buscar_Estudiante	Botón Buscar Estudiante
Button	btn_Buscar_Planificacion	Botón Buscar Planificación

Tabla 9-11: Proceso Registro de Estudiantes

## 9.1.12 PROCESO ASIGNACIÓN DE SUBTEMAS

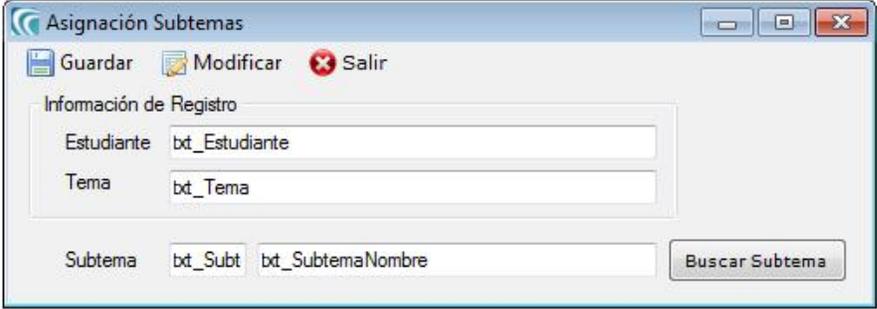
<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
		01/03/2011	23/03/2011
Para:	Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez		
<i>EDCOM</i>			
Nombre del archivo:	Descripción:		
frm_AsignacionSubtemas	Asignación de Subtemas		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	
ToolStrip	tsm_Guardar	Botón Guardar	
ToolStrip	tsm_Modificar	Botón Modificar	
ToolStrip	tsm_Salir	Botón Salir	
Label	lbl_Estudiante	Etiqueta Estudiante	
Label	lbl_Tema	Etiqueta Tema	
Label	lbl_SubtemaId	Etiqueta Subtema	
TextBox	txt_Estudiante	Nombre del Estudiante	
TextBox	txt_Tema	Nombre del Tema	
TextBox	txt_SubtemaId	Id del Subtema	
TextBox	txt_SubtemaNombre	Nombre del Subtema	
Button	btn_Buscar_Subtema	Botón Subtema	

Tabla 9-12: Proceso Asignación de Subtemas

## 9.1.13 PROCESO FECHA DE SUSTENTACIÓN

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 2	
	Fecha de Diseño 01/03/2011	Fecha/Actualización 23/03/2011
Para:  <i>EDCOM</i>	Autores: Carlos Medina González  Carlos Coello Álvarez	
Nombre del archivo:  frm_FechaSustentacion	Descripción:  Fecha de Sustentación	

**DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**
**LISTA DE ELEMENTOS**

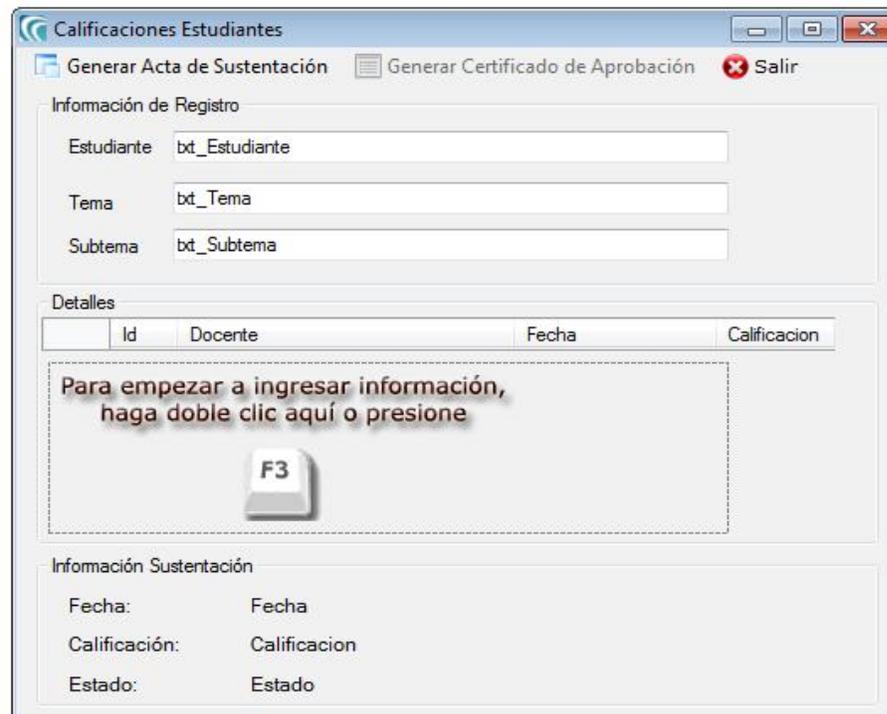
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido
ToolMenuStrip	tsm_Guardar	Botón Guardar
ToolMenuStrip	tsm_Modificar	Botón Modificar
ToolMenuStrip	tsm_Cancelar	Botón Cancelar
ToolMenuStrip	tsm_Salir	Botón Salir
Label	lbl_Estudiante	Etiqueta Estudiante
Label	lbl_Tema	Etiqueta Tema

Label	lbl_Subtemald	Etiqueta Subtema
Label	lbl_Fecha	Etiqueta Fecha
Label	lbl_Hora	Etiqueta Hora
Label	lbl_Director	Etiqueta Director
Label	lbl_Delegado	Etiqueta Delegado
TextBox	txt_Estudiante	Nombre del Estudiante
TextBox	txt_Tema	Nombre del Tema
TextBox	txt_Subtema	Nombre del Subtema
Datetimepicker	dtp_Fecha	Fecha de Sustentación
Datetimepicker	dtp_Hora	Hora de Sustentación
TextBox	txt_DirectorId	Id del Director
TextBox	txt_DirectorNombre	Nombre del Director
TextBox	txt_DelegadoId	Id del Delegado
TextBox	txt_DelegadoNombre	Nombre del Delegado
Button	btn_Buscar_Director	Botón Buscar Director
Button	btn_Buscar_Delegado	Botón Buscar Delegado

Tabla 9-13: Proceso Fecha de Sustentación

## 9.1.14 PROCESO CALIFICACIONES DE ESTUDIANTES

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 2	
	Fecha de Diseño 01/03/2011	Fecha/Actualización 23/03/2011
Para:  <i>EDCOM</i>	Autores: Carlos Medina González  Carlos Coello Álvarez	
Nombre del archivo:  frm_CalificacionesEstudiantes	Descripción:  Calificaciones de Estudiantes	

**DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS****LISTA DE ELEMENTOS**

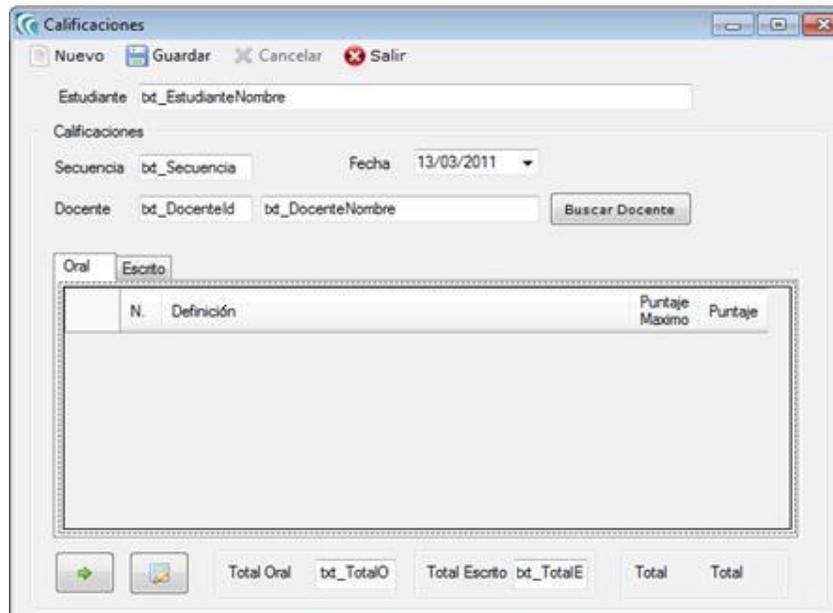
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido
ToolMenuStrip	tsm_GenerarActa	Botón Generar Acta de Sustentación
ToolMenuStrip	tsm_GenerarCertificado	Botón Generar Certificado Aprobación

ToolStrip	tsm_Salir	Botón Salir
Label	lbl_Estudiante	Etiqueta Estudiante
Label	lbl_Tema	Etiqueta Tema
Label	lbl_SubtemaId	Etiqueta Subtema
Label	lbl_Fecha	Etiqueta Fecha
Label	lbl_Calificacion	Etiqueta Calificación
Label	lbl_Estado	Etiqueta Estado
TextBox	txt_Estudiante	Nombre del Estudiante
TextBox	txt_Tema	Nombre del Tema
TextBox	txt_Subtema	Nombre del Subtema
Label	lbl_Fecha1	Fecha Sustentación
Label	lbl_Calificacion1	Calificación Sustentación
Label	lbl_Estado1	Estado

Tabla 9-14: Proceso Calificaciones de Estudiantes

## 9.1.15 PROCESO CALIFICACIONES

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 2	
	Fecha de Diseño 01/03/2011	Fecha/Actualización 23/03/2011
Para:  <i>EDCOM</i>	Autores: Carlos Medina González  Carlos Coello Álvarez	
Nombre del archivo:  frm_Calificaciones	Descripción:  Calificaciones	

**DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS****LISTA DE ELEMENTOS**

Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido
ToolMenuStrip	tsm_Nuevo	Botón Nuevo
ToolMenuStrip	tsm_Guardar	Botón Guardar
ToolMenuStrip	tsm_Cancelar	Botón Cancelar
ToolMenuStrip	tsm_Salir	Botón Salir
Label	lbl_Estudiante	Etiqueta Estudiante
Label	lbl_Secuencia	Etiqueta Secuencia
Label	lbl_Fecha	Etiqueta Fecha
Label	lbl_Docente	Etiqueta Docente
Label	lbl_TotalOral	Etiqueta Total Oral

Label	lbl_TotalEscrito	Etiqueta Total Escrito
Label	lbl_Total	Etiqueta Total
TextBox	txt_EstudianteNombre	Nombre del Estudiante
TextBox	txt_Secuencia	Secuencia
Datetimepicker	ntp_Fecha	Fecha
TextBox	txt_DocenteId	Id del Docente
TextBox	txt_DocenteNombre	Nombre del Docente
TextBox	txt_TotalOral	Puntaje Total Oral
TextBox	txt_TotalEscrito	Puntaje Total Escrito
Button	btn_BuscarDocente	Botón Buscar Docente
Button	btn_Aceptar	Botón Aceptar Calificación
Button	btn_Editar	Botón Editar Calificación
TabControl	TabControl1	Lista Descripción de Puntaje Máximo, Oral y Escrito

Tabla 9-15: Proceso de Calificaciones

## 9.1.16 PROCESO RECEPCIÓN DE MANUALES

<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
		01/03/2011	23/03/2011
Para:	Autores: Carlos Medina González		
<i>EDCOM</i>	Carlos Coello		
Nombre del archivo:	Descripción:		
frm_RecepcionManuales	Recepción de Manuales		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	
ToolStrip	tsm_Receptar	Botón Receptar	
ToolStrip	tsm_GenerarCertificado	Botón Generar Certificado	
ToolStrip	tsm_Salir	Botón Salir	
Label	lbl_Estudiante	Etiqueta Estudiante	
Label	lbl_Tema	Etiqueta Tema	
Label	lbl_SubtemaId	Etiqueta Subtema	
Label	lbl_FechaEntrega	Etiqueta Fecha Entrega	
TextBox	txt_Estudiante	Nombre del Estudiante	
TextBox	txt_Tema	Nombre del Tema	
TextBox	txt_Subtema	Nombre del Subtema	
Datetimepicker	Dtp_FechaEntrega	Fecha de Entrega	

Tabla 9-16: Proceso Recepción de Manuales

## 9.1.17 SEGURIDADUSUARIOS

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 2	
	Fecha de Diseño 01/03/2011	Fecha/Actualización 23/03/2011
Para:  <i>EDCOM</i>	Autores: Carlos Medina González  Carlos Coello Álvarez	
Nombre del archivo:  frm_Usuarios	Descripción:  Usuarios	

**DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**
**LISTA DE ELEMENTOS**

Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido
ToolMenuStrip	tsm_Nuevo	Botón Nuevo
ToolMenuStrip	tsm_Guardar	Botón Guardar
ToolMenuStrip	tsm_Modificar	Botón Modificar
ToolMenuStrip	tsm_Cancelar	Botón Cancelar
ToolMenuStrip	tsm_Eliminar	Botón Eliminar
ToolMenuStrip	tsm_Salir	Botón Salir
Label	lbl_TipoUsuario	Etiqueta Usuario

Label	lbl_Id	Etiqueta Id
Label	lbl_Cedula	Etiqueta Cédula
Label	lbl_NombresCompletos	Etiqueta Nombres Completos
Label	lbl_Genero	Etiqueta Género
Label	lbl_Cuenta	Etiqueta Cuenta
Label	lbl_Usuario	Etiqueta Usuario
Label	lbl_Clave	Etiqueta Clave
Label	lbl_ConfirmarClave	Etiqueta Confirmar Clave
TextBox	txt_Id	Id de la Usuario
TextBox	txt_Cedula	Cédula del Usuario
TextBox	txt_NombresCompletos	Nombres Completos del Usuario
ComboBox	cbo_Genero	Género del Usuario
TextBox	txt_Cuenta	Cuenta del Usuario
TextBox	txt_Clave	Clave del Usuario
TextBox	txt_ConfirmarClave	Confirmación Clave del Usuario
Button	Btn_Buscar_Personas	Buscar Usuario
Button	btn_Buscar	Botón Buscar

Tabla 9-17: Seguridad Usuarios

## 9.1.18 SEGURIDAD AUDITORÍA

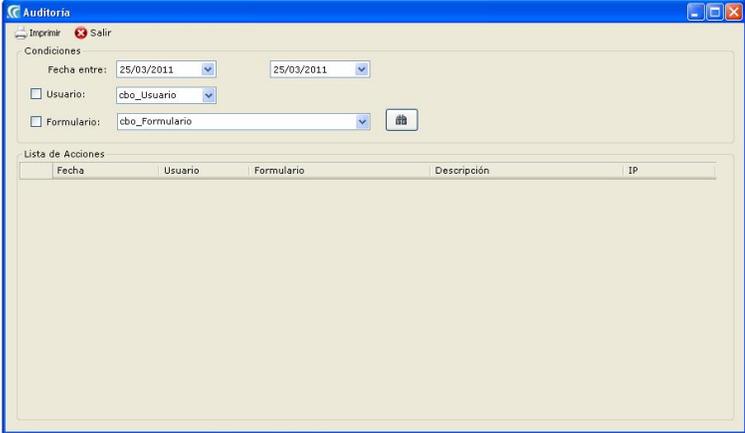
<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
		01/03/2011	23/03/2011
Para: <i>EDCOM</i>	Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez		
Nombre del archivo:  frm_Auditoría	Descripción:  Auditoría		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	
ToolStrip	tsm_Receptar	Botón Imprimir	
ToolStrip	tsm_Salir	Botón Salir	
Label	lbl_FechaEntre	Etiqueta Fecha Entre	
CheckBox	chk_Usuario	CheckBox Usuario	
CheckBox	chk_Formulario	CheckBox Formulario	
Button	btn_Buscar	Botón Buscar	
DatetimePicker	ntp_Fecha1	Fecha 1	
DatetimePicker	ntp_Fecha2	Fecha 2	
ComboBox	cbo_Usuario	Usuario	
ComboBox	cbo_Formulario	Formulario	
DataGridView	DataGridView_Acciones	Lista campos: Fecha, Usuario, Formulario, Descripción e IP	

Tabla 9-18: Seguridad Auditoría

## 9.1.19 SEGURIDAD FIRMA AUTORIZADA

<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
		01/03/2011	23/03/2011
Para:  <i>EDCOM</i>	Autores: Carlos Medina González  Carlos Coello Álvarez		
Nombre del archivo:  frm_Firma_Autorizada	Descripción:  Firma Autorizada		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	
ToolMenuStrip	tsm_Guardar	Botón Guardar	
ToolMenuStrip	tsm_Cancelar	Botón Cancelar	
ToolMenuStrip	tsm_Modificar	Botón Modificar	
ToolMenuStrip	tsm_Salir	Botón Salir	
Label	lbl_TipoPersona	Etiqueta Tipo de Persona	
Label	lbl_Id	Etiqueta Id	
Label	lbl_Cedula	Etiqueta Cédula	
Label	lbl_NombresCompletos	Etiqueta Nombres Completos	
TextBox	txt_Id	Id de la Persona	
TextBox	txt_Cedula	Cédula de la Persona	
TextBox	txt_NombresCompletos	Nombres Completos	
Button	btn_Buscar_Personas	Botón Buscar Personas	

Tabla 9-19: Seguridad Firma Autorizada

## 9.1.20 SEGURIDAD SUBDIRECTOR

<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
		01/03/2011	23/03/2011
Para:	Autores: Carlos Medina González		
<i>EDCOM</i>	Carlos Coello Álvarez		
Nombre del archivo:	Descripción:		
frm_Subdirector	Subdirector		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	
ToolMenuStrip	tsm_Guardar	Botón Guardar	
ToolMenuStrip	tsm_Cancelar	Botón Cancelar	
ToolMenuStrip	tsm_Modificar	Botón Modificar	
ToolMenuStrip	tsm_Salir	Botón Salir	
Label	lbl_TipoPersona	Etiqueta Tipo de Persona	
Label	lbl_Id	Etiqueta Id	
Label	lbl_Cedula	Etiqueta Cédula	
Label	lbl_NombresCompletos	Etiqueta Nombres Completos	
TextBox	txt_Id	Id de la Persona	
TextBox	txt_Cedula	Cédula de la Persona	
TextBox	txt_NombresCompletos	Nombres Completos	
Button	btn_Buscar_Personas	Botón Buscar Personas	

Tabla 9-20: Seguridad Subdirector

## 9.2 DISEÑO DE CONSULTAS

### 9.2.1 ESTUDIANTES REGISTRADOS

<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
		01/03/2011	23/03/2011
Para:	Autores: Carlos Medina González		
<i>EDCOM</i>	Carlos Coello Álvarez		
Nombre del archivo:	Descripción:		
frm_Estudiantes_Registrados	Estudiantes Registrados		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	
ToolStrip	tsm_Imprimir	Botón Imprimir	
ToolStrip	tsm_Salir	Botón Salir	
CheckBox	chk_Opcion	Etiqueta Opción	
CheckBox	chk_Carrera	Etiqueta Carrera	
CheckBox	chk_Tema	Etiqueta Tema	
Label	lbl_AñoLectivo	Etiqueta Año Lectivo	
CheckBox	chk_Estado	Estado	
ComboBox	cbo_Opcion	Opción	
ComboBox	cbo_Carrera	Carrera	
ComboBox	cbo_Tema	Tema	
ComboBox	cbo_AñoLectivo	Año Lectivo	
ComboBox	cbo_Estado	Estado	

Tabla 9-21: Estudiantes Registrados

## 9.2.2 ESTUDIANTES POR FECHA DE SUSTENTACIÓN

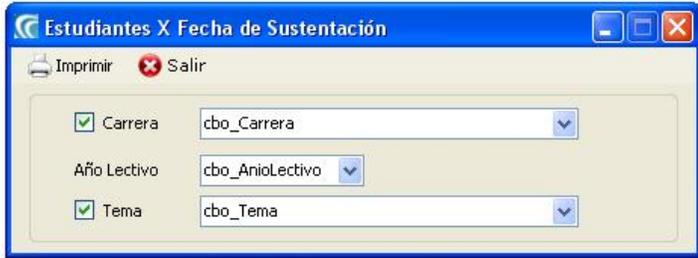
<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
		01/03/2011	23/03/2011
Para:	Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez		
<i>EDCOM</i>			
Nombre del archivo:	Descripción:		
frm_EstudiantesXFechaSustentacion	Estudiantes Fecha Sustentación		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	
ToolStrip	tsm_Imprimir	Botón Imprimir	
ToolStrip	tsm_Salir	Botón Salir	
CheckBox	chk_Carrera	Etiqueta Carrera	
Label	lbl_AñoLectivo	Etiqueta Año Lectivo	
CheckBox	chk_Tema	Etiqueta Tema	
ComboBox	cbo_Carrera	Carrera	
ComboBox	cbo_AñoLectivo	Año Lectivo	
ComboBox	cbo_Tema	Tema	

Tabla 9-22: Estudiantes por Fecha de Sustentación

## 9.2.3 LISTADO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES

<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
		01/03/2011	23/03/2011
Para:  <i>EDCOM</i>	Autores: Carlos Medina González  Carlos Coello Álvarez		
Nombre del archivo:  frm_AsiistenciaEstudiantes	Descripción:  Asistencia de Estudiantes		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	
ToolMenuStrip	tsm_Imprimir	Botón Imprimir	
ToolMenuStrip	tsm_Salir	Botón Salir	
Label	lbl_AñoLectivo	Etiqueta Año Lectivo	
ComboBox	cbo_Opcion	Opción	
ComboBox	cbo_Tema	Tema	
ComboBox	cbo_AñoLectivo	Año Lectivo	

Tabla 9-23: Listado de Asistencia de Estudiantes

## 9.2.4 LISTADO ASISTENCIA DE DOCENTES

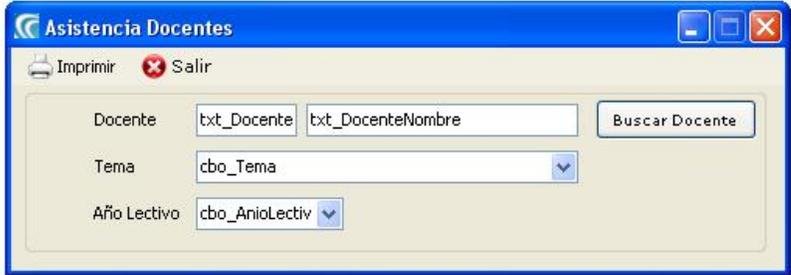
<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
		01/03/2011	23/03/2011
Para:	Autores: Carlos Medina González		
<i>EDCOM</i>	Carlos Coello Álvarez		
Nombre del archivo:	Descripción:		
frm_AsistenciaDocentes	Asistencia de Docentes		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	
ToolStrip	tsm_Imprimir	Botón Imprimir	
ToolStrip	tsm_Salir	Botón Salir	
Label	lbl_Docente	Etiqueta Docente	
Label	lbl_Tema	Etiqueta Tema	
Label	lbl_AnioLectivo	Etiqueta Año Lectivo	
TextBox	txt_DocenteId	Id del Docente	
TextBox	txt_DocenteNombre	Nombre del Docente	
ComboBox	cbo_Tema	Tema	
ComboBox	cbo_AnioLectivo	Año Lectivo	
Button		Botón Buscar Docente	

Tabla 9-24: Listado de Asistencia de Docentes

## 9.2.5 TEMAS APERTURADOS

<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
		01/03/2011	23/03/2011
Para:  <i>EDCOM</i>	Autores: Carlos Medina González  Carlos Coello Álvarez		
Nombre del archivo:  frm_TemasAperturados	Descripción:  Temas Aperturados		
DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS			
			
LISTA DE ELEMENTOS			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	
ToolMenuStrip	tsm_ Imprimir	Botón Imprimir	
ToolMenuStrip	tsm_ Salir	Botón Salir	
Label	lbl_ AñoLectivo	Etiqueta Año Lectivo	
Label	txt_ Termino	Etiqueta Término	
ComboBox	cbo_ AnioLectivo	Año Lectivo	
ComboBox	cbo_ Termino	Término	

Tabla 9-25: Temas Aperturados

## 9.2.6 DISEÑO DE REPORTES

## 9.2.6.1 REPORTES GENERALES

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 2		
	Fecha de Diseño 01/03/2011	Fecha/Actualización 23/03/2011	
Para: <i>EDCOM</i>	Autores: Carlos Medina González Carlos Coello Álvarez		
Nombre del archivo:	Descripción: Datos de reportes generales		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE GENERAL</b>			
  <p><b>REPORTE DE FECHA DE SUSTENTACIÓN POR ESTUDIANTES</b></p>			
CARRERA TEMA	Programación de Sistemas Oracle		
CEDULA	MATRICULA	ESTUDIANTE	FECHA A SUSTENTAR
0000000012	000111001	GONZALEZ QUIIMI BETTY	03-Marzo-2011

Tabla 9-26: Reportes Generales

<i>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</i>		Página 1 de 2													
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización												
		01/03/2011	23/03/2011												
Para:	Autores: Carlos Medina González														
<i>EDCOM</i>	Carlos Coello Álvarez														
Nombre del archivo:	Descripción:														
	Datos de reportes generales														
DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE GENERAL															
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">LOGO DE LA EMPRESA</td> <td style="padding: 5px;"><b>NOMBRE DE LA EMPRESA</b></td> <td style="padding: 5px;">Fecha: dd/mm/yyyy</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="padding: 5px;"><b>NOMBRE DE LA UNIDAD</b></td> <td style="padding: 5px;">Hora:           hh:mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="padding: 5px;"><b>LEYENDA DE LA UNIDAD</b></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 20px 0 20px 100px;"><b>NOMBRE DEL REPORTE</b></td> </tr> </table>				LOGO DE LA EMPRESA	<b>NOMBRE DE LA EMPRESA</b>	Fecha: dd/mm/yyyy		<b>NOMBRE DE LA UNIDAD</b>	Hora:           hh:mm		<b>LEYENDA DE LA UNIDAD</b>		<b>NOMBRE DEL REPORTE</b>		
LOGO DE LA EMPRESA	<b>NOMBRE DE LA EMPRESA</b>	Fecha: dd/mm/yyyy													
	<b>NOMBRE DE LA UNIDAD</b>	Hora:           hh:mm													
	<b>LEYENDA DE LA UNIDAD</b>														
<b>NOMBRE DEL REPORTE</b>															
<b>Campo 1</b>	<b>Campo 2</b>	<b>Campo 3</b>	<b>Campo 4</b>												
Observaciones: Los reportes generales se pueden imprimir mediante la pantalla de Consulta General y su formato está diseñado de acuerdo a cada una de las consultas que se pueden efectuar en el sistema															

Tabla 9-27: Reportes Generales