

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

INFORME DE PROYECTO DE GRADUACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

ANALISTA DE SISTEMAS

TEMA:

“SISTEMA DE CONTROL DE PROCESOS  
DE GRADUACIÓN 2.0”

MANUAL DE DISEÑO

AUTOR:

YULISSA STEFANIA ONTANEDA YAGUANA

DIRECTOR:

MSIG. LUIS RODRIGUEZ

AÑO LECTIVO

2013

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**



**ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL**

**INFORME DE PROYECTO DE GRADUACIÓN**

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

**ANALISTA DE SISTEMAS**

**TEMA:**

**“SISTEMA DE CONTROL DE PROCESOS  
DE GRADUACIÓN 2.0”**

**MANUAL DE DISEÑO**

**AUTOR:**

**YULISSA STEFANIA ONTANEDA YAGUANA**

**DIRECTOR:**

**MSIG. LUIS RODRIGUEZ**

**AÑO LECTIVO**

**2013**

## **RESUMEN**

El presente trabajo se resume en 9 capítulos. El primer capítulo se trata todo lo referente a la introducción, la aplicación que usa y la justificación del porque se desea implementar un sistema de control de procesos de graduación 2.0.

En el segundo hasta el quinto capítulo se muestra como se ha diseñado el sistema, diagramas de flujo de información ó funcionamiento interno de los procesos del proyecto Sisgrad 2.0

En el sexto capítulo se trata todo lo referente a la estandarización de procedimientos almacenados, tablas, controles, formatos, códigos, formularios y reportes.

En el séptimo capítulo se muestra el modelo entidad relación del proyecto.

En el octavo y noveno capítulo se muestra el diseño de las tablas creadas y de las pantallas funcionales de la aplicación.

## **AGRADECIMIENTOS**

Agradezco a mi familia por darme la oportunidad de realizar mis estudios en la ESPOL y también a mis maestros de los cuales aprendí mucho de sus conocimientos y valores profesionales y personales que supieron impartir.

*Yulissa Ontaneda*

## **DEDICATORIA**

Dedico este proyecto, el esfuerzo y dedicación a mi familia, mi esposo e hijo que en todo momento supieron brindarme su apoyo

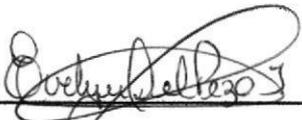
*Yulissa Ontaneda*

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



---

**Msig. Luis Rodriguez**



---

**Msig. Evelyn del Pezo**

**FIRMAS DE LOS AUTORES DEL PROYECTO**

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Yulissa', written over a horizontal line.

**Yulissa Ontaneda Yaguana**

## **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

## CAPÍTULO 1

1	INTRODUCCIÓN AL SISTEMA.....	16
1.1	ANTECEDENTES.....	16
1.2	DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL.....	16
1.3	SOLUCIÓN PROPUESTA.....	17

## CAPÍTULO 2

2	DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.....	19
2.1	DIAGRAMA GENERAL.....	19

## CAPÍTULO 3

3	DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN.....	22
3.1	PLANIFICACIÓN DE TEMAS.....	22
3.2	REGISTRO DE ESTUDIANTES.....	23
3.3	SUSTENTACIÓN DE ESTUDIANTES.....	24

## CAPÍTULO 4

4	DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS.....	26
4.1	DIAGRAMAS DE FLUJO.....	26

## CAPÍTULO 5

5	DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.....	28
5.1	SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN.....	28

## CAPÍTULO 6

6	ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y CÓDIGOS.....	35
6.1	FORMATO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN.....	35
6.2	FORMATO PARA EL NOMBRE DE FORMULARIOS Y REPORTES.....	36
6.3	FORMATO PARA EL NOMBRE DE LAS TABLAS.....	37
6.4	FORMATO PARA PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS.....	38
6.5	FORMATO PARA EL NOMBRE DE LOS CONTROLES.....	39

## CAPÍTULO 7

7	MODELO ENTIDAD RELACIÓN.....	41
---	------------------------------	----

## CAPÍTULO 8

8	DISEÑO DE TABLAS.....	43
---	-----------------------	----

8.1.1	TABLA DE ACTA DE SUSTENTACIÓN.....	43
8.1.2	TABLA DE AUDITORÍA.....	44
8.1.3	TABLA DE CABECERA DE MATRIZ DE EVALUACIÓN.....	45
8.1.4	TABLA DE CABECERA DE PLANIFICACIÓN.....	46
8.1.5	TABLA DE CALIFICACIÓN.....	47
8.1.6	TABLA DE CARRERA.....	48
8.1.7	TABLA DE DETALLE PLANIFICACIÓN TEMAS.....	49
8.1.8	TABLA DE DOCENTE.....	50
8.1.9	TABLA DE ESTUDIANTE.....	51
8.1.10	TABLA DE FECHA DE SUSTENTACIÓN.....	52
8.1.11	TABLA DE REGISTRO.....	53

## **CAPÍTULO 9**

9	DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.....	55
9.1	DISEÑO DE PANTALLAS.....	55
9.1.1	INICIAR SESIÓN.....	55
9.1.2	CAMBIAR CLAVE.....	56
9.1.3	MANTENIMIENTO DE ESTUDIANTES.....	57
9.1.4	MANTENIMIENTO DE DOCENTES.....	59
9.1.5	MANTENIMIENTO DE TEMAS.....	61
9.1.6	MANTENIMIENTO DE RUBROS.....	62
9.1.7	MANTENIMIENTO DE CARRERAS.....	63
9.1.8	MANTENIMIENTO DE OPCIÓN DE GRADUACIÓN.....	64
9.1.9	MANTENIMIENTO DE NIVEL DE ESTUDIO.....	65
9.1.10	PROCESO PLANIFICACIÓN DE TEMAS.....	66
9.1.11	PROCESO PLANIFICACIÓN DE MATRIZ DE EVALUACIÓN.....	67
9.1.12	PROCESO REGISTRO DE ESTUDIANTES.....	69
9.1.13	PROCESO ASIGNACIÓN DE SUBTEMAS.....	71
9.1.14	PROCESO FECHA DE SUSTENTACIÓN.....	72
9.1.15	PROCESO CALIFICACIONES DE ESTUDIANTES.....	74
9.1.16	PROCESO CALIFICACIONES.....	75
9.1.17	PROCESO RECEPCIÓN DE MANUALES.....	77
9.1.18	SEGURIDAD USUARIOS.....	78
9.1.19	SEGURIDAD AUDITORÍA.....	80

9.1.20	SEGURIDAD FIRMA AUTORIZADA.....	81
9.1.21	SEGURIDAD SUBDIRECTOR.....	82
9.2	DISEÑO DE CONSULTAS.....	83
9.2.1	ESTUDIANTES REGISTRADOS.....	83
9.2.2	ESTUDIANTES POR FECHA DE SUSTENTACIÓN.....	84
9.2.3	LISTADO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES .....	85
9.2.4	LISTADO ASISTENCIA DE DOCENTES.....	86
9.2.5	TEMAS APERTURADOS.....	87
9.2.6	DISEÑO DE REPORTES .....	88

## ÍNDICE DE TABLAS

### **CAPÍTULO 2**

TABLA 2-1: DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA .....	20
---	----

### **CAPÍTULO 3**

TABLA 3-1: PLANIFICACIÓN DE TEMAS .....	23
---	----

TABLA 3-2: REGISTRO DE ESTUDIANTES .....	23
--	----

TABLA 3-3: SUSTENTACIÓN DE ESTUDIANTES .....	24
--	----

### **CAPÍTULO 4**

TABLA 4-1: DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS .....	26
---	----

### **CAPÍTULO 8**

TABLA 8-1: TABLA DE ACTA DE SUSTENTACIÓN .....	43
--	----

TABLA 8-2: TABLA DE AUDITORÍA .....	44
-------------------------------------	----

TABLA 8-3: TABLA DE CABECERA DE MATRIZ DE EVALUACIÓN .....	45
--	----

TABLA 8-4: TABLA CABECERA DE PLANIFICACIÓN .....	46
--	----

TABLA 8-5: TABLA DE CALIFICACIÓN .....	47
--	----

TABLA 8-6: TABLA DE CARRERA .....	48
-----------------------------------	----

TABLA 8-7: TABLA DE DETALLE PLANIFICACIÓN TEMAS .....	49
---	----

TABLA 8-8: TABLA DE DOCENTE .....	50
-----------------------------------	----

TABLA 8-9: TABLA DE ESTUDIANTE .....	51
--------------------------------------	----

TABLA 8-10: TABLA DE FECHA DE SUSTENTACIÓN .....	52
--	----

TABLA 8-11: TABLA DE REGISTRO .....	53
-------------------------------------	----

### **CAPÍTULO 9**

TABLA 9-1: INICIAR SESIÓN .....	55
---------------------------------	----

TABLA 9-2: CAMBIAR CLAVE .....	56
--------------------------------	----

TABLA 9-3: MANTENIMIENTO DE ESTUDIANTES .....	58
---	----

TABLA 9-4: MANTENIMIENTO DE DOCENTES .....	60
--	----

TABLA 9-5: MANTENIMIENTO DE TEMAS .....	61
---	----

TABLA 9-6: MANTENIMIENTO DE RUBROS .....	62
--	----

TABLA 9-7: MANTENIMIENTO DE CARRERAS .....	63
--	----

TABLA 9-8: MANTENIMIENTO DE OPCIÓN DE GRADUACIÓN .....	64
--	----

TABLA 9-9: PROCESO PLANIFICACIÓN DE TEMAS .....	66
---	----

TABLA 9-10: PLANIFICACIÓN DE MATRIZ DE EVALUACIÓN .....	68
---	----

TABLA 9-11: PROCESO REGISTRO DE ESTUDIANTES .....	70
TABLA 9-12: PROCESO ASIGNACIÓN DE SUBTEMAS .....	71
TABLA 9-13: PROCESO FECHA DE SUSTENTACIÓN .....	73
TABLA 9-14: PROCESO CALIFICACIONES DE ESTUDIANTES.....	75
TABLA 9-15: PROCESO DE CALIFICACIONES.....	76
TABLA 9-16: PROCESO RECEPCIÓN DE MANUALES .....	78
TABLA 9-17: SEGURIDAD USUARIOS.....	79
TABLA 9-18: SEGURIDAD AUDITORÍA.....	80
TABLA 9-19: SEGURIDAD FIRMA AUTORIZADA.....	81
TABLA 9-20: SEGURIDAD SUBDIRECTOR .....	82
TABLA 9-21: ESTUDIANTES REGISTRADOS .....	83
TABLA 9-22: ESTUDIANTES POR FECHA DE SUSTENTACIÓN .....	84
TABLA 9-23: LISTADO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES.....	85
TABLA 9-24: LISTADO DE ASISTENCIA DE DOCENTES .....	86
TABLA 9-25: TEMAS APERTURADOS .....	87
TABLA 9-26: REPORTES GENERALES.....	88
TABLA 9-27: REPORTES .....	89

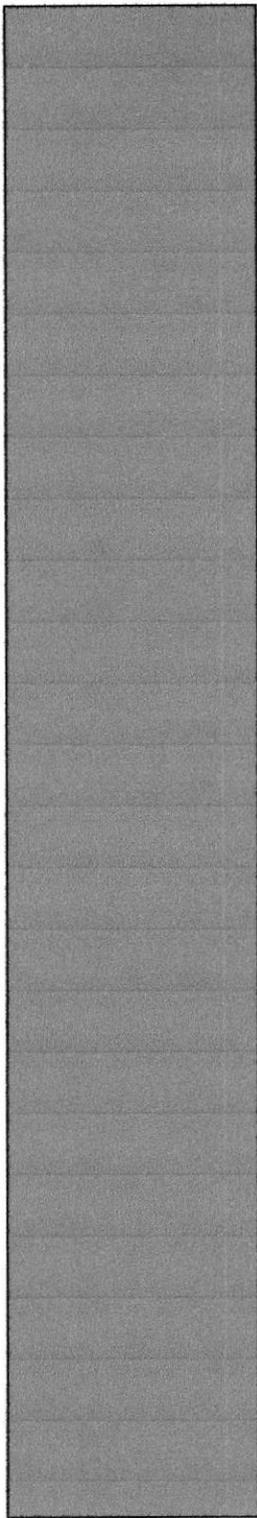
## ÍNDICE DE FIGURAS

### **CAPÍTULO 5**

FIGURA 5-1: SISGRAD .....	28
FIGURA 5-2: SESIÓN.....	29
FIGURA 5-3: MANTENIMIENTOS .....	30
FIGURA 5-4: PROCESOS .....	31

### **CAPÍTULO 6**

FIGURA 6-1: FORMATO PARA EL NOMBRE DE LAS TABLAS .....	37
FIGURA 6-2: FORMATO PARA EL NOMBRE DE LOS CONTROLES .....	39



**CAPÍTULO I**  
**INTRODUCCIÓN**

# 1 INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

## 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

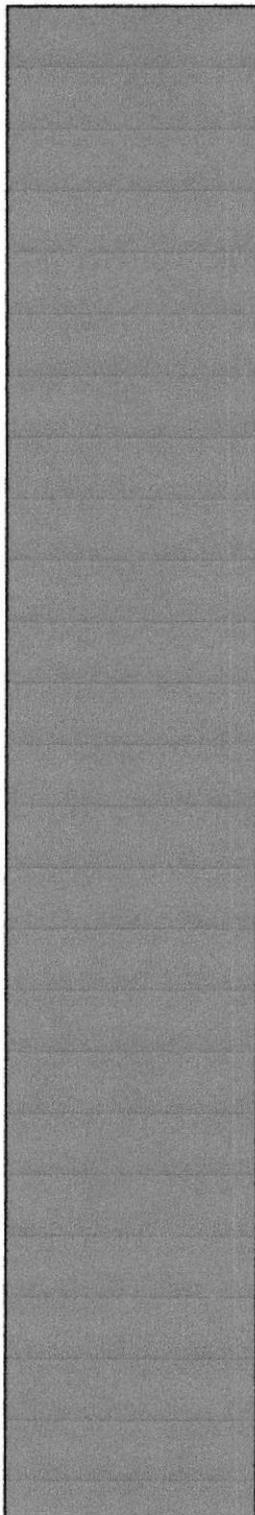
Luego de haber levantado información previa sobre la forma en que se está llevando a cabo el manejo de control de Procesos de Graduación, observamos los siguientes problemas:

- 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 (de no ser deudor, de cumplir con los prerrequisitos), causando que días antes a la fecha de entrega de documentos, los estudiantes aún no los hayan presentado.

### **1.3 SOLUCIÓN PROPUESTA**

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:

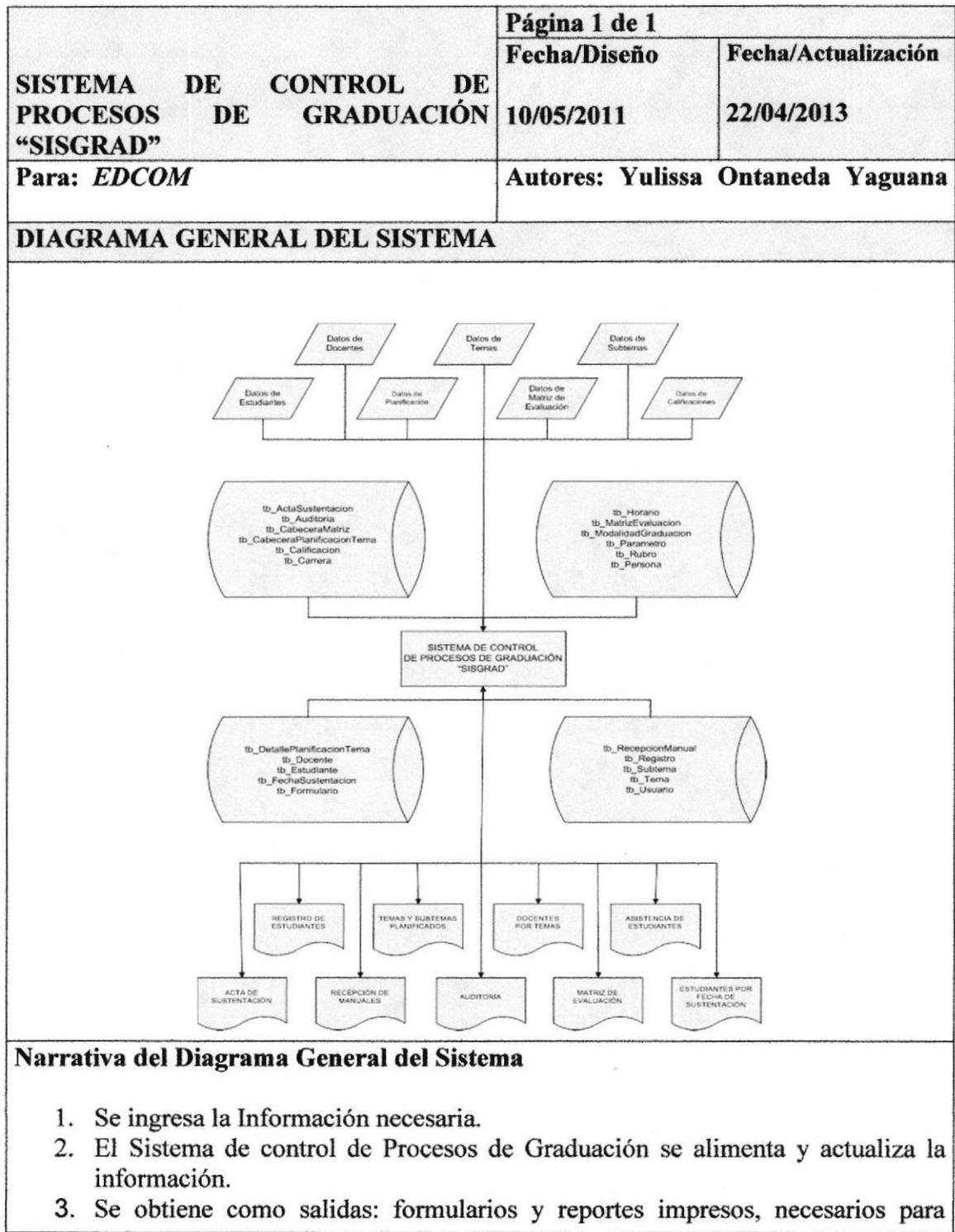
- Poder contar con información exacta y oportuna.
- Permitir actualizar la información de manera automática y sencilla.
- Precisión en información.
- Mejorar las oportunidades de brindar servicios.
- Un ambiente integrado que motiva a la eficiencia y eficacia de todas las operaciones que realice la institución.
- 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**

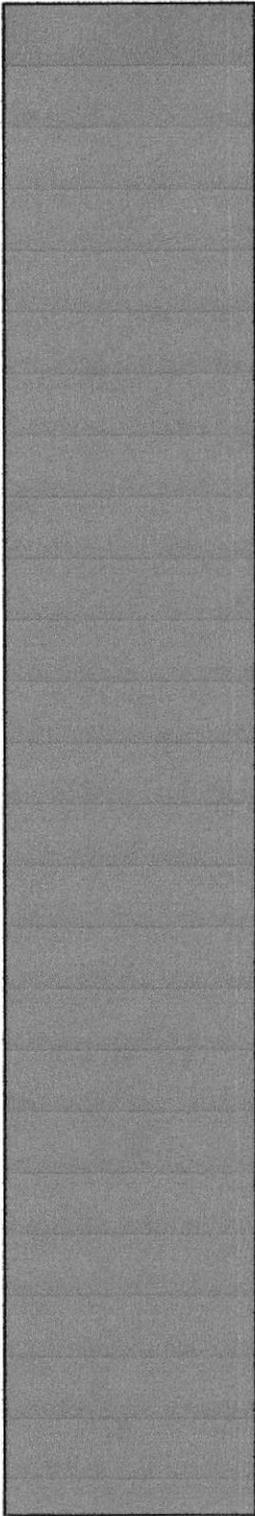
## 2 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

### 2.1 DIAGRAMA GENERAL



EDCOM, Gestión Control de Procesos de Graduación.

Tabla 2-1: Diagrama General del Sistema



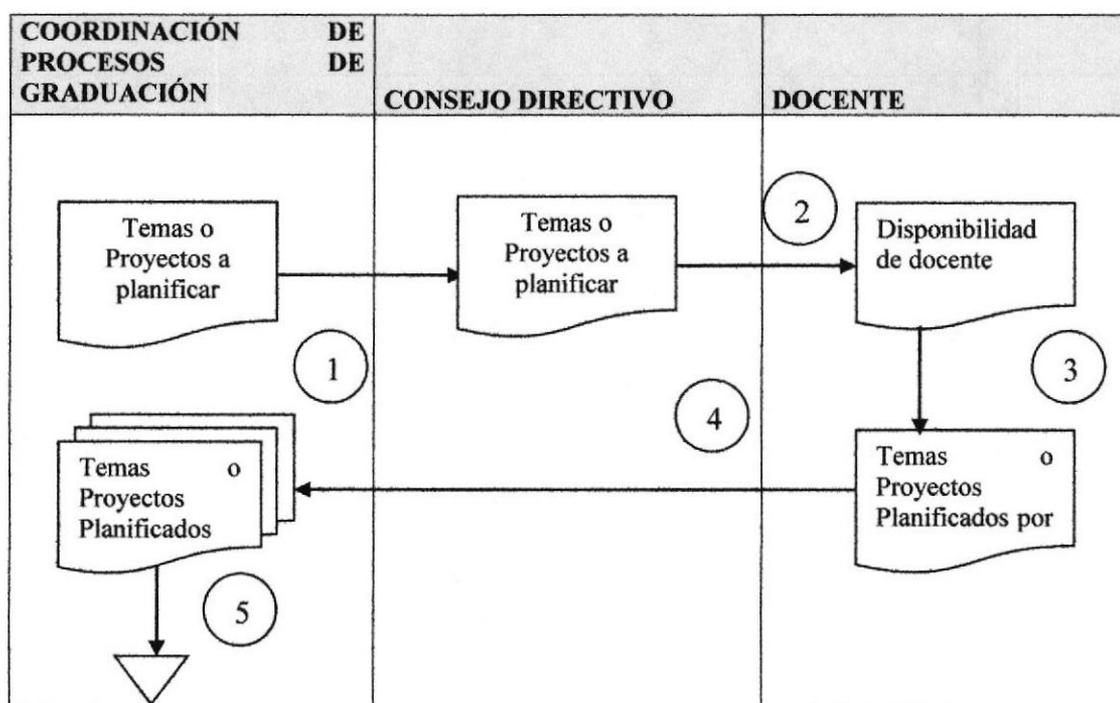
**CAPÍTULO VI**  
**DIAGRAMAS DE FLUJO DE  
INFORMACIÓN**

### 3 DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

#### 3.1 PLANIFICACIÓN DE TEMAS

SISTEMA DE CONTROL DE PROCESOS DE GRADUACIÓN "SISGRAD"	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño 10/05/2011	Fecha/Actualización 22/04/2013
Para: EDCOM	Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana	

#### DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN



#### Narrativa del Diagrama General del Sistema

1. El Coordinador se reúne en Consejo Directivo con los miembros del Directorio y se escogen los Temas o Proyectos a planificar, además se selecciona a los Delegados y Directores de Temas junto con las fechas y horarios.
2. Se comprueba disponibilidad del Docente.
3. Se procede a planificar los horarios.
4. Coordinación archiva la información de los Temas o Proyectos.

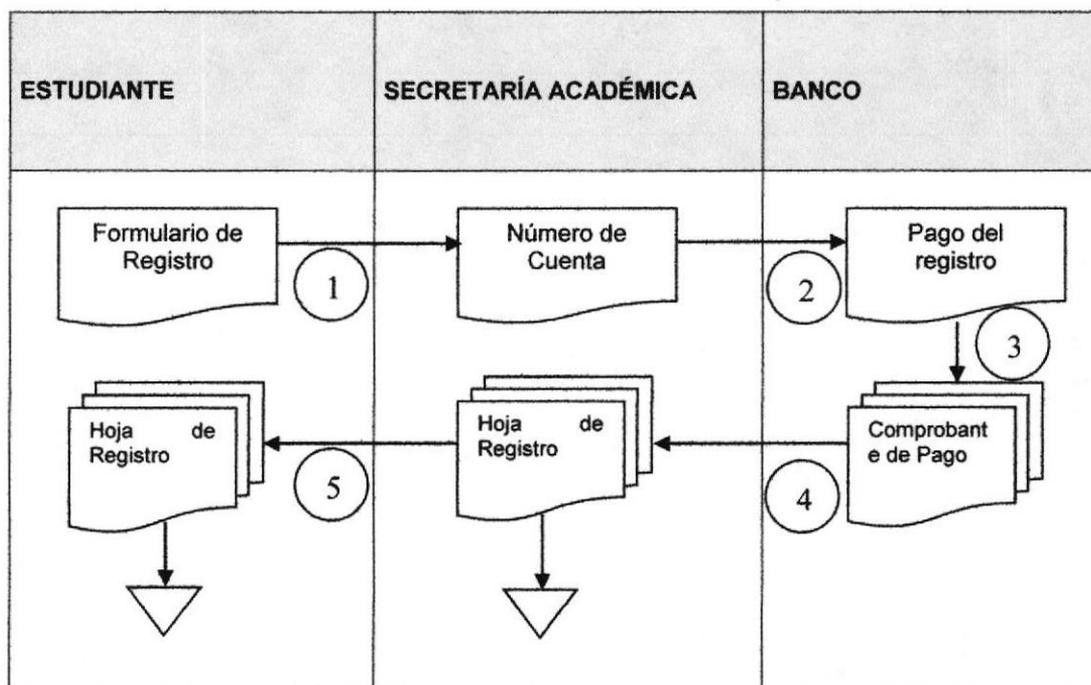
5. Se publica (por mail o comunicados en secretaria) los Temas para Graduación para cada Carrera junto con los prerrequisitos.

Tabla 3-1: Planificación de Temas

### 3.2 REGISTRO DE ESTUDIANTES

SISTEMA DE CONTROL DE PROCESOS DE GRADUACIÓN "SISGRAD"	Página 1 de 1	
	Fecha/Diseño	Fecha/Actualización
	10/05/2011	22/04/2013
Para: EDCOM	Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana	

#### DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN



#### Narrativa del Diagrama General del Sistema

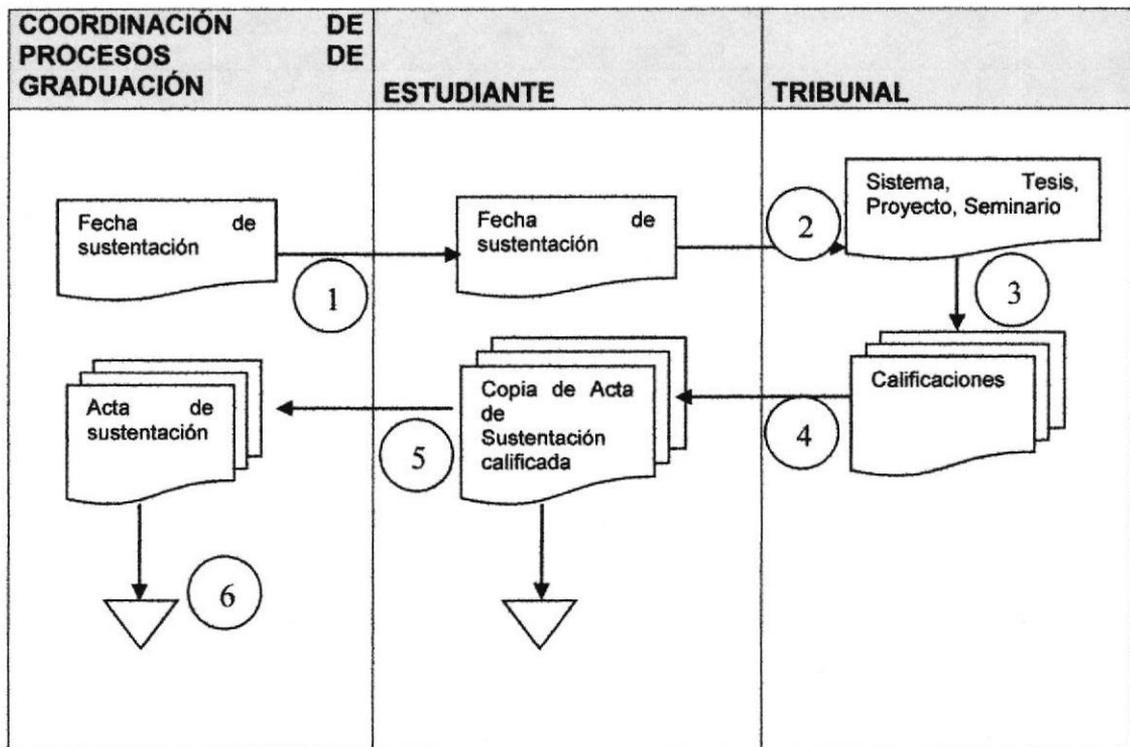
6. El Estudiante deberá acercarse a la Secretaría Académica para retirar el formulario de registros y el número de cuenta del Banco.
7. El pago se deberá realizar en el Banco.
8. El Banco emite el Comprobante de Pago.
9. El estudiante entregará el Comprobante original a Secretaría Académica y llenará la hoja de registro indicando la carrera y el paralelo del seminario a registrarse.

Tabla 3-2: Registro de Estudiantes

### 3.3 SUSTENTACIÓN DE ESTUDIANTES

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROCESOS DE GRADUACIÓN “SISGRAD”</b>	<b>Página 1 de 1</b>	
	<b>Fecha/Diseño</b> 10/05/2011	<b>Fecha/Actualización</b> 22/04/2013
<b>Para: EDCOM</b>		<b>Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana</b>

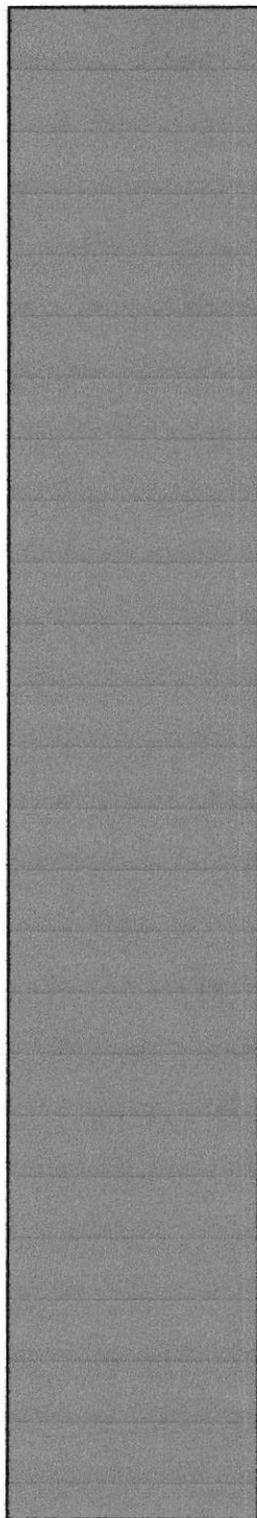
**DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN**



**Narrativa del Diagrama General del Sistema**

1. Se emite la fecha de sustentación al estudiante.
2. El Estudiante sustenta su proyecto de graduación en la fecha establecida ante un Tribunal designado previamente.
3. El Tribunal procede a calificar al estudiante.
4. El Estudiante recibe las Calificaciones de su Sustentación.
5. Se entregan las Calificaciones a Coordinación de Procesos de Graduación.
6. Se almacena la información.

Tabla 3-3: Sustentación de Estudiantes



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

## 4 DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS

### 4.1 DIAGRAMAS DE FLUJO

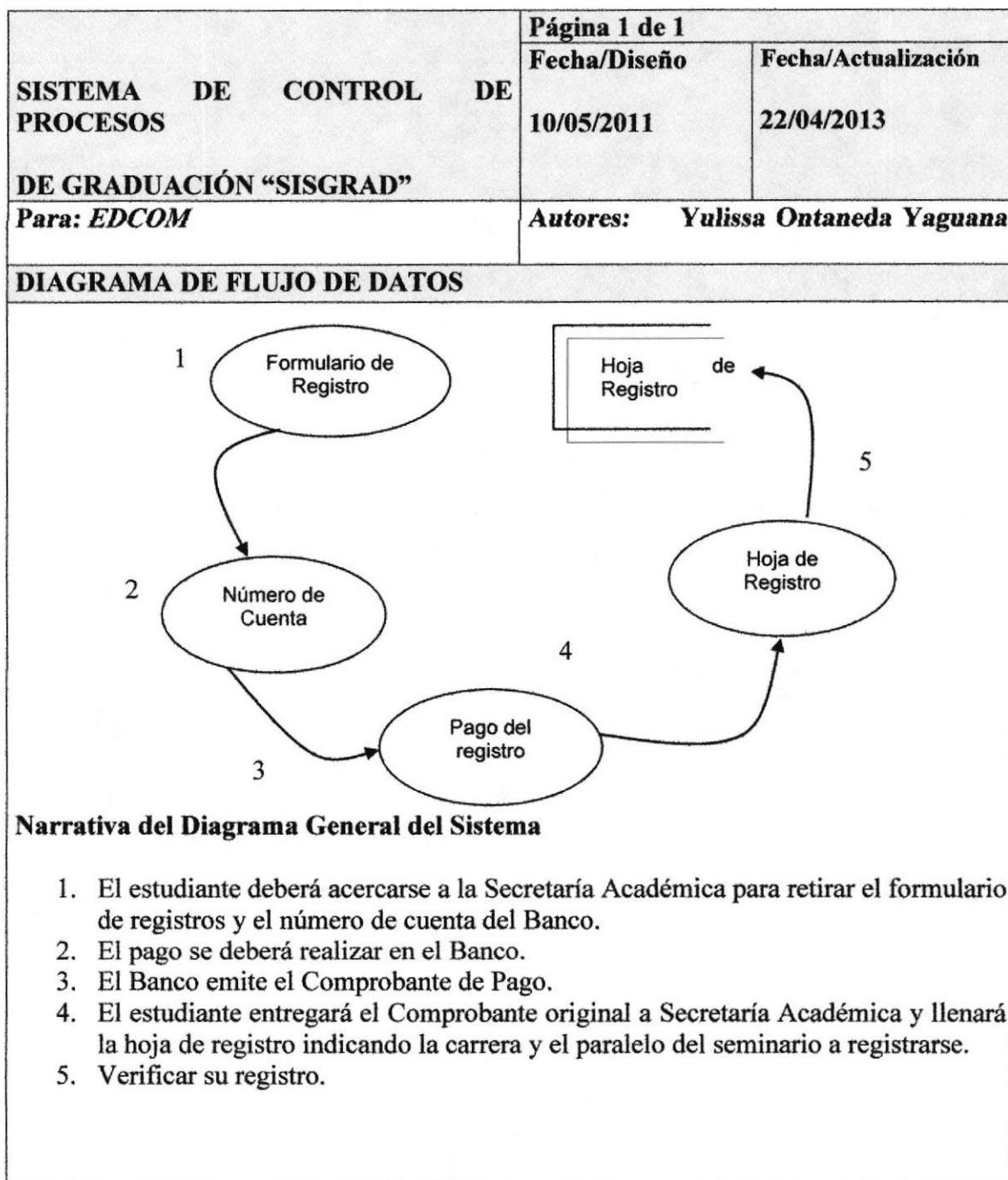
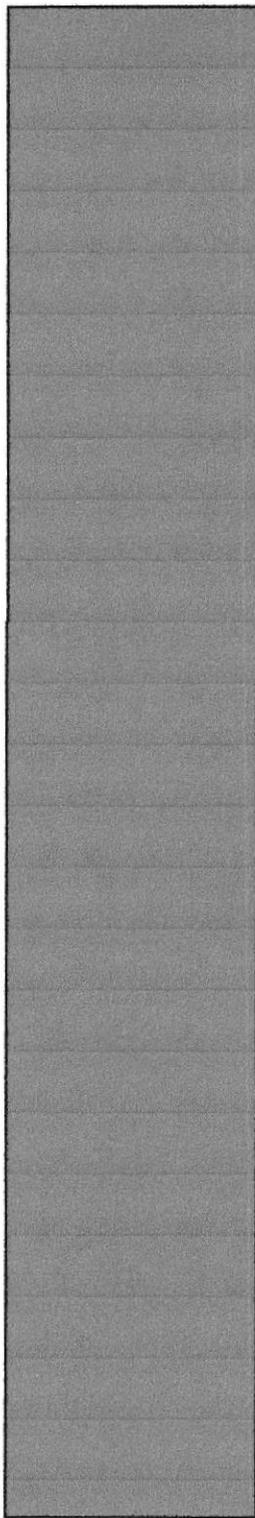


Tabla 4-1: Diagrama de Flujo de Datos



**CAPÍTULO V**  
**DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA**

## 5 DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

### 5.1 SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN

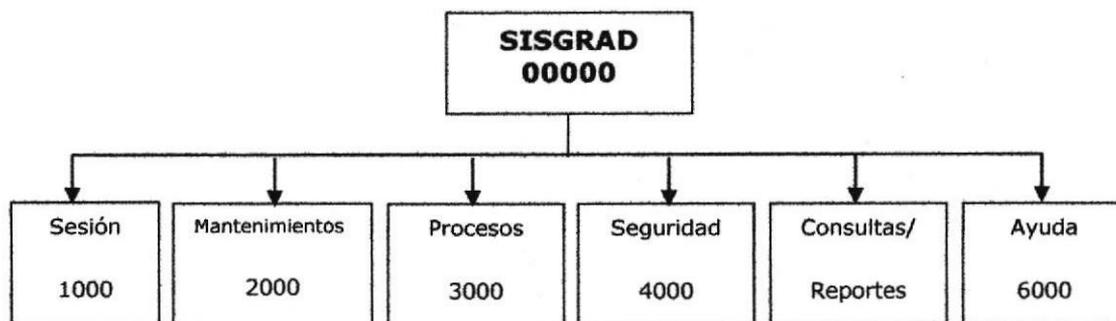


Figura 5-1: SISGRAD

#### 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 REPORTE (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)

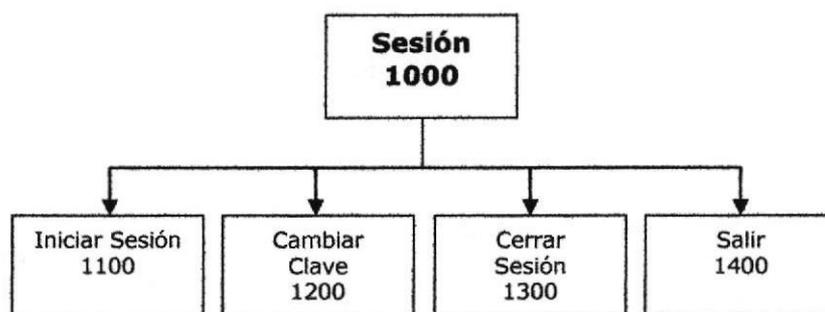


Figura 5-2: Sesión

### 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.

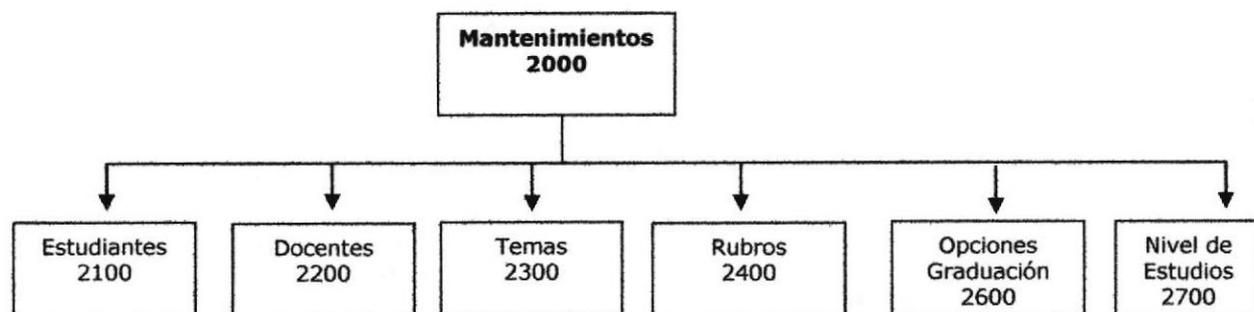
**MANTENIMIENTOS (2000)**

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.

**NIVEL DE ESTUDIOS (2700)**

Permite ingresar, consultar, modificar y eliminar lógicamente la información acerca de los diferentes niveles de pregrado que se puede obtener.

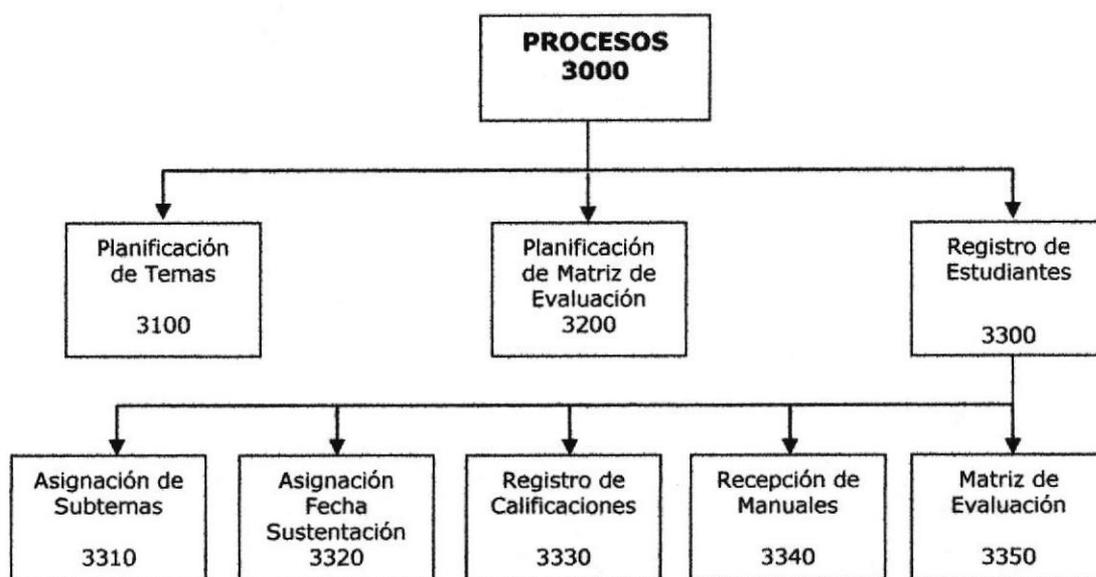
**PROCESOS (3000)**

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)**

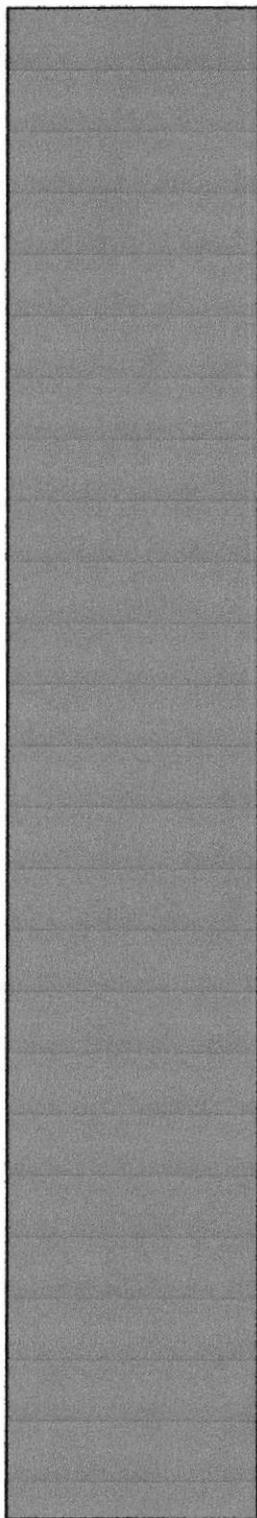
Permite registrar las calificaciones en base a la sustentación.

**RECEPCIÓN DE MANUALES (3340)**

Permite receptor 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.



**CAPÍTULO VI**  
**ESTANDARIZACIÓN DE  
FORMATOS Y CÓDIGOS**

## 6 ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y CÓDIGOS

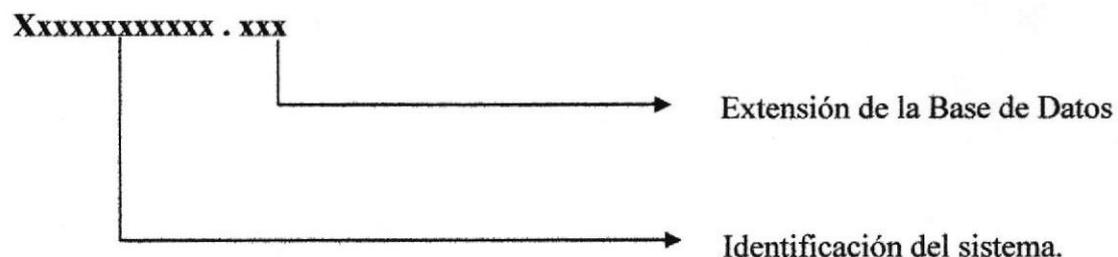
### 6.1 FORMATO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

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

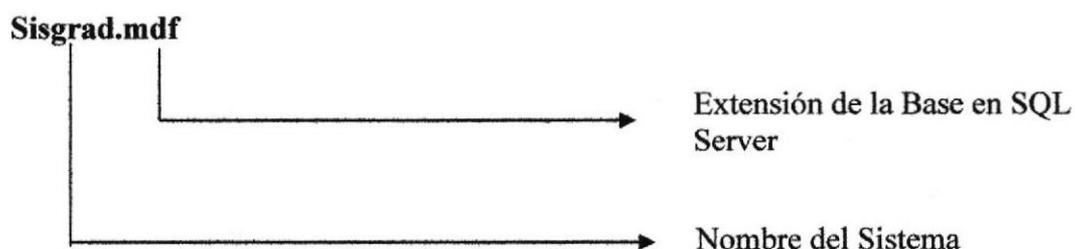
- ✓ Nombre del sistema.
- ✓ Nombre de la base de datos.
- ✓ Nombres de programas.
- ✓ Menús.
- ✓ Formatos de pantallas y reportes

Se han establecido los siguientes estándares:

#### NOMBRE DE LA BASE DE DATOS



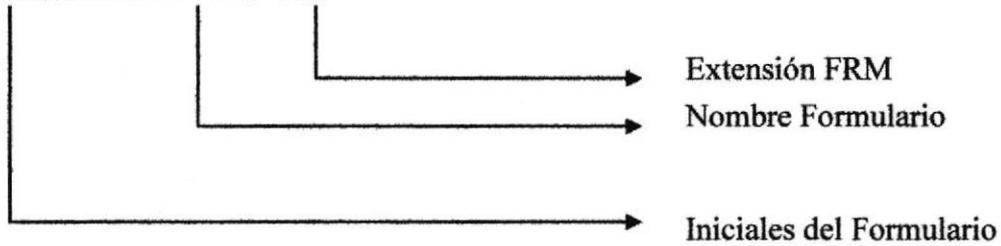
Ejemplo:



## 6.2 FORMATO PARA EL NOMBRE DE FORMULARIOS Y REPORTE

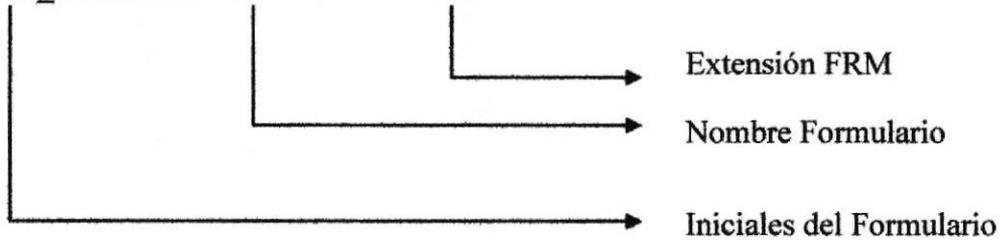
El formato del nombre de formularios y reportes tanto físico como lógico se describe a continuación:

xxx XXXXXXXXXXXXXXXX.xxx



**Ejemplo:**

`frm_MantenimientoEstudiantes.frm`



### 6.3 FORMATO PARA EL NOMBRE DE LAS TABLAS

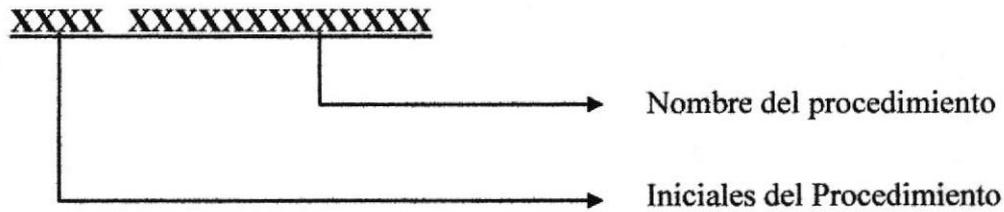
#### Diccionario de tablas

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
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
Tb_Nivel_Educacion	Títulos de Pregrado

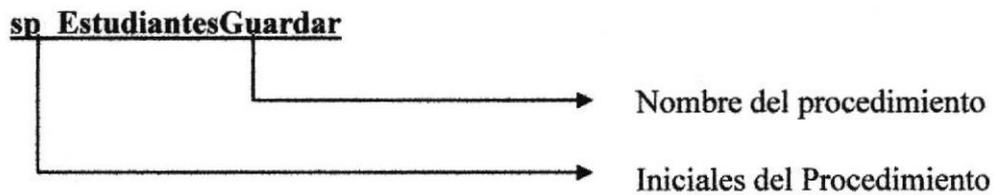
Figura 6-1: Formato para el Nombre de las Tablas

### 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:

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

Figura 6-2: Formato para el Nombre de los Controles

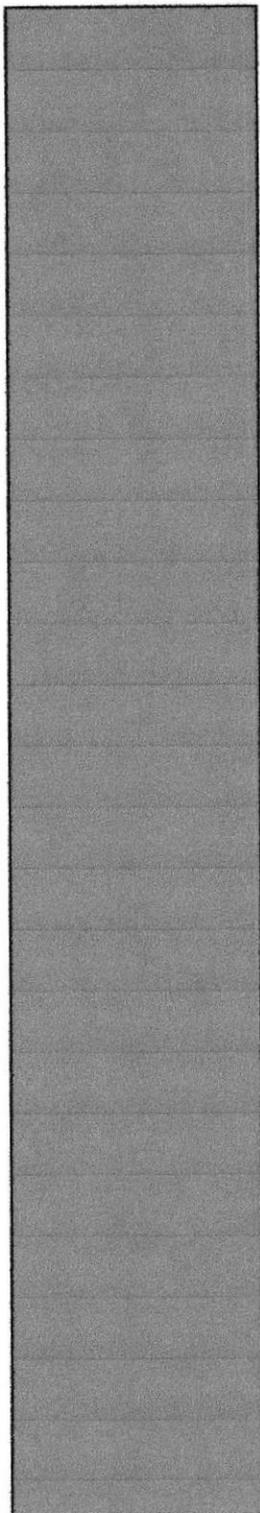
### Ejemplos:

Un ComboBox para escoger la carrera:

**cmb\_carrera**

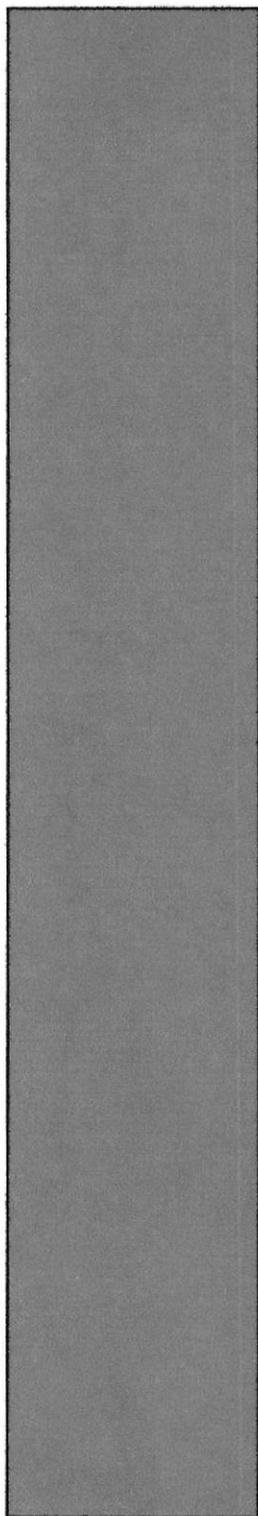
Un TextBox para presentar número de cédula:

**txt\_cedula**



**CAPÍTULO VII**  
**DISEÑO DE TABLAS**





**CAPÍTULO VIII**  
**DISEÑO DE TABLAS**

## 8 DISEÑO DE TABLAS

### 8.1.1 TABLA DE ACTA DE SUSTENTACIÓN

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>		Página 1 de 1					
		<b>Fecha de Diseño</b> 01/03/2011	<b>Fecha/Actualización</b> 22/04/2013				
<b>Para:</b>  <i>EDCOM</i>		<b>Autores:</b> Yulissa Ontaneda Yaguana					
<b>Nombre de la Tabla:</b>  tb ActaSustentacion		<b>Base de Datos:</b>  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

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño 01/03/2011		Fecha/Actualización 22/04/2013	
Para:  <b>EDCOM</b>				Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana			
Nombre de la Tabla:  tb_Auditoría				Base de Datos:  SISGRAD			
<b>Descripción: Auditoría</b>							
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

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño 01/03/2011		Fecha/Actualización 22/04/2013	
Para:  <b>EDCOM</b>				Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana			
Nombre de la Tabla:  tb_CabeceraMatrizEvaluacion				Base de Datos:  SISGRAD			
<b>Descripción:</b> Cabecera Matriz de Evaluación							
N°	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

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño 01/03/2011		Fecha/Actualización 22/04/2013	
Para:  <b>EDCOM</b>				Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana			
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 DE CALIFICACIÓN

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño 01/03/2011		Fecha/Actualización 22/04/2013	
Para:  <b>EDCOM</b>				Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana			
Nombre de la Tabla:  tb Calificacion				Base de Datos:  SISGRAD			
<b>Descripción: Calificación</b>							
N°	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	Personald	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

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño 01/03/2011		Fecha/Actualización 22/04/2013	
Para:  <b>EDCOM</b>				Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana			
Nombre de la Tabla: tb_Carrera				Base de Datos: SISGRAD			
Descripción: 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

				Página 1 de 1			
<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>				<b>Fecha de Diseño</b>	<b>Fecha/Actualización</b>		
<b>Para:</b>  <i>EDCOM</i>				<b>Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana</b>			
<b>Nombre de la Tabla:</b>  tb_DetallePlanificacionTemas				<b>Base de Datos:</b>  SISGRAD			
<b>Descripción: Detalle Planificación de Temas</b>							
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

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño 01/03/2011		Fecha/Actualización 22/04/2013	
Para:  <b>EDCOM</b>				Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana			
Nombre de la Tabla:  tb Docente				Base de Datos:  SISGRAD			
<b>Descripción: Docente</b>							
Nº	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Personald	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

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>				Página 1 de 1			
				Fecha de Diseño 01/03/2011		Fecha/Actualización 22/04/2013	
Para:  <b>EDCOM</b>				Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana			
Nombre de la Tabla:  tb Docente				Base de Datos:  SISGRAD			
<b>Descripción: Docente</b>							
N°	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Personald	Int		Id de la Persona	√		NO
2	Matricula	Varchar	9	Matricula 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

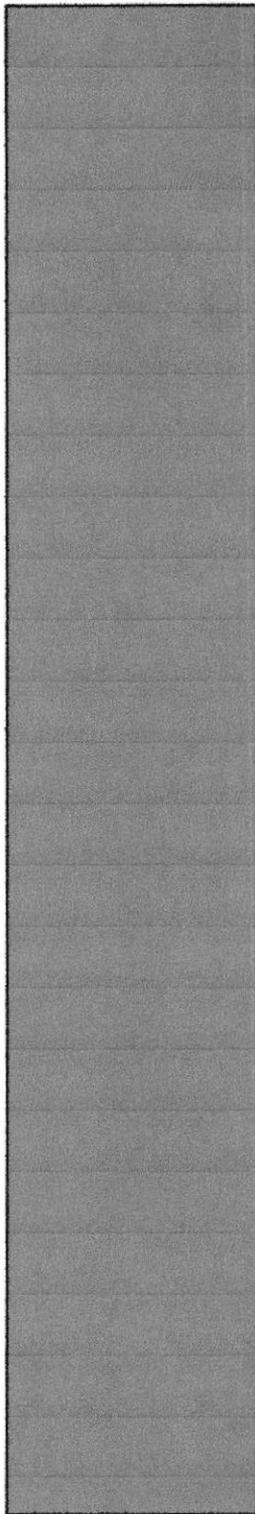
<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>				Página 1 de 1			
				<b>Fecha de Diseño</b> 01/03/2011		<b>Fecha/Actualización</b> 22/04/2013	
<b>Para:</b>  <b>EDCOM</b>				<b>Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana</b>			
<b>Nombre de la Tabla:</b> tb FechaSustentación				<b>Base de Datos:</b> SISGRAD			
<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

SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN		Página 1 de 1					
		Fecha de Diseño 01/03/2011	Fecha/Actualización 22/04/2013				
Para:  EDCOM		Autores: Yulissa Ontaneda aguana					
Nombre de la Tabla: tb_Registro		Base de Datos: SISGRAD					
Descripción: Registro de Estudiantes							
N°	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Id	Int		Id del Registro	√		NO
2	Fecha	Datetime		Fecha del Registro			NO
3	PersonalId	Int		Id de la Persona		√	NO
4	Secuencia	Int		Secuencia			NO
5	CabeceraCarrera	Int		Id Carrera		√	NO
6	DocentId	Int		Id del Docente		√	NO
7	TemaId	Int		Id del Tema		√	NO
8	SubtemaId	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

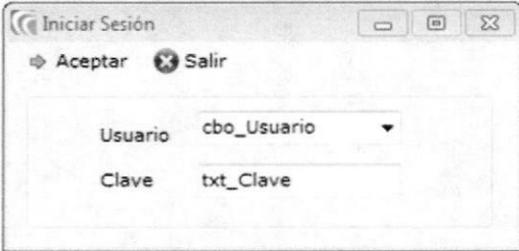
<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño 01/03/2011	Fecha/Actualización 22/04/2013
Para:  <b>EDCOM</b>		Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana	
Nombre del archivo:  frm_IniciarSesion		Descripción:  Iniciar Sesión	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Nombre del Campo</b>	<b>Contenido</b>	
ToolMenuStrip	tsm_Aceptar	Botón Aceptar	
ToolMenuStrip	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

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño 01/03/2011	Fecha/Actualización 22/04/2013
Para:  <b>EDCOM</b>		Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana	
Nombre del archivo:  frm_CambiarClave		Descripción:  Cambiar Clave	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
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	
	<b>Fecha de Diseño</b> 01/03/2011	<b>Fecha/Actualización</b> 22/04/2013
<b>Para:</b>  <b>EDCOM</b>	<b>Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana</b>	
<b>Nombre del archivo:</b>  frm_Mantenimiento_de_Estudiantes	<b>Descripción:</b>  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
ToolMenuStrip	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 <b>01/03/2011</b>	Fecha/Actualización <b>22/04/2013</b>
Para:  <b>EDCOM</b>	Autores: <b>Yulissa Ontaneda Yaguana</b>	
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

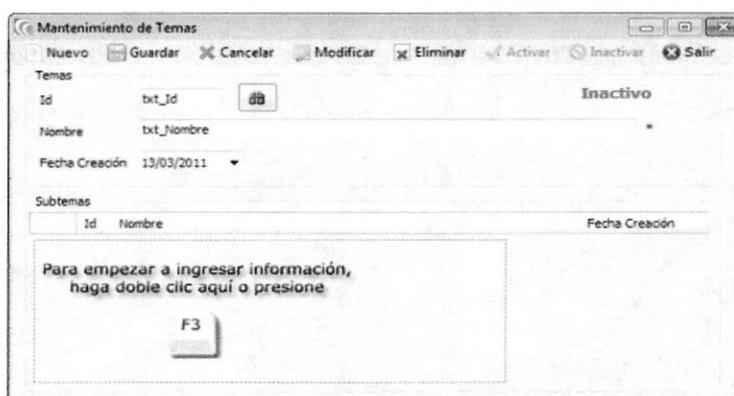
Label	lbl_Nombre1	Etiqueta Primer Nombre
Label	lbl_Nombre2	Etiqueta Segundo Nombre
Label	lbl_Apellido1	Etiqueta Apellido Paterno
Label	lbl_Apellido2	Etiqueta Apellido Materno
Label	lbl_Genero	Etiqueta Género
Label	lbl_LugarTrabajo	Etiqueta Lugar de Trabajo
Label	lbl_Telf1	Discado 1
Label	lbl_Telefono1	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
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	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 9-4: Mantenimiento de Docentes

## 9.1.5 MANTENIMIENTO DE TEMAS

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha de Diseño</b> 01/03/2011	<b>Fecha/Actualización</b> 22/04/2013
<b>Para:</b>  <b>EDCOM</b>	<b>Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana</b>	
<b>Nombre del archivo:</b>  frm_MantenimientoTemas	<b>Descripción:</b>  Mantenimiento de Temas	

## DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



## LISTA DE ELEMENTOS

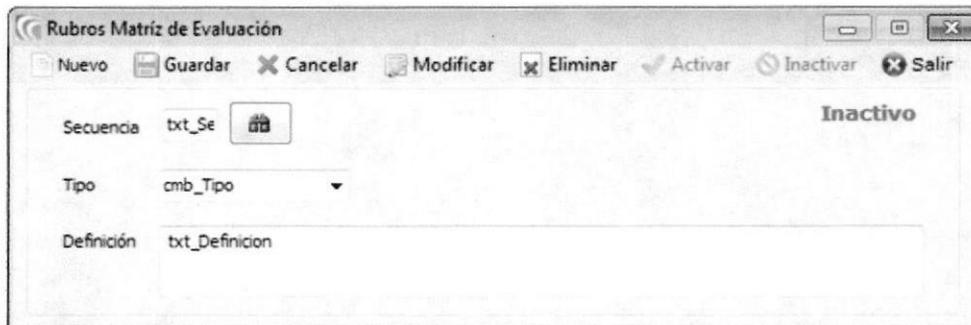
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido
ToolMenuStrip	tsm_Nuevo	Botón Nuevo
ToolMenuStrip	tsm_Guardar	Botón Guardar
ToolMenuStrip	tsm_Cancelar	Botón Cancelar
ToolMenuStrip	tsm_Modificar	Botón Modificar
ToolMenuStrip	tsm_Eliminar	Botón Eliminar
ToolMenuStrip	tsm_Activar	Botón Activar
ToolMenuStrip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

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha de Diseño</b>	<b>Fecha/Actualización</b>
	01/03/2011	22/04/2013
<b>Para:</b>	<b>Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana</b>	
<b>EDCOM</b>		
<b>Nombre del archivo:</b>	<b>Descripción:</b>	
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

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha de Diseño</b> 01/03/2011	<b>Fecha/Actualización</b> 22/04/2013
<b>Para:</b>  <i>EDCOM</i>	<b>Autores:</b> Yulissa Ontaneda Yaguana	
<b>Nombre del archivo:</b>  frm_MantenimientoCarreras	<b>Descripción:</b>  Mantenimiento de Carreras	

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

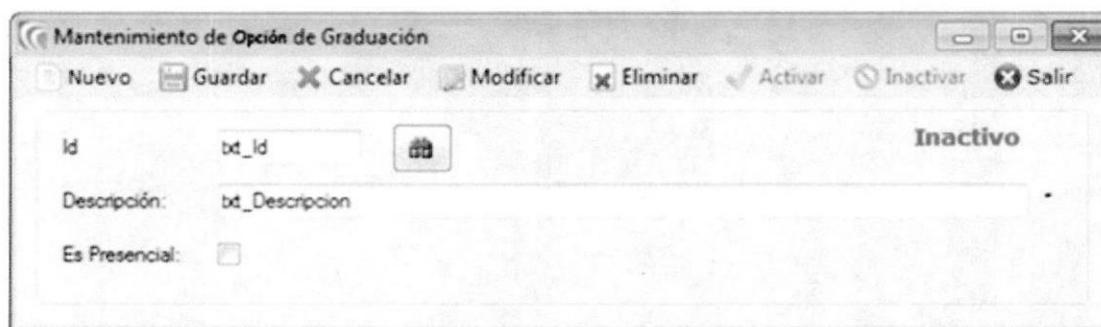
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido
ToolMenuStrip	tsm_Nuevo	Botón Nuevo
ToolMenuStrip	tsm_Guardar	Botón Guardar
ToolMenuStrip	tsm_Cancelar	Botón Cancelar
ToolMenuStrip	tsm_Modificar	Botón Modificar
ToolMenuStrip	tsm_Eliminar	Botón Eliminar
ToolMenuStrip	tsm_Activar	Botón Activar
ToolMenuStrip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

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
	01/03/2011	22/04/2013
Para:  <b>EDCOM</b>	Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana	
Nombre del archivo:  frm_MantenimientoOpcionGraduacion	Descripción:  Mantenimiento de Opción de Graduación	

## DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



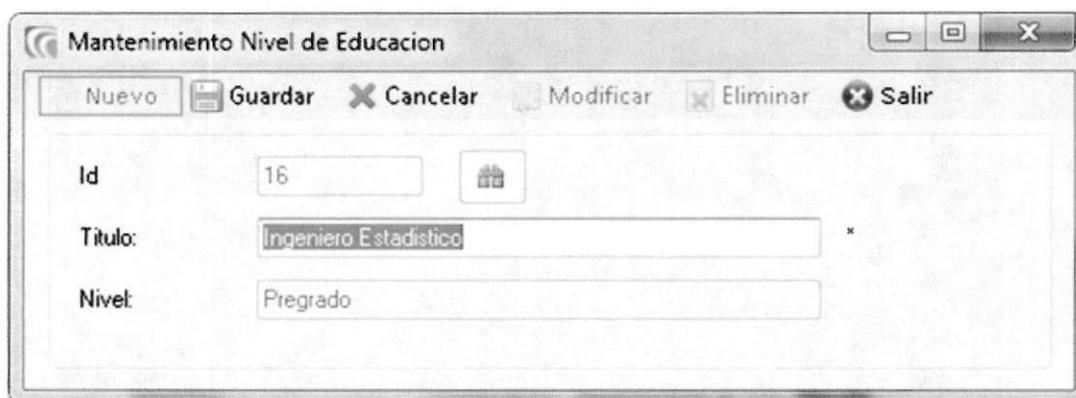
## LISTA DE ELEMENTOS

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 MANTENIMIENTO DE NIVEL DE ESTUDIO

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha de Diseño</b> 01/03/2011	<b>Fecha/Actualización</b> 22/04/2013
<b>Para:</b>  <b>EDCOM</b>	<b>Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana</b>	
<b>Nombre del archivo:</b>  frm_MantenimientoNivelEstudio	<b>Descripción:</b>  Mantenimiento de Nivel de Estudio	

**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_Salir	Botón Salir
Label	lbl_Id	Etiqueta Id
Label	lbl_Titulo	Etiqueta del nombre del titulo
Label	txt_nivel	Etiqueta Nivel
TextBox	txt_Id	Id
TextBox	txt_Descripcion	Descripción
Button	btn_Buscar	Botón Buscar

Tabla 9-9: Mantenimiento Nivel de Estudio

## 9.1.10 PROCESO PLANIFICACIÓN DE TEMAS

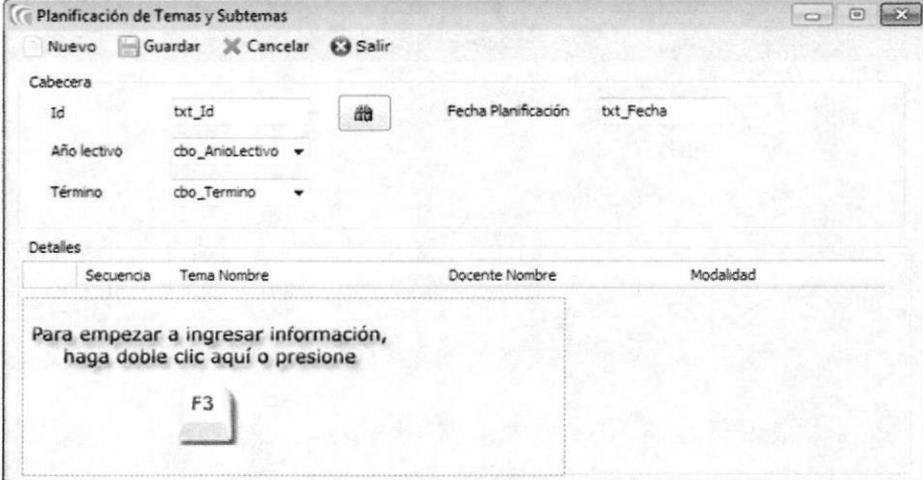
<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>		Página 1 de 1	
		<b>Fecha de Diseño</b> 01/03/2011	<b>Fecha/Actualización</b> 22/04/2013
<b>Para:</b>  <b>EDCOM</b>		<b>Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana</b>	
<b>Nombre del archivo:</b>  frm_PlanificacionTemas		<b>Descripción:</b>  Planificación de Temas	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Nombre del Campo</b>	<b>Contenido</b>	
ToolMenuStrip	tsm_Nuevo	Botón Nuevo	
ToolMenuStrip	tsm_Guardar	Botón Guardar	
ToolMenuStrip	tsm_Cancelar	Botón Cancelar	
ToolMenuStrip	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 9-10: Proceso Planificación de Temas

## 9.1.11 PROCESO PLANIFICACIÓN DE MATRIZ DE EVALUACIÓN

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN DE</b>	Página 1 de 2	
	<b>Fecha de Diseño</b>	<b>Fecha/Actualización</b>
	01/03/2011	22/04/2013
<b>Para:</b>	<b>Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana</b>	
<b>EDCOM</b>		
<b>Nombre del archivo:</b>	<b>Descripción:</b>	
frm_PlanificacionMatrizEvaluacion	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 9-11: Proceso de Planificación de Matriz de Evaluación

## 9.1.12 PROCESO REGISTRO DE ESTUDIANTES

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 2	
	<b>Fecha de Diseño</b> 01/03/2011	<b>Fecha/Actualización</b> 22/04/2013
<b>Para:</b>  <b>EDCOM</b>	<b>Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana</b>	
<b>Nombre del archivo:</b>  frm_RegistroEstudiantes	<b>Descripción:</b>  Registro 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

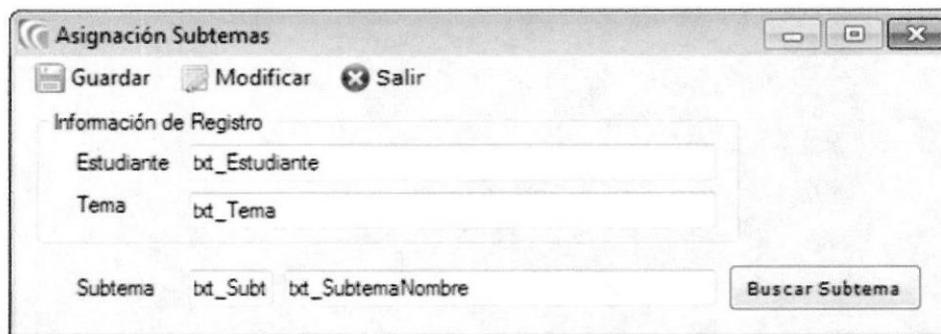
ToolStrip	tsm_Cancelar	Botón Cancelar
ToolStrip	tsm_Opcion	Botón Opción
ToolStrip	tsm_Inactivar	Botón Inactivar
ToolStrip	tsm_Salir	Botón Salir
Label	lbl_RegistroActivo	Etiqueta Registro Activo
Label	lbl_Id	Etiqueta Id
Label	lbl_Estudiante	Etiqueta Estudiante
Label	lbl_Matricula	Etiqueta Matrícula
Label	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
CheckBox	cbx_AnteProyecto	Rubros Ante proyecto
CheckBox	cbx_Renuncia	Rubros Renuncia
CheckBox	cbx_Manuales	Rubros Manuales

Tabla 9-12: Proceso Registro de Estudiantes

## 9.1.13 PROCESO ASIGNACIÓN DE SUBTEMAS

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha de Diseño</b>	<b>Fecha/Actualización</b>
	01/03/2011	22/04/2013
<b>Para:</b>	<b>Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana</b>	
<b>EDCOM</b>		
<b>Nombre del archivo:</b>	<b>Descripción:</b>	
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 9-13: Proceso Asignación de Subtemas

## 9.1.14 PROCESO FECHA DE SUSTENTACIÓN

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 2	
	<b>Fecha de Diseño</b> 01/03/2011	<b>Fecha/Actualización</b> 22/04/2013
<b>Para:</b>  <b>EDCOM</b>	<b>Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana</b>	
<b>Nombre del archivo:</b>  frm_FechaSustentacion	<b>Descripción:</b>  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_SubtemaId	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 9-14: Proceso Fecha de Sustentación

## 9.1.15 PROCESO CALIFICACIONES DE ESTUDIANTES

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 2	
	<b>Fecha de Diseño</b> 01/03/2011	<b>Fecha/Actualización</b> 22/04/2013
<b>Para:</b>  <b>EDCOM</b>	<b>Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana</b>	
<b>Nombre del archivo:</b>  frm_CalificacionesEstudiantes	<b>Descripción:</b>  Calificaciones de Estudiantes	

## DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS

## LISTA DE ELEMENTOS

Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido
ToolStrip	tsm_GenerarActa	Botón Generar Acta de Sustentación
ToolStrip	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 9-15: Proceso Calificaciones de Estudiantes

### 9.1.16 PROCESO CALIFICACIONES

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 2	
	<b>Fecha de Diseño</b> 01/03/2011	<b>Fecha/Actualización</b> 22/04/2013
<b>Para:</b>  <b>EDCOM</b>	<b>Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana</b>	
<b>Nombre del archivo:</b>  frm_Calificaciones	<b>Descripción:</b>  Calificaciones	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		

## 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	dtp_Fecha	Fecha
TextBox	txt_Docenteld	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 9-16: Proceso de Calificaciones

## 9.1.17 PROCESO RECEPCIÓN DE MANUALES

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha de Diseño</b> 01/03/2011	<b>Fecha/Actualización</b> 22/04/2013
<b>Para:</b>  <b>EDCOM</b>	<b>Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana</b>  <b>Carlos Coello</b>	
<b>Nombre del archivo:</b> frm_RecepcionManuales	<b>Descripción:</b> 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
Check box	cbo_manual	Entrego Manual
Check box	cbo_anteproyecto	Entrego Anteproyecto
Check box	cbo_renuncia	Entrego Renuncia
CheckListBox	cbx_AnteProyecto	Rubros Ante proyecto
CheckListBox	cbx_Renuncia	Rubros Renuncia
CheckListBox	cbx_Manuales	Rubros Manuales

Tabla 9-17: Proceso Recepción de Manuales

## 9.1.18 SEGURIDAD USUARIOS

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 2	
	Fecha de Diseño <b>01/03/2011</b>	Fecha/Actualización <b>22/04/2013</b>
Para:  <b>EDCOM</b>	Autores: <b>Yulissa Ontaneda Yaguana</b>	
Nombre del archivo:  frm_Usuarios	Descripción:  Usuarios	

**DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**

The screenshot shows a window titled 'Usuarios' with a menu bar containing 'Nuevo', 'Guardar', 'Cancelar', 'Modificar', 'Eliminar', and 'Salir'. The form contains the following elements:

- Id:** txt\_Id
- Cédula:** txt\_Cedula
- Nombres Completos:** txt\_NombresCompleto
- Género:** cbo\_Genero
- Información de Usuario:**
  - Cuenta:** cbo\_TipoCuenta
  - Usuario:** txt\_Usuario
  - Clave:** txt\_Clave
  - Confirmar Clave:** txt\_ConfirmarClave
- Buttons:** TipoPersona (dropdown), Buscar Personas (button)

**LISTA DE ELEMENTOS**

Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido
ToolStrip	tsm_Nuevo	Botón Nuevo
ToolStrip	tsm_Guardar	Botón Guardar
ToolStrip	tsm_Modificar	Botón Modificar
ToolStrip	tsm_Cancelar	Botón Cancelar

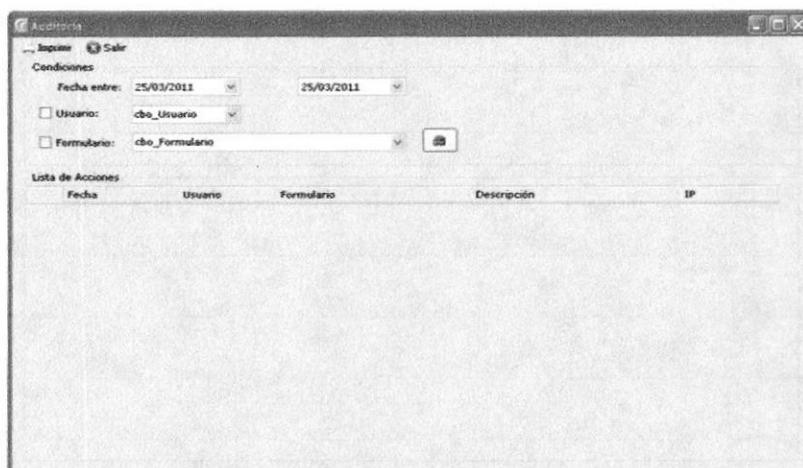
ToolStrip	tsm_Eliminar	Botón Eliminar
ToolStrip	tsm_Salir	Botón Salir
Label	lbl_TipoUsuario	Etiqueta Usuario
Label	lbl_Id	Etiqueta Id
Label	lbl_Cedula	Etiqueta Cédula
Label	lbl_NombresCompletos	Etiqueta Nombres Completos
Label	lbl_Genero	Etiqueta Género
Label	lbl_Cuenta	Etiqueta Cuenta
Label	lbl_Usuario	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 9-18: Seguridad Usuarios

## 9.1.19 SEGURIDAD AUDITORÍA

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha de Diseño</b> 01/03/2011	<b>Fecha/Actualización</b> 22/04/2013
<b>Para:</b>  <b>EDCOM</b>	<b>Autores:</b> Yulissa Ontaneda Yaguana	
<b>Nombre del archivo:</b>  frm_Auditoría	<b>Descripción:</b>  Auditoría	

## DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



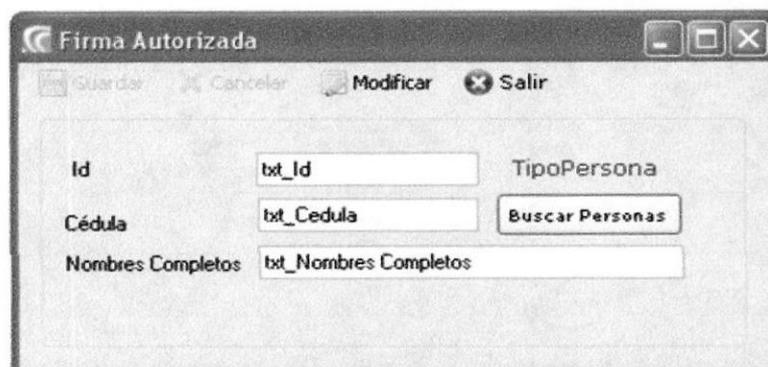
## LISTA DE ELEMENTOS

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	dtp_Fecha1	Fecha 1
DateTimePicker	dtp_Fecha2	Fecha 2
ComboBox	cbo_Usuario	Usuario
ComboBox	cbo_Formulario	Formulario
DataGridView	DataGridView_Acciones	Lista campos: Fecha, Usuario, Formulario, Descripción e IP

Tabla 9-19: Seguridad Auditoría

## 9.1.20 SEGURIDAD FIRMA AUTORIZADA

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>	Página 1 de 1	
	Fecha de Diseño <b>01/03/2011</b>	Fecha/Actualización <b>22/04/2013</b>
Para:  <b>EDCOM</b>	Autores: <b>Yulissa Ontaneda Yaguana</b>	
Nombre del archivo:  frm_Firma_Autorizada	Descripción:  Firma Autorizada	

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

Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido
ToolStrip	tsm_Guardar	Botón Guardar
ToolStrip	tsm_Cancelar	Botón Cancelar
ToolStrip	tsm_Modificar	Botón Modificar
ToolStrip	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 Firma Autorizada

## 9.1.21 SEGURIDAD SUBDIRECTOR

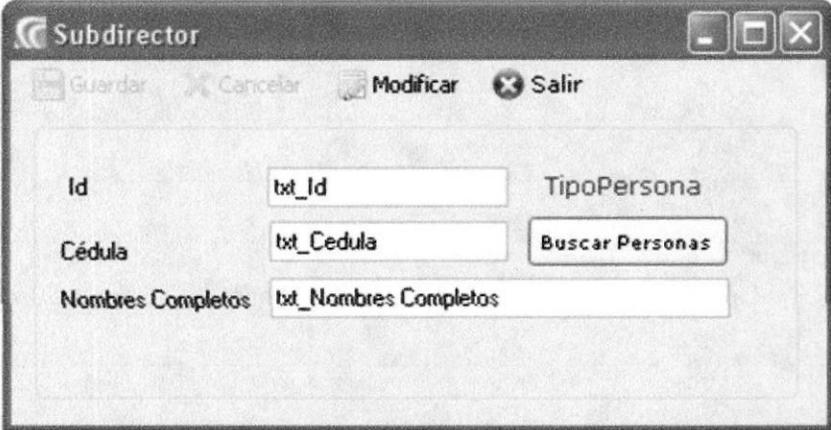
<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN DE</b>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
		01/03/2011	22/04/2013
<b>Para:</b>	<b>Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana</b>		
<b>EDCOM</b>			
<b>Nombre del archivo:</b>	<b>Descripción:</b>		
frm Subdirector	Subdirector		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
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 9-21: Seguridad Subdirector

## 9.2 DISEÑO DE CONSULTAS

### 9.2.1 ESTUDIANTES REGISTRADOS

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN DE</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha de Diseño</b> 01/03/2011	<b>Fecha/Actualización</b> 22/04/2013
<b>Para:</b>  <b>EDCOM</b>	<b>Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana</b>	
<b>Nombre del archivo:</b>  frm_Estudiantes_Registrados	<b>Descripción:</b>  Estudiantes Registrados	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		
		
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>		
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 9-22: Estudiantes Registrados

## 9.2.2 ESTUDIANTES POR FECHA DE SUSTENTACIÓN

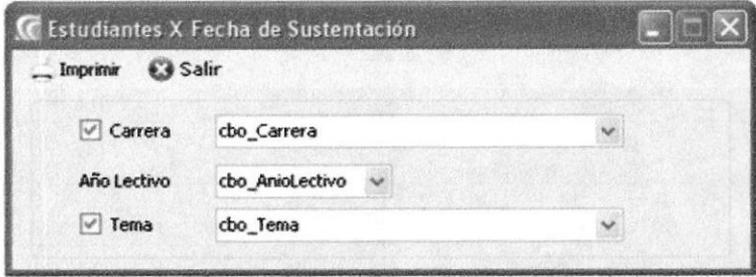
<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN DE</b>		Página 1 de 1		
		<table border="1"> <tr> <td><b>Fecha de Diseño</b></td> <td><b>Fecha/Actualización</b></td> </tr> <tr> <td>01/03/2011</td> <td>22/04/2013</td> </tr> </table>	<b>Fecha de Diseño</b>	<b>Fecha/Actualización</b>
<b>Fecha de Diseño</b>	<b>Fecha/Actualización</b>			
01/03/2011	22/04/2013			
<b>Para:</b>		<b>Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana</b>		
<b>EDCOM</b>				
<b>Nombre del archivo:</b>		<b>Descripción:</b>		
frm_EstudiantesXFechaSustentacion		Estudiantes Fecha Sustentación		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>				
				
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>				
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Nombre del Campo</b>	<b>Contenido</b>		
ToolMenuStrip	tsm_Imprimir	Botón Imprimir		
ToolMenuStrip	tsm_Salir	Botón Salir		
CheckBox	chk_Carrera	Etiqueta Carrera		
Label	lbl_AnioLectivo	Etiqueta Año Lectivo		
CheckBox	chk_Tema	Etiqueta Tema		
ComboBox	cbo_Carrera	Carrera		
ComboBox	cbo_AnioLectivo	Año Lectivo		
ComboBox	cbo_Tema	Tema		

Tabla 9-23: Estudiantes por Fecha de Sustentación

## 9.2.3 LISTADO DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES

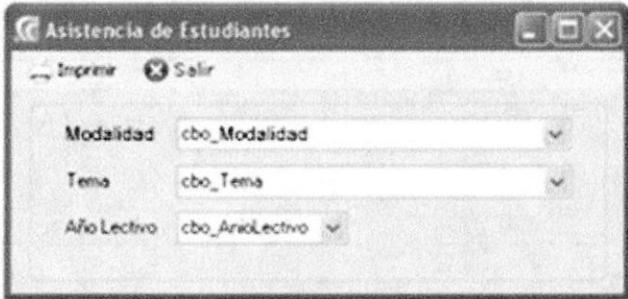
<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
		01/03/2011	22/04/2013
<b>Para:</b>  <i>EDCOM</i>		<b>Autores:</b> Yulissa Ontaneda Yaguana	
<b>Nombre del archivo:</b>  frm_AsistenciaEstudiantes		<b>Descripción:</b>  Asistencia de Estudiantes	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Nombre del Campo</b>	<b>Contenido</b>	
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 9-24: Listado de Asistencia de Estudiantes

## 9.2.4 LISTADO ASISTENCIA DE DOCENTES

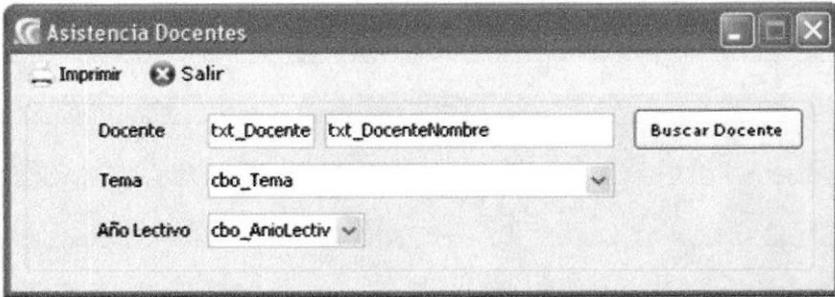
<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
		01/03/2011	22/04/2013
<b>Para:</b>  <i>EDCOM</i>		<b>Autores:</b> Yulissa Ontaneda Yaguana	
<b>Nombre del archivo:</b>  frm_AsistenciaDocentes		<b>Descripción:</b>  Asistencia de Docentes	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Nombre del Campo</b>	<b>Contenido</b>	
ToolStrip	tsm_Imprimir	Botón Imprimir	
ToolStrip	tsm_Salir	Botón Salir	
Label	lbl_Docente	Etiqueta Docente	
Label	lbl_Tema	Etiqueta Tema	
Label	lbl_AñoLectivo	Etiqueta Año Lectivo	
TextBox	txt_DocenteId	Id del Docente	
TextBox	txt_DocenteNombre	Nombre del Docente	
ComboBox	cbo_Tema	Tema	
ComboBox	cbo_AñoLectivo	Año Lectivo	
Button		Botón Buscar Docente	

Tabla 9-25: Listado de Asistencia de Docentes

## 9.2.5 TEMAS APERTURADOS

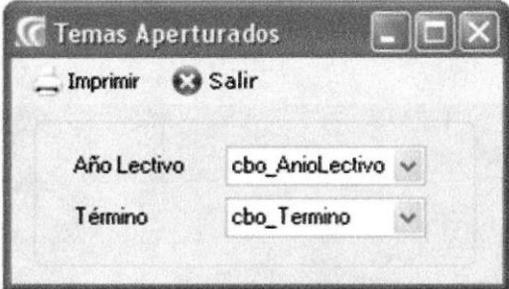
<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>		Página 1 de 1	
		Fecha de Diseño	Fecha/Actualización
		01/03/2011	22/04/2013
<b>Para:</b>  <i>EDCOM</i>		<b>Autores:</b> Yulissa Ontaneda Yaguana	
<b>Nombre del archivo:</b>  frm_TemasAperturados		<b>Descripción:</b>  Temas Aperturados	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			
<b>LISTA DE ELEMENTOS</b>			
<b>Nombre del Objeto</b>	<b>Nombre del Campo</b>	<b>Contenido</b>	
ToolStrip	tsm_Imprimir	Botón Imprimir	
ToolStrip	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 9-26: 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	
	<b>Fecha de Diseño</b> 01/03/2011	<b>Fecha/Actualización</b> 22/04/2013
<b>Para:</b>  <i>EDCOM</i>	<b>Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana</b>	
<b>Nombre del archivo:</b>	<b>Descripción:</b>  Datos de reportes generales	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE GENERAL</b>		
 <i>"Diseño y Sistemas tecnológicamente integrados"</i>  <b>REPORTE DE FECHA DE SUSTENTACIÓN POR ESTUDIANTES</b>		
<b>CARRERA</b> TEMA	Programación de Sistemas Oracle	
<b>CEDULA</b>	<b>MATRICULA</b>	<b>ESTUDIANTE</b>
0000000012	000111001	GONZALEZ QUIMI BETTY
		<b>FECHA A SUSTENTAR</b> 03-Marzo-2011

Tabla 9-27: Reportes Generales

<b>SISTEMA DE CONTROL DE PROYECTOS DE GRADUACIÓN</b>		Página 1 de 2	
		Fecha de Diseño 01/03/2011	Fecha/Actualización 22/04/2013
Para:  <b>EDCOM</b>		Autores: Yulissa Ontaneda Yaguana	
Nombre del archivo:		Descripción:  Datos de reportes generales	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE REPORTE GENERAL</b>			
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">LOGO DE LA EMPRESA</div> <p><b>NOMBRE DE LA EMPRESA</b></p> <p><b>NOMBRE DE LA UNIDAD</b></p> <p><b>LEYENDA DE LA UNIDAD</b></p> <p>Fecha: dd/mm/yyyyHora: hh:mm</p> <p><b>NOMBRE DEL REPORTE</b></p>			
<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 9-28: Reportes