

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**



**ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACION VISUAL**

**PROYECTO DE GRADUACION**

**PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO DE:  
PROGRAMADOR DE SISTEMAS**

**TEMA:**

**INNOVACION CURRICULAR**

**MANUAL DE DISEÑO**

**AUTOR:**

**Edgar Isaías Daza Peñaherrera**

**DIRECTOR:**

**Anl. Segundo Remache**

**AÑO:**

**2007**

**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:  
INNOVACIÓN CURRICULAR**

**MANUAL DE DISEÑO**

**AUTOR:  
EGAR ISAIAS DAZA PEÑAHERRERA.**

**DIRECTOR:  
ANALISTA SEGUNDO REMACHE.**

**AÑO:  
2007**

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios en primer lugar, por iluminarme. A mis maestros que han sabido impartir sus conocimientos y sabiduría. A mi familia sin la que no habría obtenido el apoyo y la confianza para terminar la carrera que estudie.

## **DEDICATORIA**

Dedico este manual a mi familia, a mi esposa que me ha ayudado a perseguir mis sueños y cumplirlos además de darme la confianza de obtener y cumplir mis metas, a mi madre que me ha brindado su apoyo y guía permanente.



## DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este proyecto de graduación me corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual del mismo, al EDCOM (***Escuela De Diseño y Comunicación Visual***) de la Escuela Superior Politécnica Del Litoral. (Reglamento de Exámenes y Títulos profesionales de la ESPOL)

**FIRMA DEL DIRECTOR DEL PROYECTO DE  
GRADUACIÓN**

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, cursive letters, positioned above a horizontal line.

---

**ANALISTA SEGUNDO REMACHE**

## **FIRMA DE AUTOR DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN**



Egara Daza Peñaherrera

---

**EGARA DAZA PEÑAHERRERA**

## INDICE DE CONTENIDO

### CAPÍTULO 1

1. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL.....	1
1.1 INTRODUCCIÓN.....	1
1.2 ASPECTOS PRELIMINARES.....	1

### CAPÍTULO 2

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

### CAPÍTULO 3

3. SOLUCIÓN PROPUESTA.....	1
3.1 BENEFICIOS.....	1

### CAPÍTULO 4

4. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.....	1
--------------------------------------	---

### CAPÍTULO 5

5. DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS.....	1
5.1 IDENTIFICACIÓN DE GRÁFICOS PARA DIAGRAMAS.....	1
5.2 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS MÓDULO ADMINISTRACIÓN.....	2
5.3 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS MÓDULO DE DIRECTIVO.....	3
5.4 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS MÓDULO DE PROFESOR.....	4
5.5 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS MÓDULO DE ESTUDIANTE.....	5

### CAPÍTULO 6

6. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN.....	1
6.1 IDENTIFICACIÓN DE LOS SIGNOS PARA DIAGRAMAS.....	1
6.2 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN ENTRADA AL SISTEMA.....	2
6.3 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN MÓDULO ADMINISTRACIÓN.....	3
6.4 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN MÓDULO DIRECTIVO.....	4
6.5 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN MÓDULO PROFESOR.....	5
6.6 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN MÓDULO ESTUDIANTE.....	6

### CAPÍTULO 7

7. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.....	1
---	---

## **CAPÍTULO 8**

8. ESTANDARIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA Y DE LOS ELEMENTOS GRÁFICOS.....	1
8.1    FORMATO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN.....	1
8.2    DISTRIBUCIÓN FÍSICA DEL WEB SITE.....	5

## **CAPÍTULO 9**

9.    MODELO DE ENTIDAD – RELACIÓN.....	1
---	---

## **CAPÍTULO 10**

10.    DISEÑO DE LOS ARCHIVOS.....	1
------------------------------------	---

## **CAPÍTULO 11**

11.    DISEÑO DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS PARA CADA PANTALLA, INCLUIDA LA LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS.....	1
--	---

## **CAPÍTULO 12**

12.    DIAGRAMAS DE ENTRADA – PROCESO – SALIDA.....	1
---	---

## **CAPÍTULO 13**

13.    CONTROL DE PROCESOS, SEGURIDADES DEL SISTEMA.....	1
13.1    NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y DATOS.....	1
13.2    SEGURIDAD DE LOS DATOS.....	1

## **CAPÍTULO 14**

14.    CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, FRECUENCIA DE PROCESOS Y FORMAS DE RETENCIÓN DE DATOS.....	1
---	---

## INDICE DE TABLAS

### CAPÍTULO 2

TABLA 2-1 PROBLEMAS EFECTOS.....	1
----------------------------------	---

### CAPÍTULO 3

TABLA 3-1 BENEFICIOS.....	1
---------------------------	---

### CAPÍTULO 4

TABLA 4-1 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA .....	1
TABLA 4-2 NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.....	2

### CAPÍTULO 5

TABLA 5-1 IDENTIFICACIÓN DE GRÁFICOS PARA DIAGRAMAS.....	1
TABLA 5-2 DIAGRAMA DE FLUJO MÓDULO ADMINISTRACIÓN.....	2
TABLA 5-3 DIAGRAMA DE FLUJO MÓDULO DIRECTIVO.....	3
TABLA 5-4 DIAGRAMA DE FLUJO MÓDULO PROFESOR.....	4
TABLA 5-5 DIAGRAMA DE FLUJO MÓDULO ESTUDIANTE.....	5

### CAPÍTULO 6

TABLA 6-1 IDENTIFICACIÓN DE LOS SIGNOS PARA DIAGRAMAS.....	1
TABLA 6-2 DIAGRAMA DE FLUJO: ENTRADA AL SISTEMA.....	2
TABLA 6-3 DIAGRAMA DE FLUJO: MÓDULO ADMINISTRACIÓN.....	3
TABLA 6-4 DIAGRAMA DE FLUJO: MÓDULO DIRECTIVO.....	4
TABLA 6-5 DIAGRAMA DE FLUJO: MÓDULO PROFESOR.....	5
TABLA 6-6 DIAGRAMA DE FLUJO: MÓDULO ESTUDIANTE.....	6

### CAPÍTULO 7

TABLA 7-1 DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.....	1
--	---

### CAPÍTULO 8

TABLA 8-1 FORMATO DE NOMBRE DE BASE DE DATOS.....	1
TABLA 8-2 FORMATO DE NOMBRE DE TABLAS.....	1
TABLA 8-3 FORMATO DE NOMBRE DE CAMPOS.....	2
TABLA 8-4 FORMATO DE NOMBRE DE ÍNDICES.....	2
TABLA 8-5 FORMATO DE NOMBRE DE PROYECTO.....	2
TABLA 8-6 FORMATO DE NOMBRE LÓGICO Y FÍSICO DE PAGINAS.....	3
TABLA 8-7 FORMATO DE NOMBRE DE CONTROL.....	3
TABLA 8-8 FORMATO DE NOMBRES DE CONTROL.....	4

## CAPÍTULO 10

TABLA 10-1 TBL_USUARIO.....	1
TABLA 10-2 TBL_CURSO.....	2
TABLA 10-3 TBL_MATERIA.....	3
TABLA 10-4 TBL_MATERIAPROFESOR.....	4
TABLA 10-5 TBL_MATERIACURSO.....	5
TABLA 10-6 TBL_ENCUESTA_ENC.....	6
TABLA 10-7 TBL_ENCUESTADETALLE.....	7
TABLA 10-8 TBL_RESPUESTAUSUARIO.....	8
TABLA 10-9 TBL_UNIDADD_ENC.....	9
TABLA 10-10 TBL_UNIDADD_DET.....	10

## CAPÍTULO 11

TABLA 11-1 PANTALLA: PRINCIPAL DEL WEB SITE.....	1
TABLA 11-2 PANTALLA: NUESTRA INSTITUCIÓN.....	2
TABLA 11-3 PANTALLA: SERVICIOS PRESTADOS.....	3
TABLA 11-4 PANTALLA: USUARIOS NUEVOS.....	4
TABLA 11-5 PANTALLA: USUARIOS REGISTRADOS.....	5
TABLA 11-6 PANTALLA: ADMINISTRADOR.....	6
TABLA 11-7 PANTALLA: REGISTRO DE USUARIOS - ADMINISTRADOR.....	7
TABLA 11-8 PANTALLA: MATERIAS POR CURSO - ADMINISTRADOR.....	8
TABLA 11-9 PANTALLA: PROFESOR POR MATERIA - ADMINISTRADOR.....	9
TABLA 11-10 PANTALLA: DIRECTIVO.....	10
TABLA 11-11 PANTALLA: CREACIÓN DE ENCUESTAS - DIRECTIVO.....	11
TABLA 11-12 PANTALLA: REVISIÓN DE UNIDADES DIDÁCTICAS - DIRECTIVO.....	12
TABLA 11-13 PANTALLA: PROFESOR.....	13
TABLA 11-14 PANTALLA: UNIDADES DIDÁCTICAS - PROFESOR.....	14
TABLA 11-15 PANTALLA: ENCUESTAS - PROFESOR.....	15
TABLA 11-16 PANTALLA: ESTUDIANTE.....	16
TABLA 11-17 PANTALLA: RESPONDER ENCUESTAS - ESTUDIANTE.....	17
TABLA 11-18 PANTALLA: REVISIÓN DE UNIDADES DIDÁCTICAS - ESTUDIANTE.....	18

## CAPÍTULO 12

TABLA 12-1 MANTENIMIENTO DE: USUARIOS.....	1
TABLA 12-2 MANTENIMIENTO DE: CURSOS.....	2
TABLA 12-3 MANTENIMIENTO DE: MATERIAS.....	3
TABLA 12-4 MANTENIMIENTO DE: MATERIAS POR PROFESOR.....	4
TABLA 12-5 MANTENIMIENTO DE: MATERIAS POR CURSO.....	5
TABLA 12-6 MANTENIMIENTO DE: UNIDAD ENCABEZADO.....	6
TABLA 12-7 MANTENIMIENTO DE: UNIDAD DETALLE.....	7
TABLA 12-8 MANTENIMIENTO DE: ENCUESTA ENCABEZADO.....	8
TABLA 12-9 MANTENIMIENTO DE: DETALLE DE ENCUESTA.....	9
TABLA 12-10 MANTENIMIENTO DE: RESPUESTA USUARIO.....	10

**CAPÍTULO 13**

TABLA 13-1 NIVELES DE SEGURIDAD SE ACCESO Y DATOS..... 1

**CAPÍTULO 14**

TABLA 14-1 CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, FRECUENCIA DE PROCESOS Y FORMAS DE RETENCIÓN DE DATOS..... 1



## INDICE DE FIGURAS

### CAPÍTULO 4

FIGURA 4-1 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA ..... 3

### CAPÍTULO 8

FIGURA 8.2-1 DISTRIBUCIÓN FÍSICA DEL WEB SITE..... 5

### CAPÍTULO 9

FIGURA 9-1 MODELO DE ENTIDAD – RELACIÓN..... 1

## **OBJETIVOS GENERALES**

La información detallada en este manual será la necesaria para realizar el soporte y mantenimiento del Web Site. Cabe indicar que las personas que tendrán la responsabilidad de realizar estas tareas deben ser el Web Master, Programadores encargados y personal con conocimientos de Análisis y/o Programación.

## **OBJETIVOS PARTICULARES**

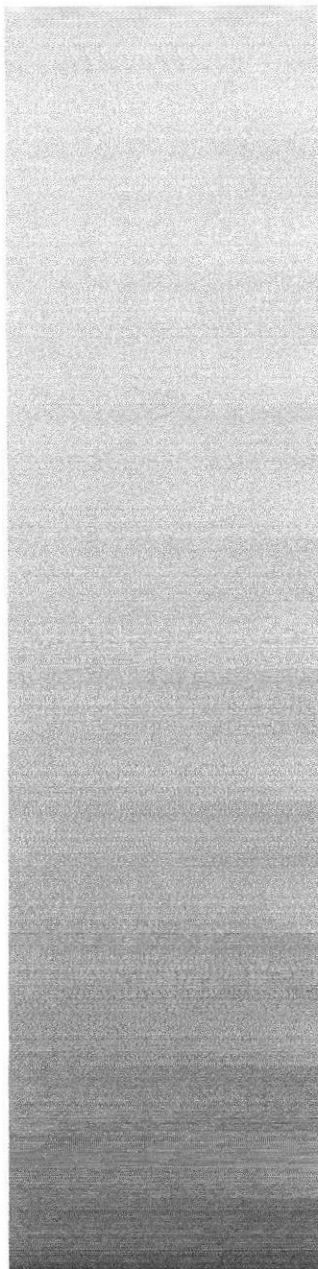
Explicar en forma específica y amplia, los pasos previos para la construcción de las páginas diseñadas.

Dar a conocer los recursos que se utilizaron para el respectivo diseño.

Crear una guía para futuras actualizaciones del Web Site.

## **A QUIEN VA DIRIGIDO EL MANUAL**

Este manual está dirigido a el Web Master, Programadores encargados y personal con conocimientos de Análisis y/o Programación que van a efectuar las posibles actualizaciones modificaciones y mejoras del sitio Web.



## **CAPÍTULO 1**

### **AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL.**

# 1. AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA ACTUAL.

## 1.1 INTRODUCCIÓN

Con este manual, los responsables del mantenimiento del Web Site estarán en capacidad de conocer:

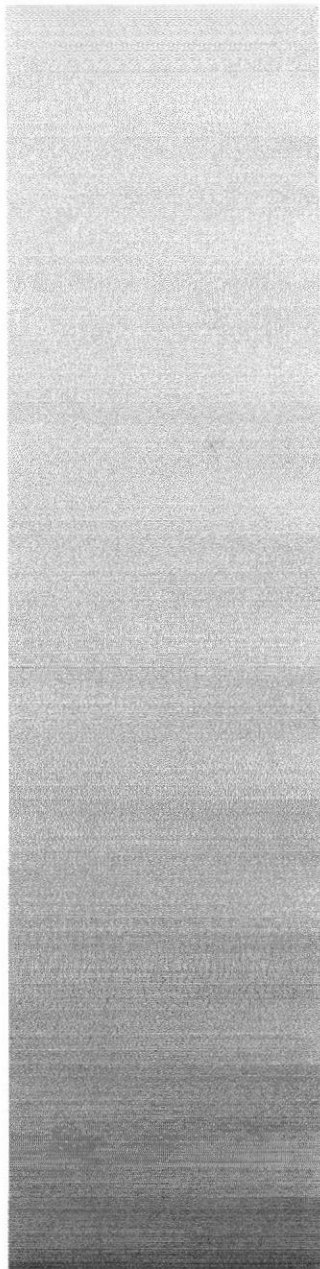
- Mantenimiento de los datos e información de manera oportuna
- Elaborar informes que permitan auditar el uso del Web Site
- Llevar un control de los principales movimientos del Web Site

Se asegura que la información detallada en lo posterior va a ser la adecuada para realizar el soporte y mantenimiento del Web Site. Cabe indicar que las personas que tendrán la responsabilidad de realizar estas tareas deben ser el Web Master, Programadores encargados y personal con conocimientos de Análisis y/o Programación.

## 1.2 ASPECTOS PRELIMINARES

Una vez realizado el levantamiento de información y con la finalidad de evitar pasar por alto ciertas inquietudes, y a la vez permitir al futuro cliente identificar sus necesidades y sugerencias me complace proponer lo siguiente:

A la vanguardia del nuevo proyecto de innovación curricular, la Unidad Educativa, ambiciona implementar en sus métodos de enseñanza; en su primera fase un plan para realizar el respectivo seguimiento de las unidades didácticas impartidas por cada docente en su aula de clase. Además se podrá realizar encuestas que contestarán los alumnos con el fin de calificar al docente. Todo esto a través de la implementación de un sitio Web.



**CAPÍTULO 2**  
**DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL.**

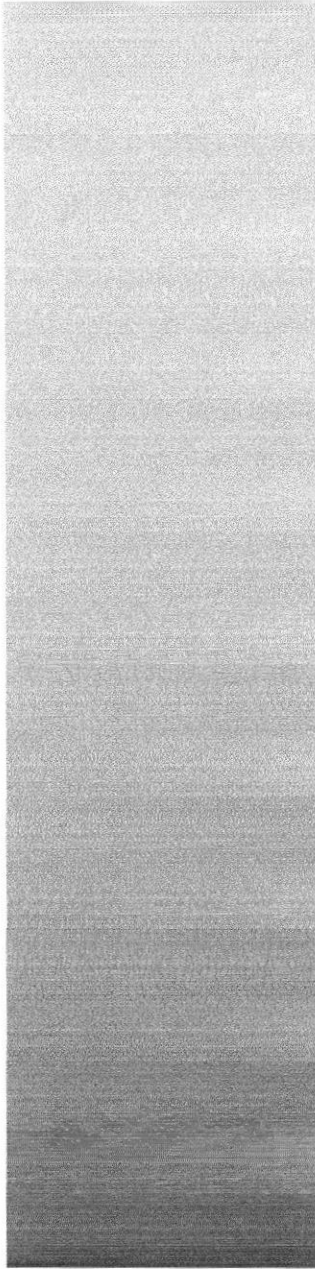
## 2. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL.

En los actuales momentos el manejo de las unidades didácticas y las encuestas realizadas sobre los Profesores se lleva de manera individual y no existe un sistema que permita integrar y automatizar estos datos.

Problema	Efecto
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Manejo individual de las unidades didácticas por parte de los profesores.</li> <li>▪ Demora en el proceso de encuestas escritas para evaluar a profesores.</li> <li>▪ Problemas para tabular la información obtenida.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Poco conocimiento de las unidades didácticas y de su seguimiento.</li> <li>▪ Dificultades para obtener información actualizada y confiable con rapidez.</li> <li>▪ Al no estar sistematizados e integrados estos procesos consume demasiado tiempo y como riesgo se obtiene un cierto margen de error.</li> </ul>

**Tabla 2-1 Problemas Efectos**





**CAPÍTULO 3**  
**SOLUCIÓN PROPUESTA.**

### 3. SOLUCIÓN PROPUESTA.

Hoy en día la productividad de los negocios y el crecimiento de los mismos estarán orientados bajo el Web, la que es una herramienta y ventana expositiva que permite, por un costo relativamente bajo, exponer ideas, productos, etc., a gran cantidad de personas sin importar hora o lugar.

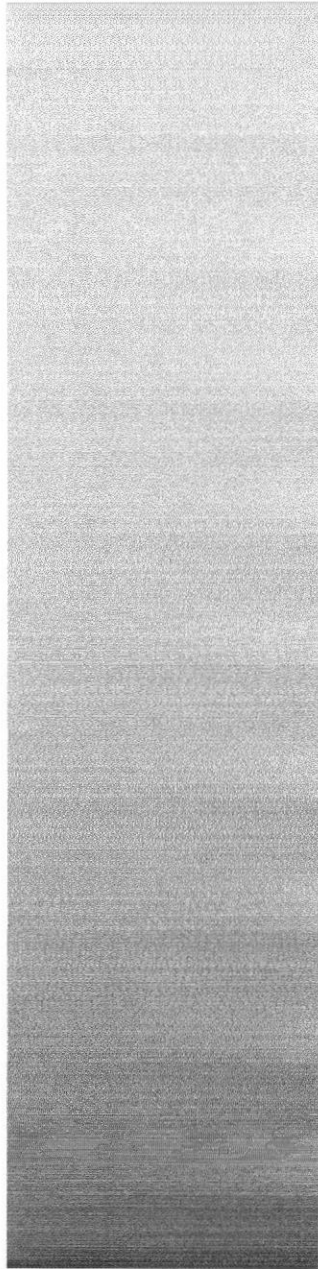
Al concluir el análisis para solucionar los problemas anteriormente mencionados, se propone resolver las diversas situaciones como se detalla en los siguientes puntos:

- Desarrollar el sitio Web de Internet para la unidad, de forma tal que posea su propio sitio, para facilitar la publicidad y promoción del mismo.
- Crear las páginas correspondientes para que el Profesor pueda registrar sus unidades didácticas con sus respectivos ítems y darles el mantenimiento según su progreso.
- Generar las opciones que permitan crear las encuestas por parte de los Directivos de la Unidad Educativa y la parte de calificación de las mismas.
- La información será verificada y clasificada por el Administrador del Web Site.

#### 3.1 BENEFICIOS

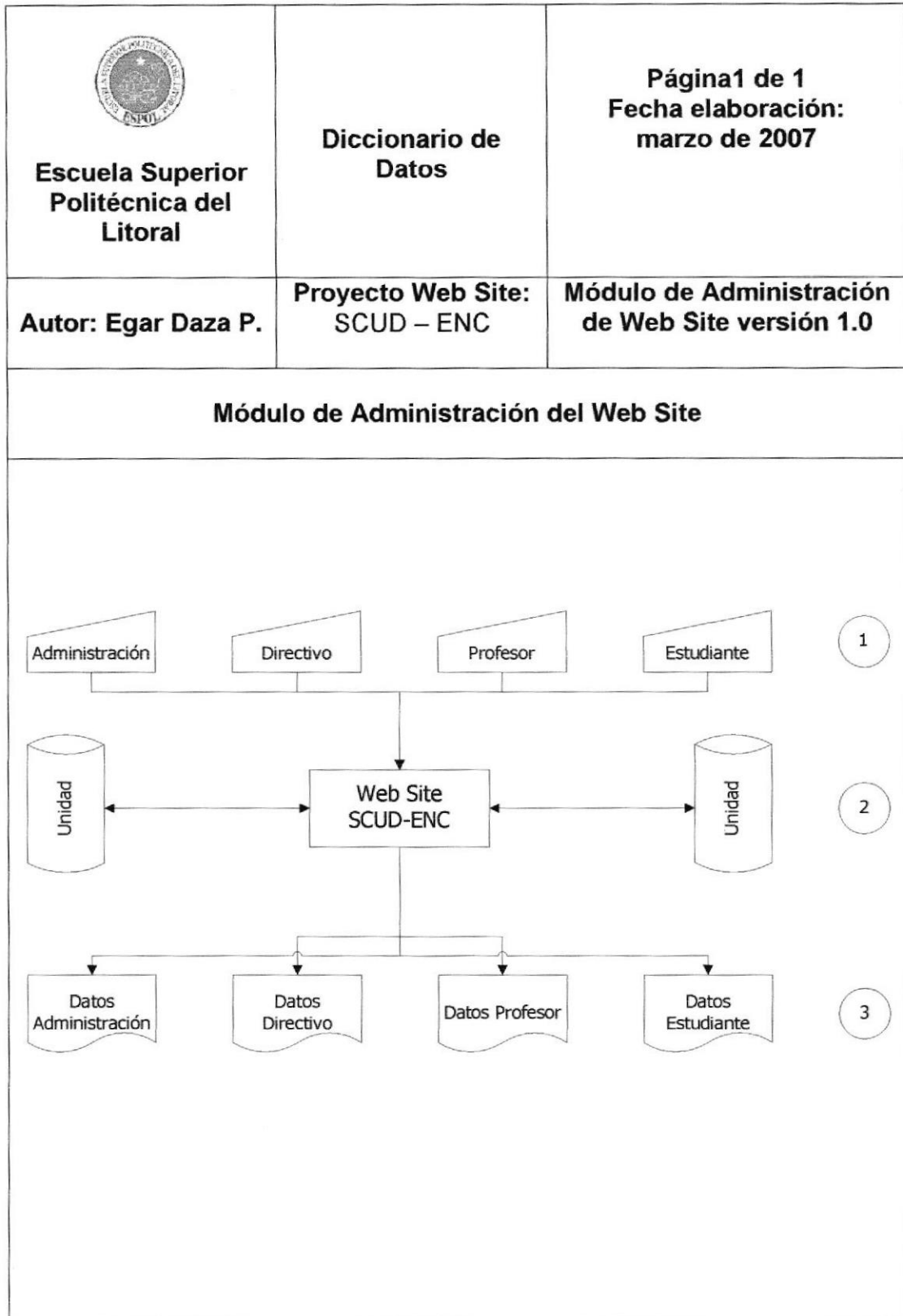
Evento	Efectos
➤ Seguimiento de Unidades Didácticas.	➤ Las Unidades Didácticas serán fácilmente creadas y modificadas por los profesores y podrán ser revisadas y seguidas por los Directivos y Alumnos.
➤ Fácil Tabulación de Encuestas.	➤ Las Encuestas pueden ser creadas por los directivos poniéndola a disposición para ser calificada por parte de los alumnos en un tiempo límite, después podrán evaluar las respuestas y dar las respectivas observaciones para guiar a los profesores.
➤ Información Eficaz.	➤ Al estar "en línea" se podrá disponer de la información en cualquier momento, siendo esta veraz y eficaz.
➤ Costo.	➤ Un Web Site no es un gasto, es una inversión, ya que se reduce costos.

**Tabla 3.1-1 Beneficios**




**CAPÍTULO 4**  
**DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.**

### 4. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.



**Tabla 4-1 Diagrama General del Sistema**

 <p><b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b></p>	<p><b>Diccionario de Datos</b></p>	<p><b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b></p>
<p><b>Autor: Egar Daza P.</b></p>	<p><b>Proyecto Web Site: SCUD – ENC</b></p>	<p><b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b></p>
<p><b>Módulo de Administración del Web Site</b></p>		
<p>Narrativa del Diagrama General :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingreso de Información necesaria para el proceso de publicación.</li> <li>2. Los respectivos módulos de Administración, Directivo, Profesor y Estudiante alimentan y actualizan la información almacenada en las tablas.</li> <li>3. Se obtiene como salidas reportes necesarios para el control del Web Site</li> </ol>		

**Tabla 4-2 Narrativa del Diagrama General del Sistema**

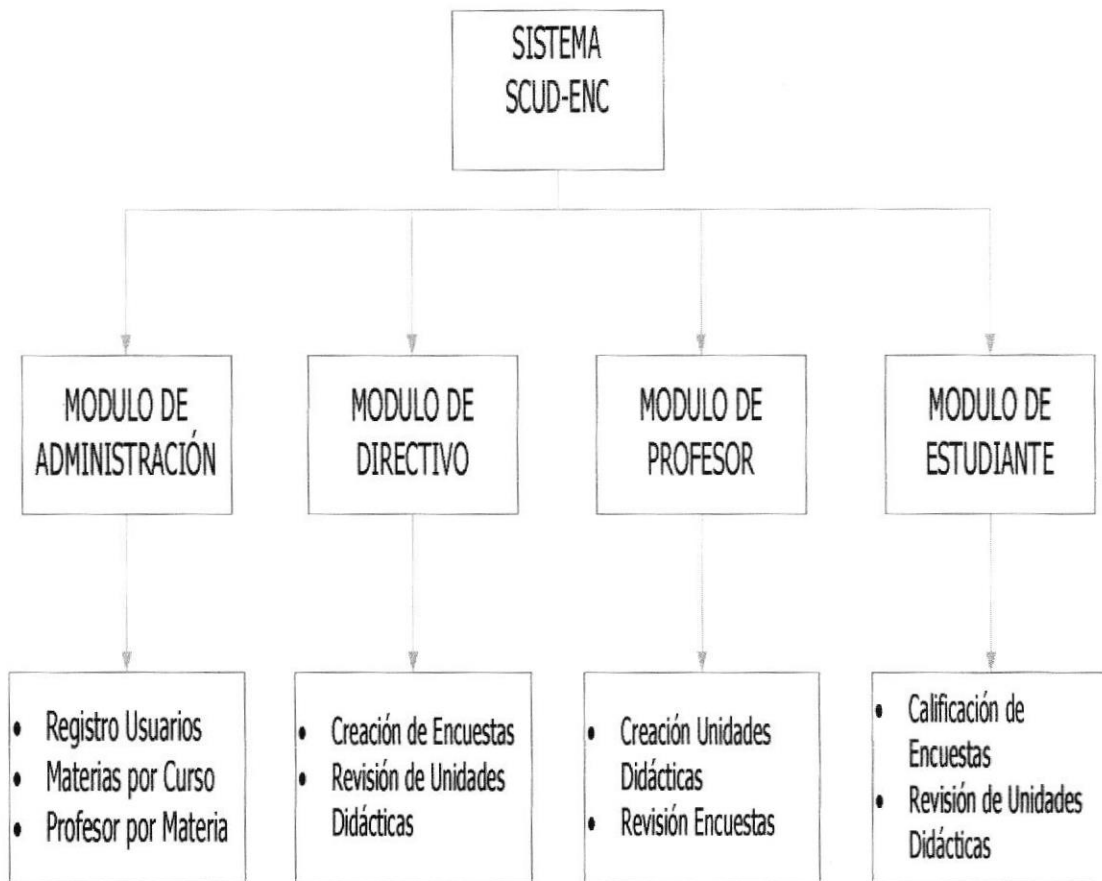
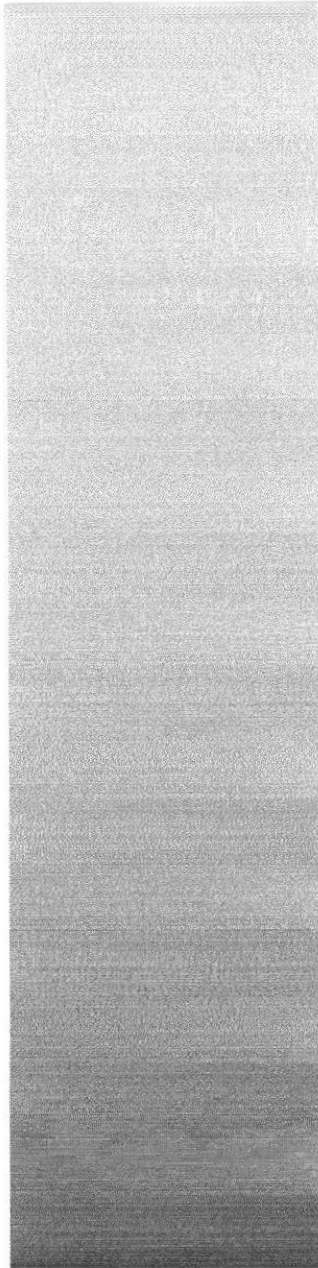


Figura 4-1 Diagrama General del Sistema



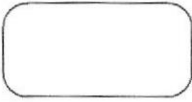
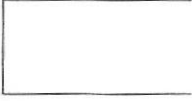


## **CAPÍTULO 5**

### **DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS.**

## 5. DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS.

### 5.1 IDENTIFICACIÓN DE GRÁFICOS PARA DIAGRAMAS.

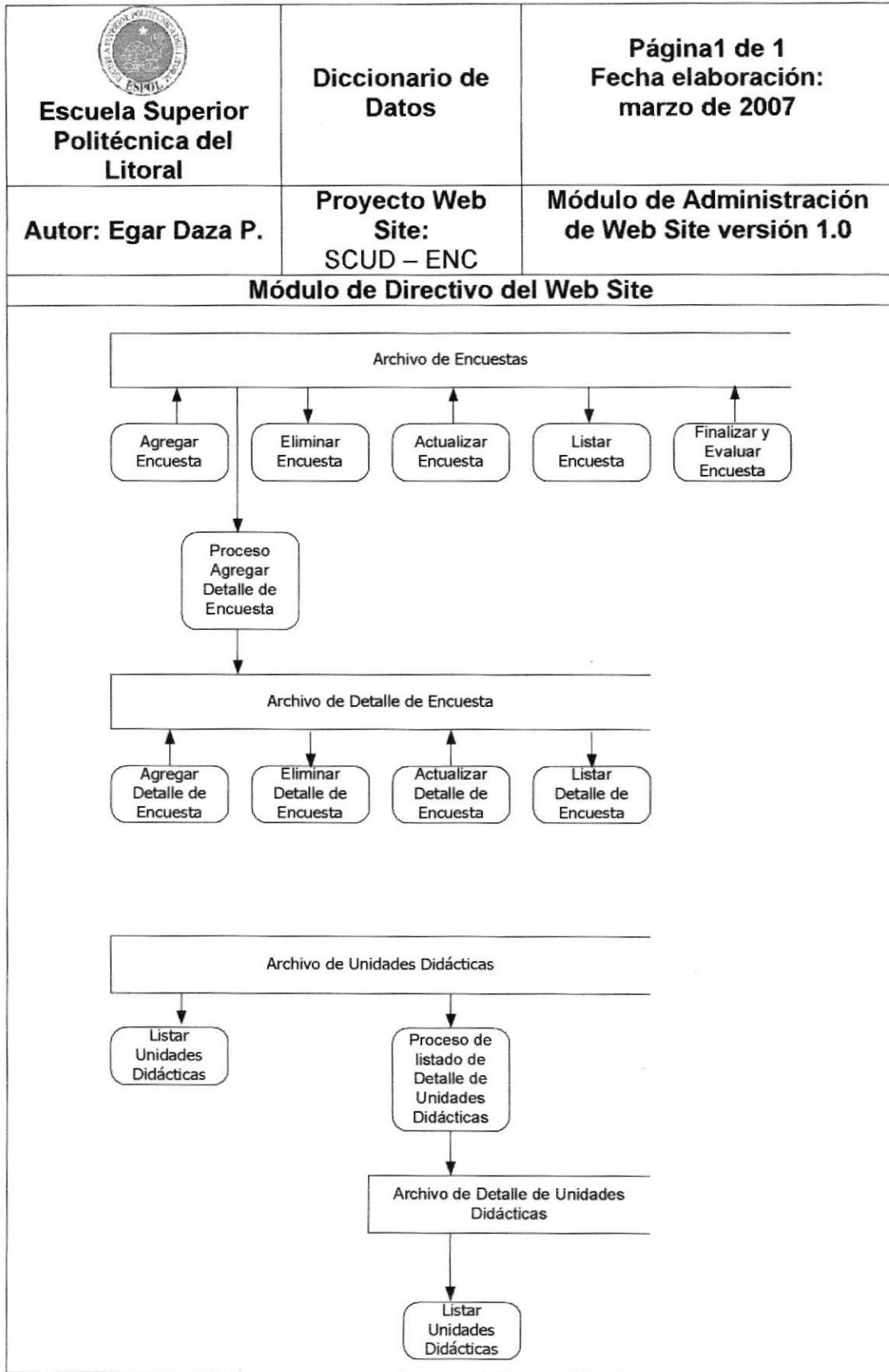
SIMBOLO	SIGNIFICADO
	Fuentes de destino de los datos (Entidad)
	Flujo de datos
	Proceso que transforma los datos
	Almacenamiento de datos

**Tabla 5-1 Identificación de Gráficos para Diagramas**



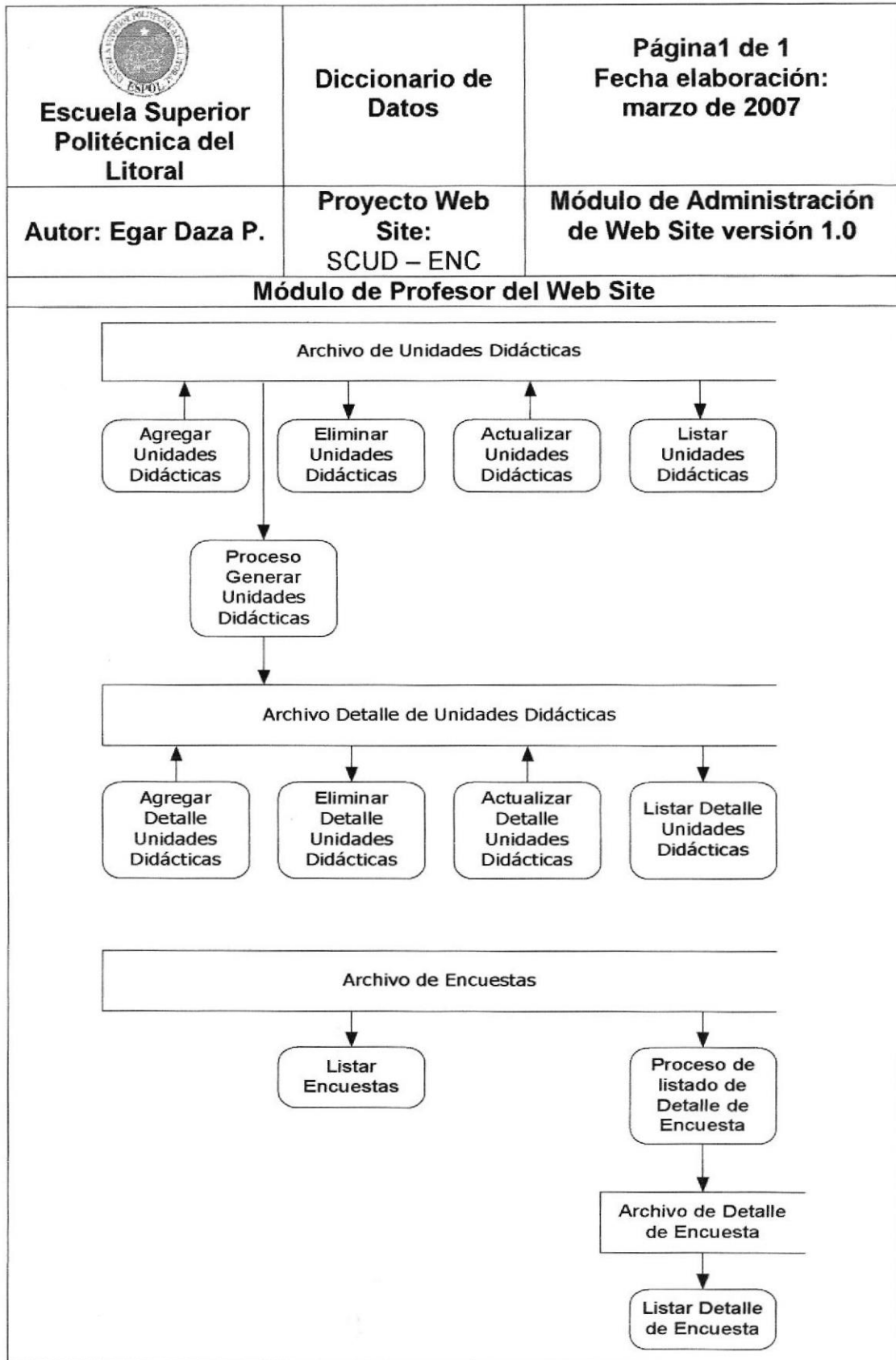


**5.3 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS MÓDULO DE DIRECTIVO**



**Tabla 5-3 Diagrama de Flujo Módulo Directivo**

**5.4 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS MÓDULO DE PROFESOR**



**Tabla 5-4 Diagrama de Flujo Módulo Profesor.**

## 5.5 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS MÓDULO DE ESTUDIANTE

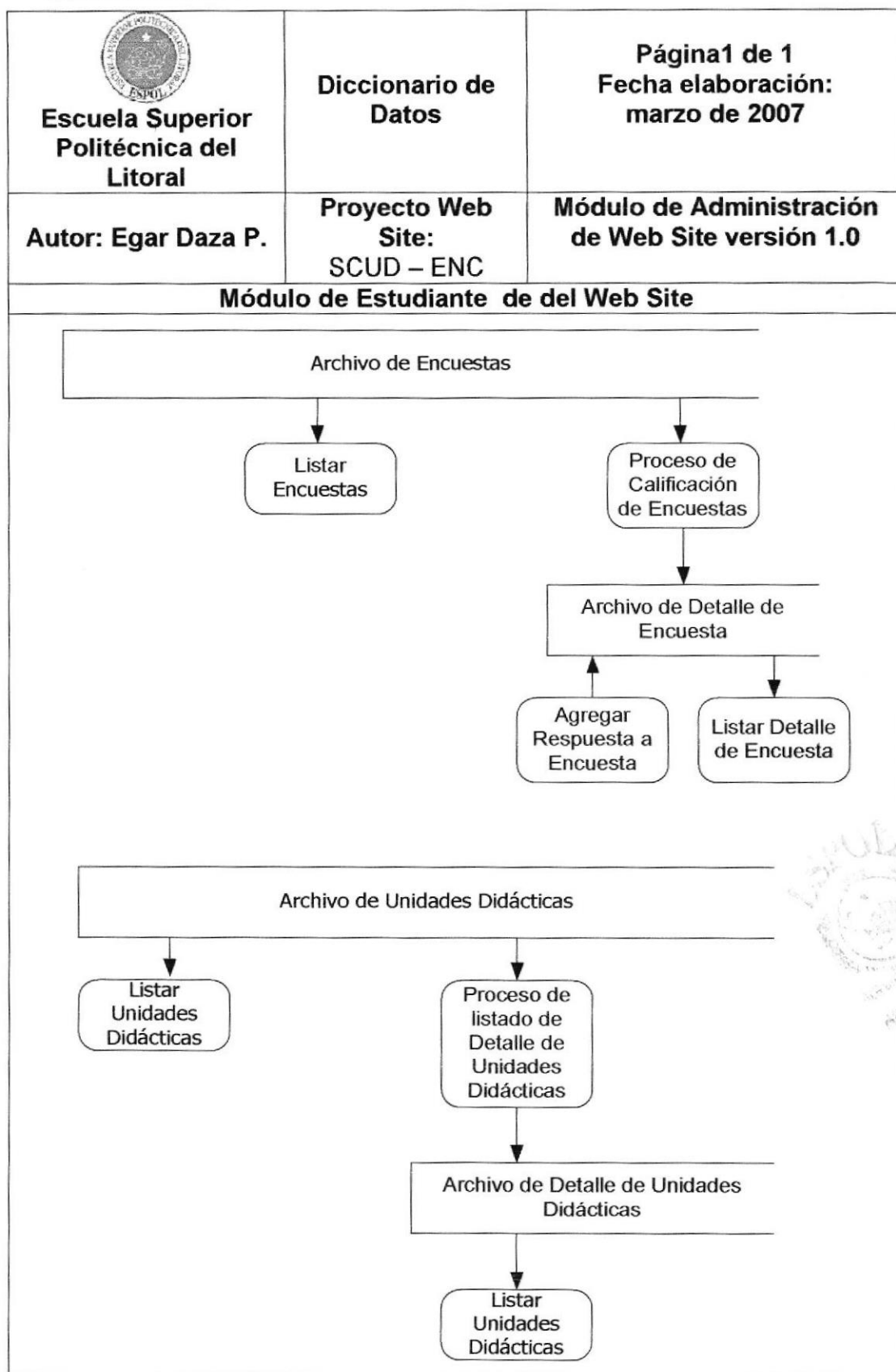
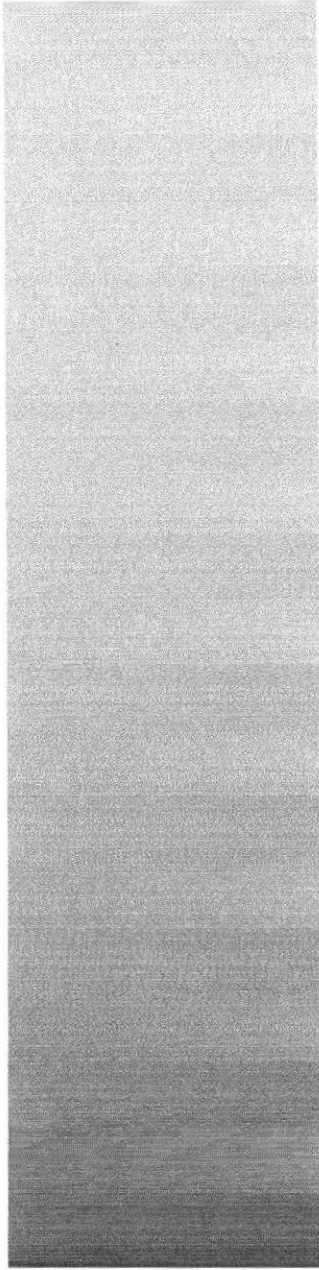


Tabla 5-5 Diagrama de Flujo Módulo Estudiante.



## **CAPÍTULO 6**

### **DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN.**

## 6. DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN.

### 6.1 IDENTIFICACIÓN DE LOS SIGNOS PARA DIAGRAMAS



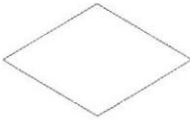





SIMBOLO	SIGNIFICADO
	Salto de Página
	Almacenamiento – Lectura de Datos
	Decisión - Pregunta
	Entrada de Usuario
	Datos
	Proceso
	Conector
	Línea de Flujo

Tabla 6-1 Identificación de los signos para Diagramas

### 6.2 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN ENTRADA AL SISTEMA

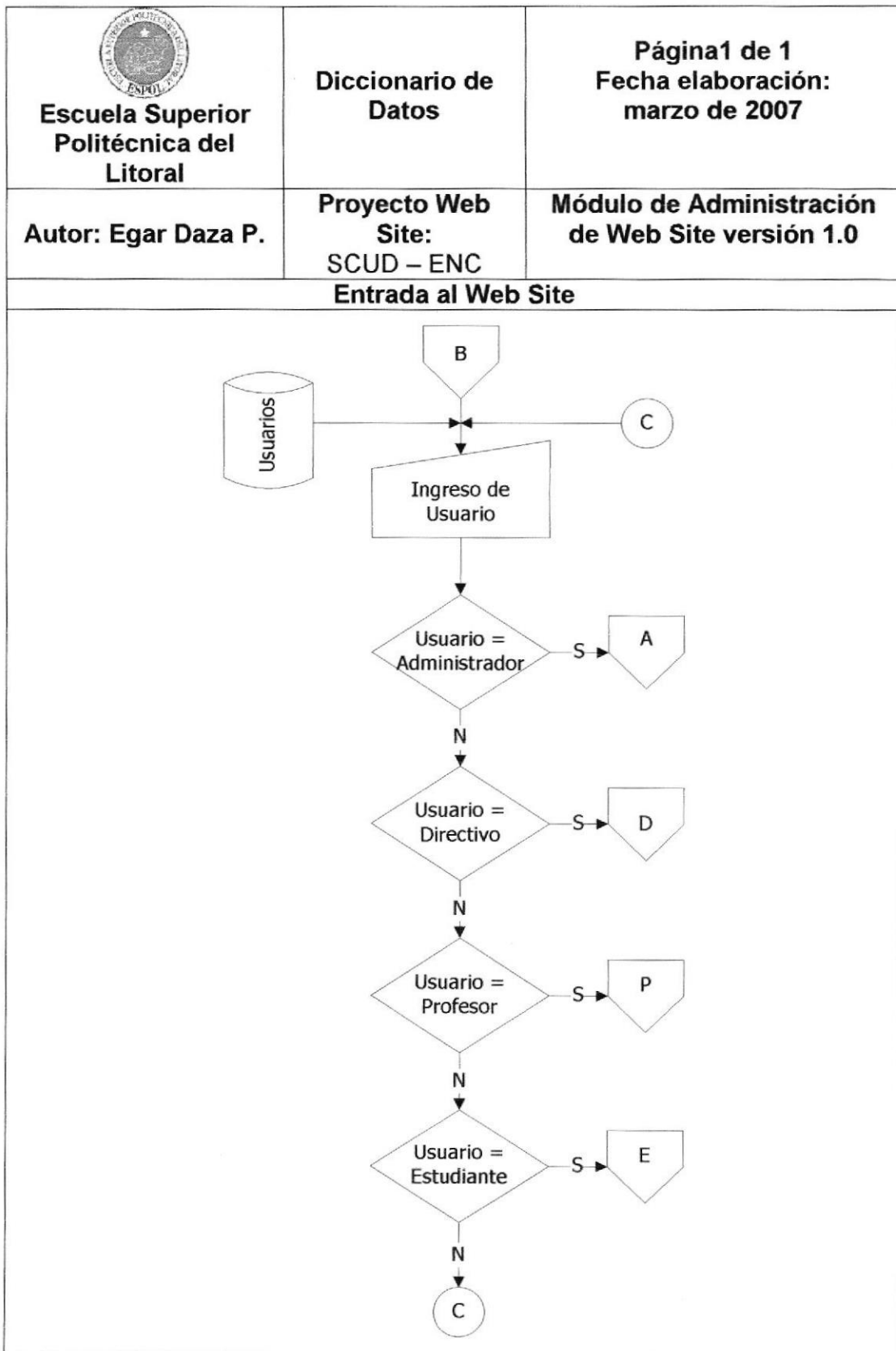


Tabla 6-2 Diagrama de Flujo: Entrada al Sistema

### 6.3 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN MÓDULO ADMINISTRACIÓN

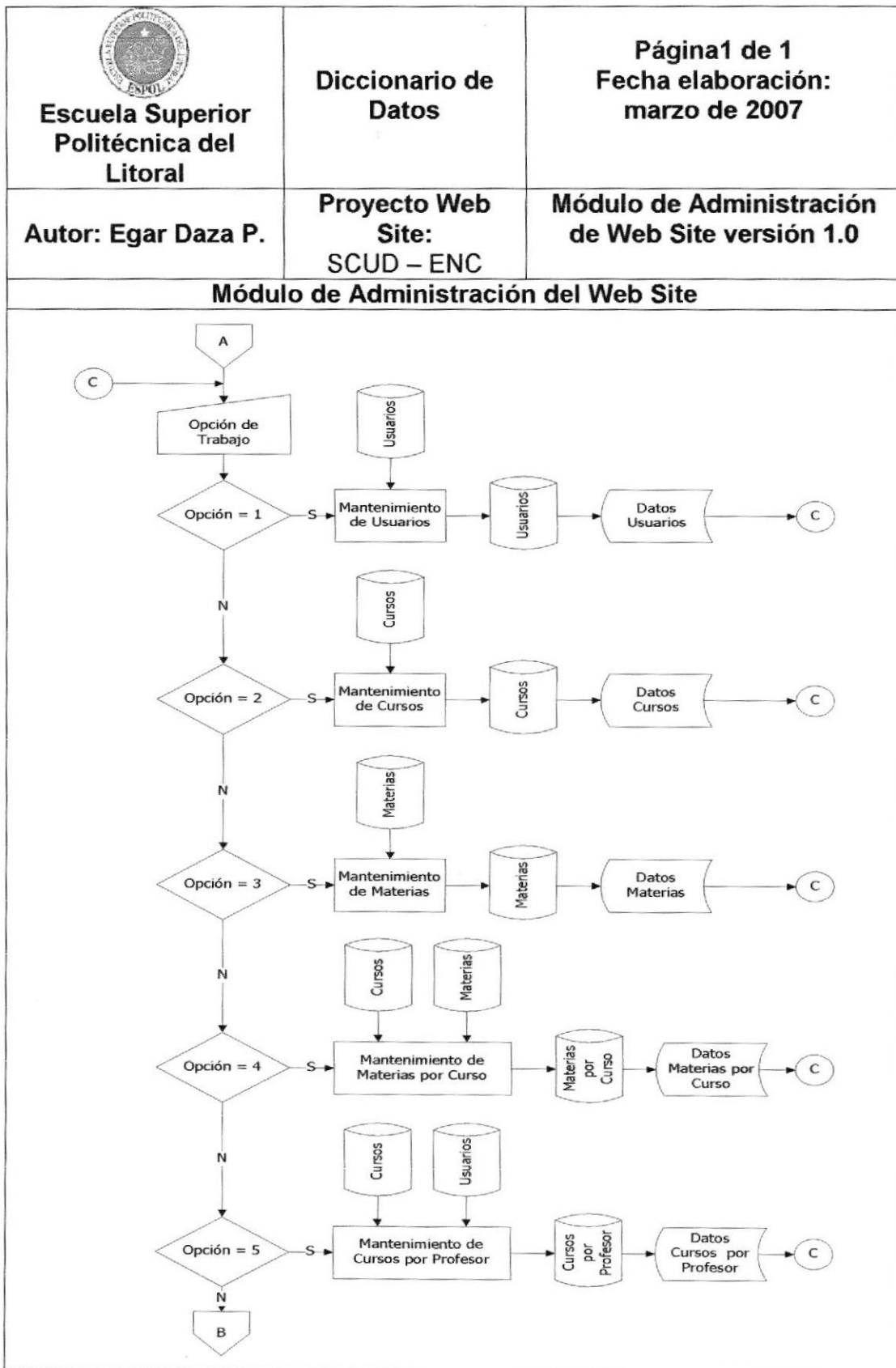


Tabla 6-3 Diagrama de Flujo: Módulo Administración



### 6.4 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN MÓDULO DIRECTIVO

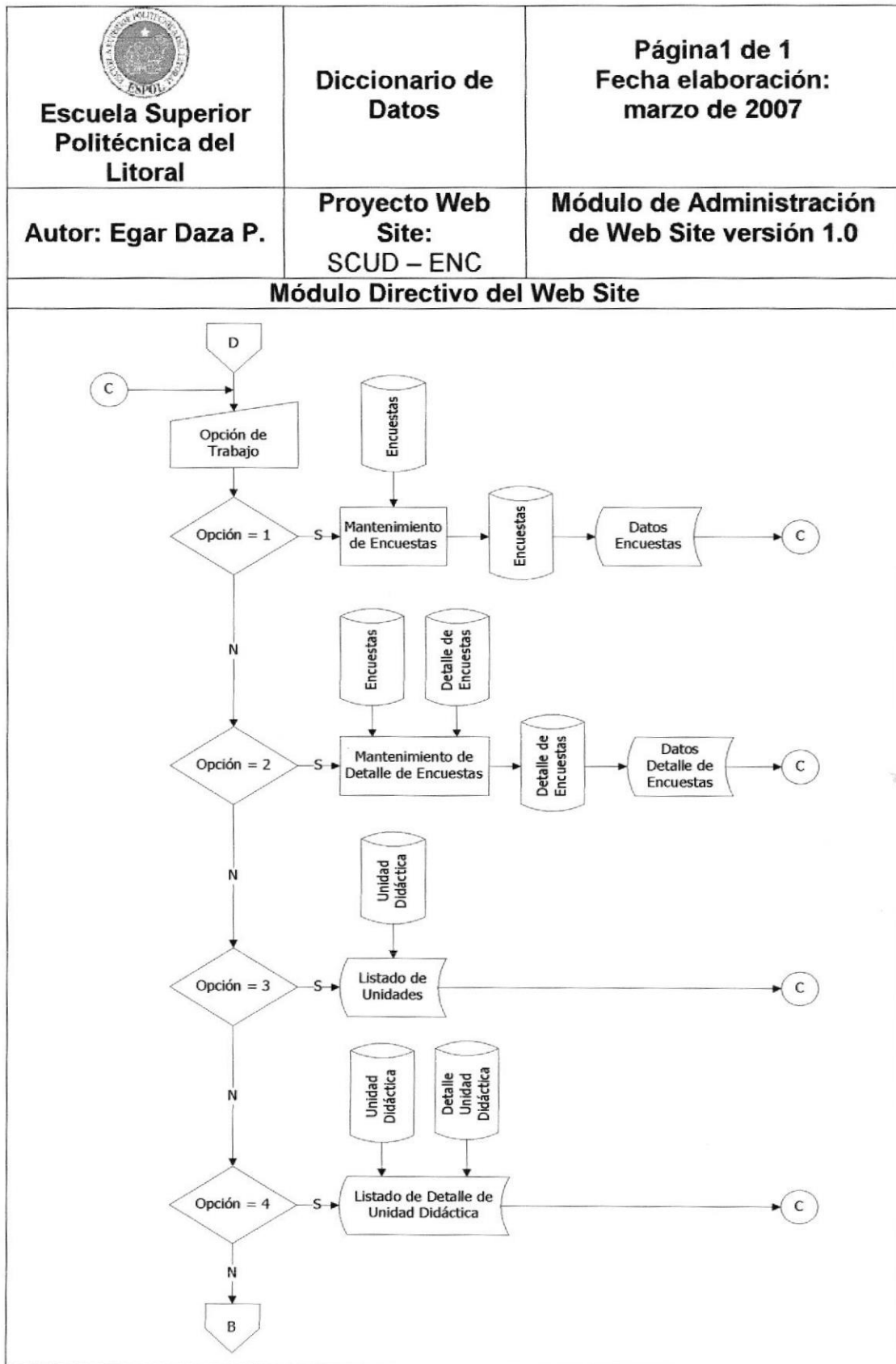


Tabla 6-4 Diagrama de Flujo: Módulo Directivo

### 6.5 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN MÓDULO PROFESOR

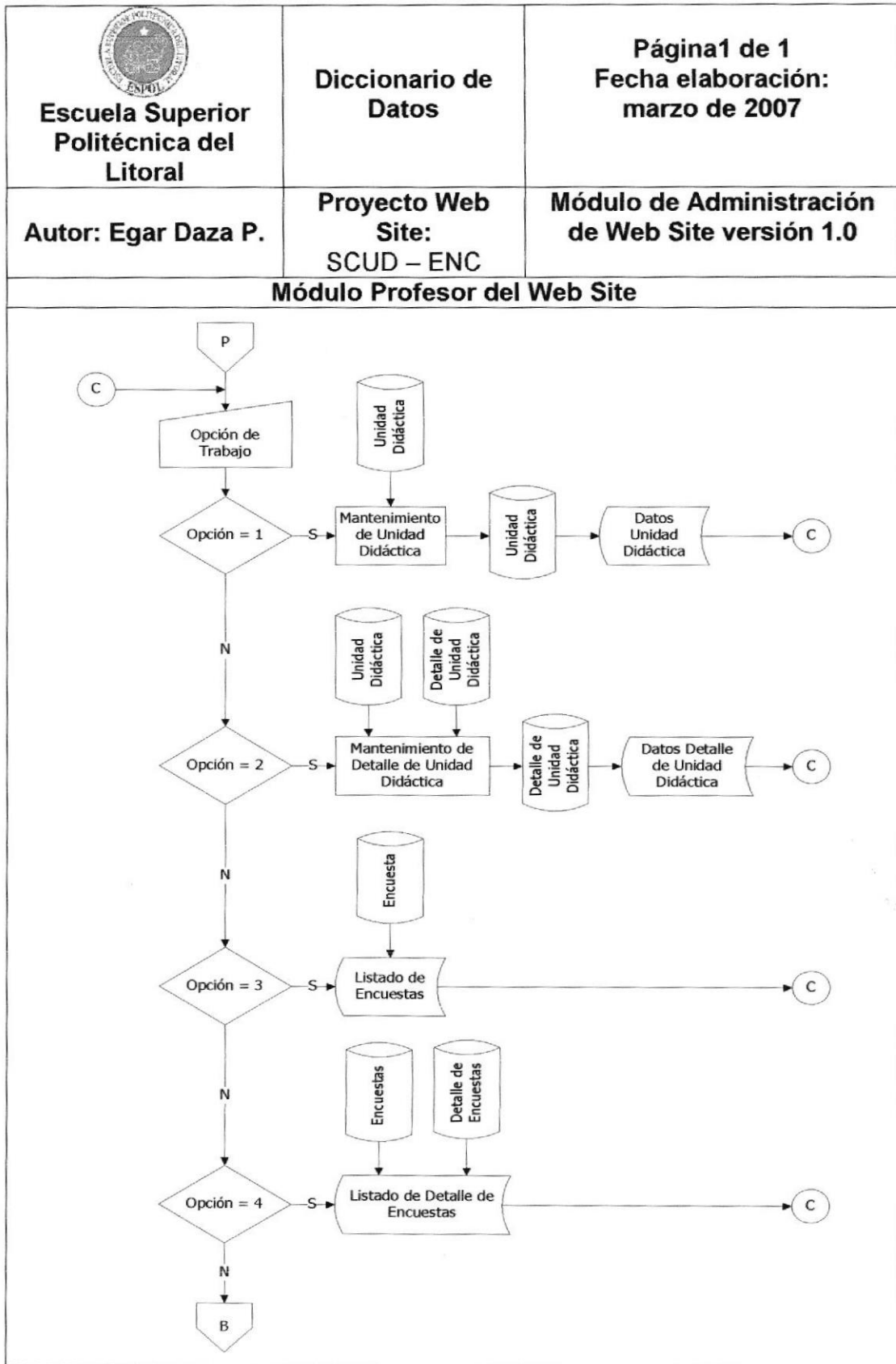


Tabla 6-5 Diagrama de Flujo: Módulo Profesor

### 6.6 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN MÓDULO ESTUDIANTE

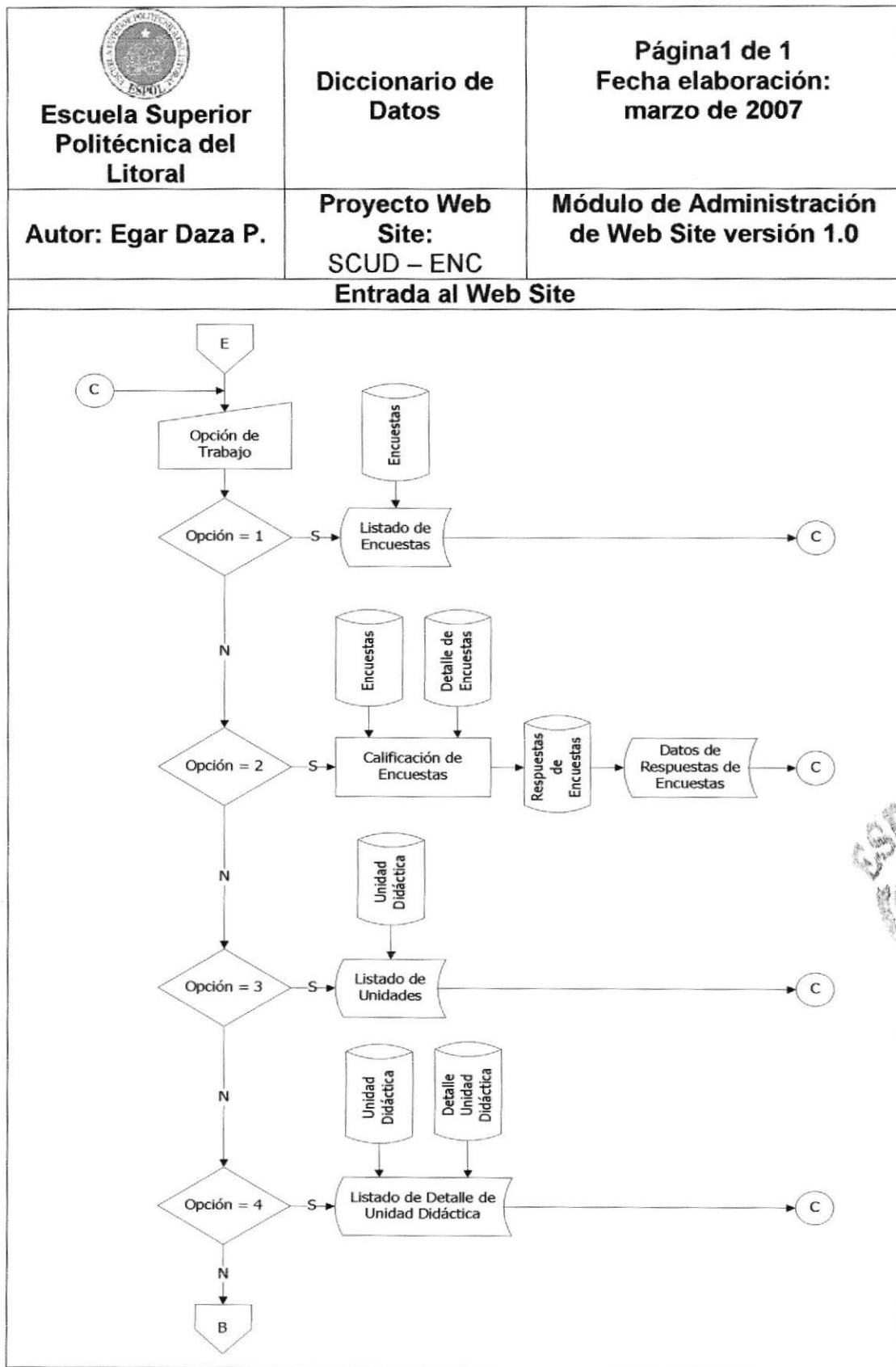
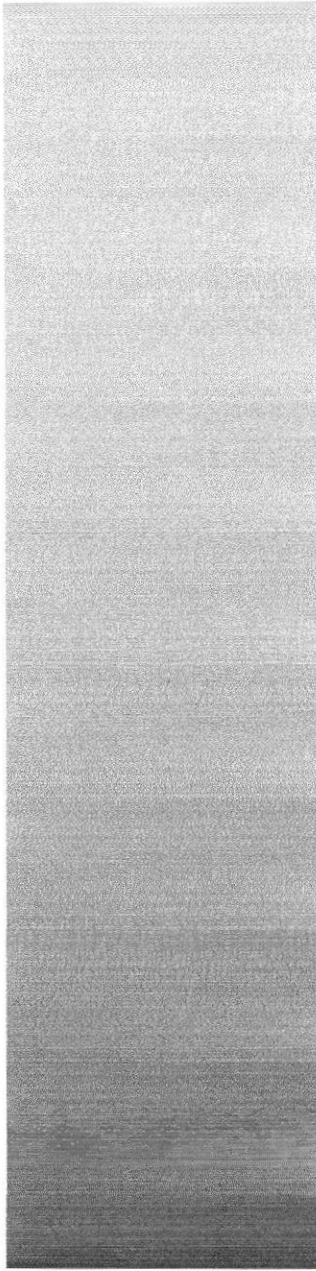


Tabla 6-6 Diagrama de Flujo: Módulo Estudiante

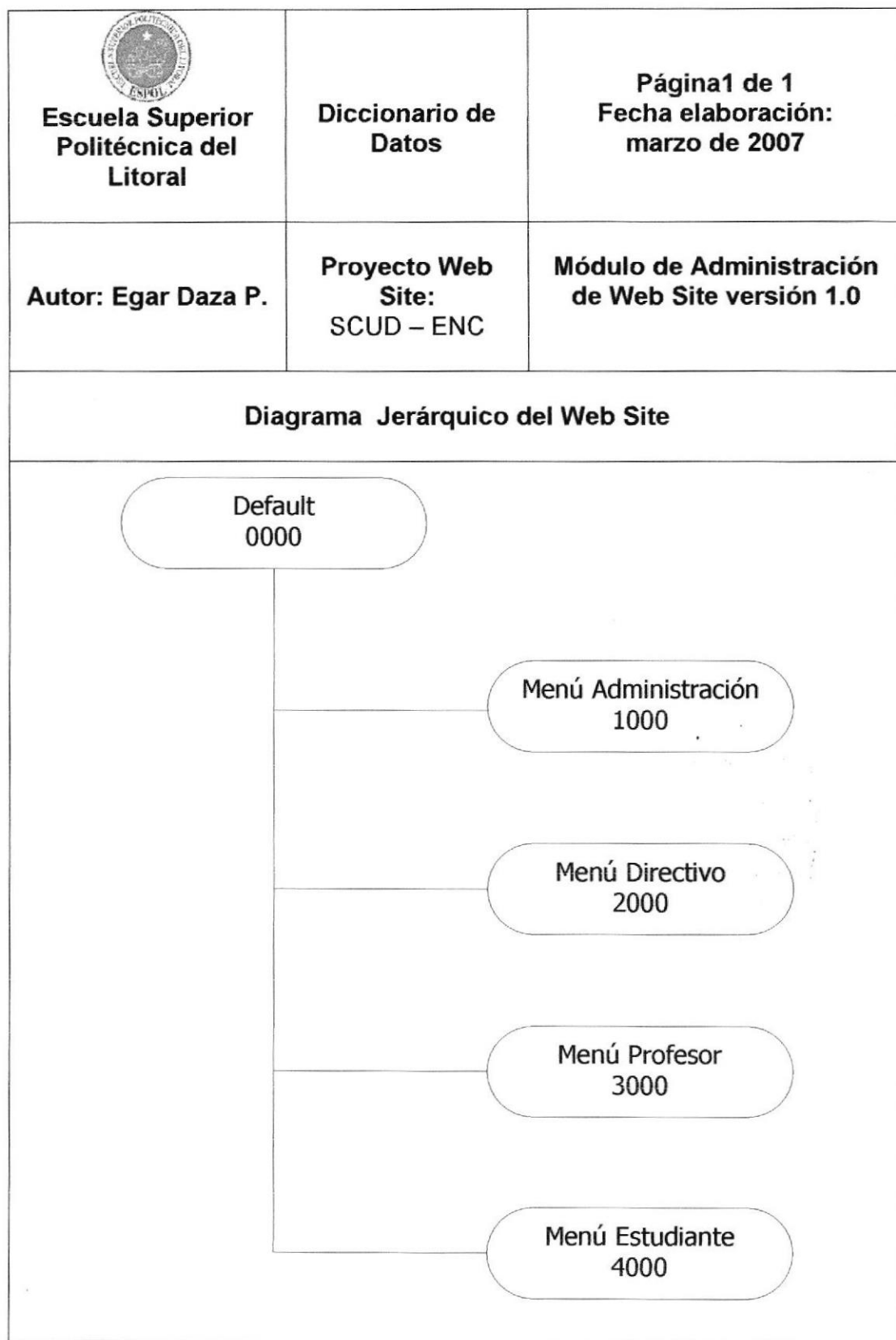


IPUS  
ECA  
TERA



**CAPÍTULO 7**  
**DIAGRAMAS JERÁRQUICO DEL SISTEMA.**

## 7. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.



**Tabla 7-1 Diagrama Jerárquico del Sistema.**

**0000 DEFAULT**

Enlaza todos los módulos del sitio Web; a los cuales se accede por medio de un usuario y una contraseña, los cuales al ser validados por el sitio automáticamente enlaza a la página correspondiente a cada usuario.

**1000 MENÚ ADMINISTRACIÓN**

Permite al Web Master administrar las opciones de mantenimiento para usuarios, materias, cursos, materias por curso y profesores asignados a los cursos.

**2000 MENÚ DIRECTIVO**

El o los usuarios designados como Directivos pueden hacer las respectivas encuestas de cada profesor para ser calificadas por los alumnos con un límite de fecha, la cual una vez terminada es evaluada y finalizada por el Directivo. También puede hacer un seguimiento a las Unidades Didácticas realizadas por los Profesores; temas que dicta, fechas en que da los temas, si el tema ya fue dado, etc.

**3000 MENÚ PROFESOR**

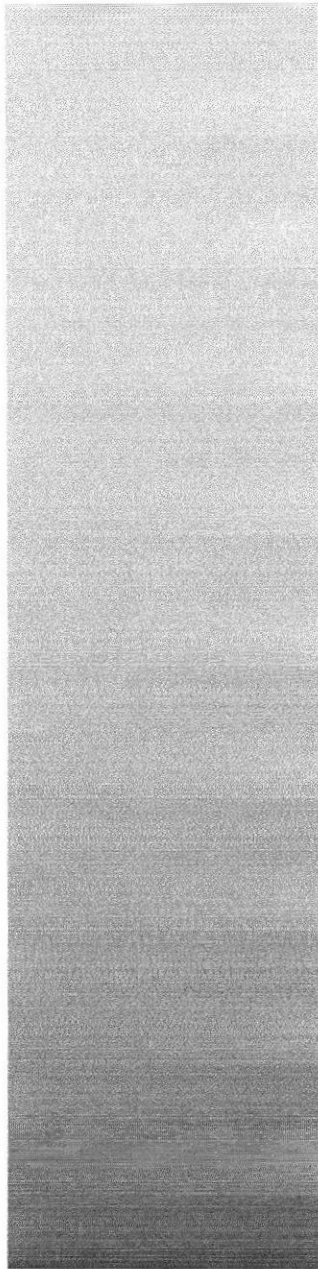
Da a los Profesores la opción de realizar las Unidades Didácticas en las que puede indicar temas que dicta, fechas en que da los temas, si el tema ya fue dado, etc.

Además puede revisar los resultados de las encuestas que le fueron efectuadas

**4000 MENÚ ESTUDIANTE**

Desde esta página el estudiante puede calificar las encuestas, correspondientes a cada Profesor de su curso, que han sido publicadas por los directivos.

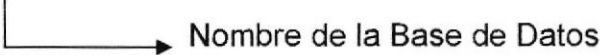
También puede hacer un seguimiento a las Unidades Didácticas realizadas por los Profesores; temas que dicta, fechas en que da los temas, si el tema ya fue dado, etc.




**CAPÍTULO 8**  
**ESTANDARIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA.**

## 8. ESTANDARIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA Y DE LOS ELEMENTOS GRÁFICOS.

### 8.1 FORMATO PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN.

Estandarización de formato																
Web Site: SCUD-ENC	Empresa:															
Formato de Nombre de Base de Datos																
<p>Guarda información con características similares o en su defecto es la reunión de varias tablas, no tiene un formato estándar a seguir simplemente se utiliza un nombre descriptivo y tipo alfabético.</p>																
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td> </tr> </table>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
																
El nombre de la base de datos es: Unidad																

**Tabla 8-1 Formato de Nombre de Base de Datos**

Estandarización de formato																
Web Site: SCUD-ENC	Empresa:															
Formato de Nombre de Tablas																
<p>Guarda información con características similares de diversos datos particulares.</p>																
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>_</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td> </tr> </table>		X	X	X	_	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	_	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
																

**Tabla 8-2 Formato de Nombre de Tablas**



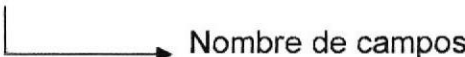
Estandarización de formato																
Web Site: SCUD-ENC	Empresa:															
<b>Formato de Nombre de Campos</b>																
<p>Guarda información de tipo particular, no tiene un formato estándar a seguir simplemente se utiliza un nombre descriptivo y tipo alfabético.</p>																
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td> </tr> </table>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
																

Tabla 8-3 Formato de Nombre de Campos


Estandarización de formato																
Web Site: SCUD-ENC	Empresa:															
<b>Formato de Nombre de Índices</b>																
<p>Permiten la búsqueda de datos de una manera rápida y eficaz. Poseen un nombre descriptivo.</p>																
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td> </tr> </table>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
																

Tabla 8-4 Formato de Nombre de Índices


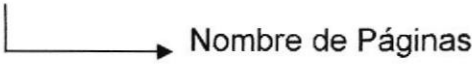
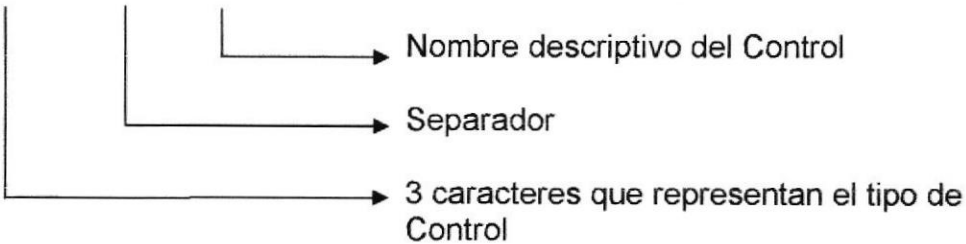
Estandarización de formato																
Web Site: SCUD-ENC	Empresa:															
<b>Formato de Nombre de Proyecto</b>																
<p>El nombre de Proyecto no tiene estándar a seguir sólo se utiliza un nombre descriptivo y de tipo alfabético.</p>																
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td> </tr> </table>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
																
<p>El nombre de la base de datos es: Proyecto</p>																

Tabla 8-5 Formato de Nombre de Proyecto

Estandarización de formato																
Web Site: SCUD-ENC	Empresa:															
<b>Formato de Nombre Lógico y Físico de Páginas</b>																
<p>Las formas proporcionan las interfaces entre el sistema y el usuario.</p>																
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td> </tr> </table>		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
																

**Tabla 8-6 Formato de Nombre Lógico y Físico de Páginas**

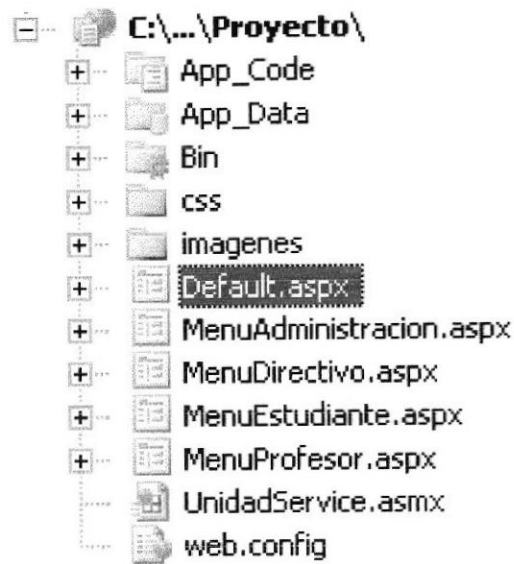
Estandarización de formato															
Web Site: SCUD-ENC	Empresa:														
<b>Formato de Nombre de Control</b>															
<p>Los controles son objetos del Front – End que permiten la manipulación de las interfaces del sistema.</p>															
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>_</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td> </tr> </table>		X	X	X	_	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
X	X	X	_	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
															

**Tabla 8-7 Formato de Nombre de Control**









Objeto	Prefijo	Ejemplo
DropDownList	Cmb	Cmb_Cursos
Label	Lbl	Lbl_Cursos
TextBox	Txt	Txt_Cursos
Button	Btn	Btn_Cursos
LinkButton	Lbt	Lbt_Cursos
ImageButton	Ibt	Ibt_Cursos
HyperLink	Hlk	Hlk_Cursos
ListBox	Lsb	Lsb_Cursos
CheckBox	Chk	Chk_Materias
CheckBoxList	Cls	Cls_Materias
RadioButton	Rbt	Rbt_Materias
RadioButtonList	Rbl	Rbl_Materias
Image	Img	Img_Materias
Table	Tbl	Tbl_Materias
Calendar	Cal	Cal_Fechas
Panel	Pnl	Pnl_Presentación
DataGrid	Dgr	Dgr_Usuarios
RequiredFieldValidator	Rfv	Rfv_Usuarios
RangeValidator	Rvd	Rvd_Usuarios
CustomValidator	Cvt	Cvt_Usuarios
ValidationSummary	Vsu	Vsu_Usuarios
Div	Div	Div_Participación
UpdatePanel	Upn	Upn_CargarElemento
ScriptManager	Scm	Scm_ScripManager1
CollapsivePanelHolder	Cph	Cph_Panel1

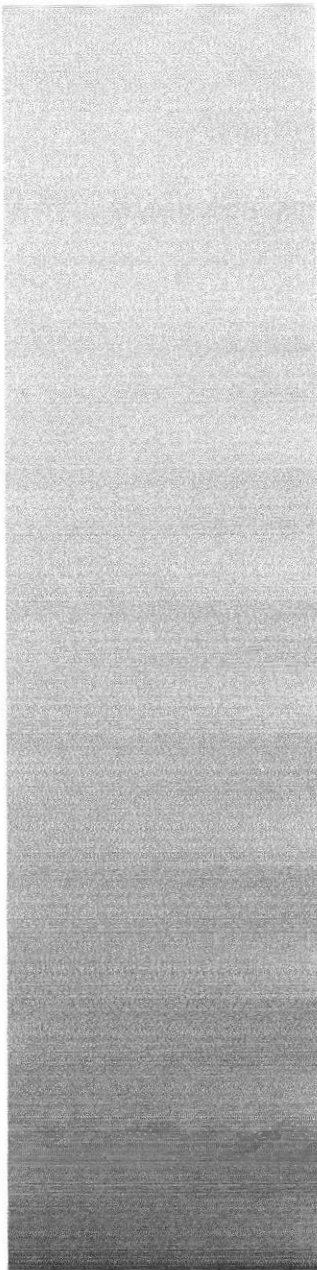
**Tabla 8-8 Formato de Nombres de Control**

## 8.2 DISTRIBUCIÓN FÍSICA DEL WEB SITE.



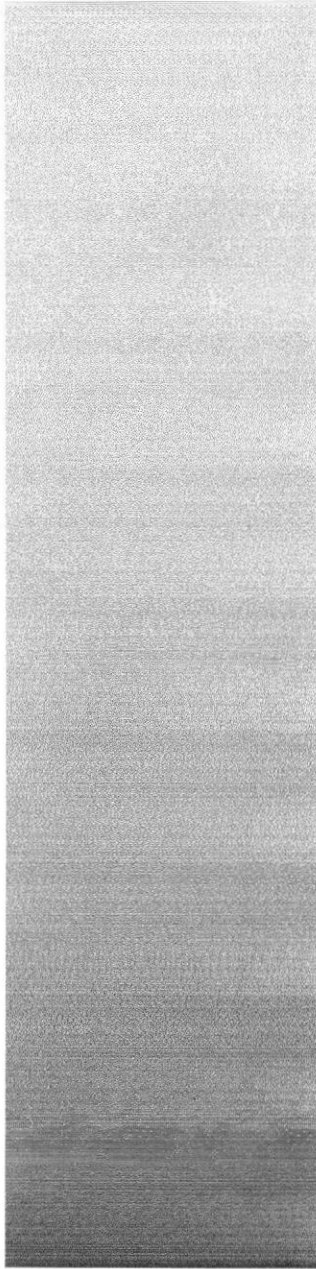
**Figura 8.2-1 Distribución Física del Web Site.**

-  Carpeta Raíz.
-  Carpeta de clases.
-  Carpeta de Bases de Datos de la Aplicación.
-  Carpeta de librerías dll.
-  Carpeta de hojas de estilos.
-  Carpeta de imágenes.
-  Formas Web.
-  Servicio Web.
-  Archivo de configuración de parámetros.



**CAPÍTULO 9**  
**MODELO DE ENTIDAD – RELACIÓN.**





**CAPÍTULO 10**  
**DISEÑO DE LOS ARCHIVOS.**

## 10. DISEÑO DE LOS ARCHIVOS.

 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>		<b>Diccionario de Datos</b>		<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>			
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.		<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC		<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>			
Nombre de la Tabla: Tbl_Usuario	Tipo de Tabla:  Maestra	Longitud de Registro 98	Medio de Almacenamiento Disco Duro	Medio de Respaldo CD-R / RW			
<b>Descripción:</b> Contiene información referente a los usuarios del sitio Web.							
<b>Descripción del Registro</b>							
No	Campo	Definición	Tipo	Formato		Rangos Validos	Reglas de validación
1	Codigo	Código del usuario	PK	N	9		Obligatorio
2	Id_login	Identidad de login	E	VC	20		Obligatorio
3	nombre	Nombre del usuario	E	VC	50		Obligatorio
4	tipo	Tipificador de usuario	E	I	4	1 – 5	Obligatorio
5	curso	Pertenencia a determinado curso	FK	I	4		Obligatorio
6	contraseña	Password de acceso al sitio	E	VC	10		Obligatorio
7	estado	Condición del registro	E	B	1		Obligatorio
<b>Observaciones:</b>							
<b>Tipo</b>		<b>Formato General</b>			<b>Formato Numérico</b>		
P	Clave Primaria	N	Numérico		I	Integer	
K	Clave Foránea	C	Char		S	Smallint	
F	Elemento de Dato	VC	VarChar		T	TinyInt	
K		B	Bit		M	Money	
E		D	Date		D	Decimal	

Tabla 10-1 Tbl\_Usuario



 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>		<b>Diccionario de Datos</b>		<b>Página1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>		
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.		<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC		<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>		
Nombre de la Tabla: Tbl_Curso	Tipo de Tabla:  Maestra	Longitud de Registro 55	Medio de Almacenamient o Disco Duro	Medio de Respaldo CD-R / RW		
<b>Descripción:</b> Contiene información sobre los cursos del sitio Web.						
<b>Descripción del Registro</b>						
No	Campo	Definición	Tipo	Formato		Reglas de validación
1	código	Código del curso	PK	N	4	Obligatorio
2	descripció n	Nombre del curso	E	VC	50	Obligatorio
3	estado	Condición del registro	E	B	1	Obligatorio
<b>Observaciones:</b>						
<b>Tipo</b>		<b>Formato General</b>		<b>Formato Numérico</b>		
P	Clave Primaria	N	Numérico	I	Integer	
K	Clave Foránea	C	Char	S	Smallint	
F	Elemento de Dato	VC	VarChar	T	TimyInt	
K		B	Bit	M	Money	
E		D	Date	D	Decimal	

Tabla 10-2 Tbl\_Curso

 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>		<b>Diccionario de Datos</b>		<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha elaboración:</b> <b>marzo de 2007</b>			
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.		<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC		<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>			
Nombre de la Tabla: Tbl_Materia	Tipo de Tabla: Maestra	Longitud de Registro 35	Medio de Almacenamiento Disco Duro	Medio de Respaldo CD-R / RW			
<b>Descripción:</b> Contiene información acerca de las materias que se dictan.							
<b>Descripción del Registro</b>							
No	Campo	Definición	Tipo	Formato		Rangos Validos	Reglas de validación
1	codigo	Código de la Materia	PK	N	4		Obligatorio
2	descripció n	Nombre de la Materia	E	VC	30		Obligatorio
3	estado	Condición del registro	E	B	1		Obligatorio
<b>Observaciones:</b>							
<b>Tipo</b>		<b>Formato General</b>			<b>Formato Numérico</b>		
P	Clave Primaria	N	Numérico	I	Integer		
K	Clave Foránea	C	Char	S	Smallint		
FK	Elemento de Dato	VC	VarChar	T	TimyInt		
E		B	Bit	M	Money		
		D	Date	D	Decimal		

Tabla 10-3 Tbl\_Materia

 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>		<b>Diccionario de Datos</b>		<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha elaboración:</b> <b>marzo de 2007</b>		
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.		<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC		<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>		
Nombre de la Tabla: Tbl_Materia Profesor	Tipo de Tabla: Maestra	Longitud de Registro 17	Medio de Almacenamiento Disco Duro	Medio de Respaldo CD-R / RW		
<b>Descripción:</b> Contiene información de las materias que imparte cada Profesor.						
<b>Descripción del Registro</b>						
No	Campo	Definición	Tipo	Formato		Reglas de validación
1	materia	Código de la Materia	FK	N	4	Obligatorio
2	profesor	Código del usuario profesor	FK	N	9	Obligatorio
3	curso	código del curso	FK	N	4	Obligatorio
<b>Observaciones:</b>						
Tipo		Formato General		Formato Numérico		
P	Clave Primaria	N	Numérico	I	Integer	
K	Clave Foránea	C	Char	S	Smallint	
FK	Elemento de Dato	VC	VarChar	T	TimyInt	
E		B	Bit	M	Money	
		D	Date	D	Decimal	

Tabla 10-4 Tbl\_MateriaProfesor


 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>		<b>Diccionario de Datos</b>		<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>		
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.		<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC		<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>		
Nombre de la Tabla: Tbl_Materia Curso	Tipo de Tabla: Maestra	Longitud de Registro 8	Medio de Almacenamiento Disco Duro	Medio de Respaldo CD-R / RW		
<b>Descripción:</b> Contiene información de las materias que se dictan en cada curso.						
<b>Descripción del Registro</b>						
No	Campo	Definición	Tipo	Formato		Reglas de validación
1	materia	Código de la Materia	FK	N	4	Obligatorio
2	curso	código del curso	FK	N	4	Obligatorio
<b>Observaciones:</b>						
Tipo		Formato General		Formato Numérico		
P	Clave Primaria	N	Numérico	I	Integer	
K	Clave Foránea	C	Char	S	Smallint	
FK	Elemento de Dato	VC	VarChar	T	TinyInt	
E		B	Bit	M	Money	
		D	Date	D	Decimal	

Tabla 10-5 Tbl\_MateriaCurso


 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>		<b>Diccionario de Datos</b>		<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha elaboración:</b> <b>marzo de 2007</b>		
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.		<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC		<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>		
Nombre de la Tabla: Tbl_Encuesta _Enc	Tipo de Tabla:  Maestra	Longitud de Registro 294	Medio de Almacenamiento Disco Duro		Medio de Respaldo CD-R / RW	
<b>Descripción:</b> Contiene información referente a las Encuestas del sitio Web.						
<b>Descripción del Registro</b>						
N o.	Campo	Definición	Tipo	Formato		Reglas de validación
1	codigo	Código de la encuesta	PK	N	9	Obligatorio
2	materia	Código de la materia	FK	N	4	Obligatorio
3	profesor	código del usuario profesor	FK	N	9	Obligatorio
4	Fecha_ limite	Fecha límite de las encuesta	E	D	8	Obligatorio
5	Observación	Datos acerca de la calificación de la encuesta	E	V C	200	Obligatorio
6	Usuario_ ingreso	Código del usuario que registra la encuesta	FK	N	9	Obligatorio
7	estado	Condición del registro	E	B	1	Obligatorio
8	Titulo	Enunciado de la encuesta	E	V C	50	
9	Curso	Código del curso	E	N	4	
<b>Observaciones:</b>						
<b>Tipo</b>		<b>Formato General</b>			<b>Formato Numérico</b>	
P	Clave Primaria	N	Numérico	I	Integer	
K	Clave Foránea	C	Char	S	Smallint	
F	Elemento de Dato	VC	VarChar	T	TimyInt	
K		B	Bit	M	Money	
E		D	Date	D	Decimal	

Tabla 10-6 Tbl\_Encuesta\_Enc


 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>		<b>Diccionario de Datos</b>		<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha elaboración:</b> <b>marzo de 2007</b>			
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.		<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC		<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>			
Nombre de la Tabla: Tbl_Encuesta Detalle	Tipo de Tabla: Maestra	Longitud de Registro 73	Medio de Almacenamiento Disco Duro	Medio de Respaldo CD-R / RW			
<b>Descripción:</b> Contiene información referente a las preguntas de las encuestas del sitio Web.							
<b>Descripción del Registro</b>							
N o.	Campo	Definición	Tipo	Formato		Rangos Validos	Reglas de validación
1	encuesta	Código de la encuesta	PK	N	9		Obligatorio
2	pregunta	Número de pregunta de la encuesta	PK	N	4		Obligatorio
3	texto_ pregunta	Pregunta que se formula	E	N	60		Obligatorio
<b>Observaciones:</b>							
<b>Tipo</b>		<b>Formato General</b>			<b>Formato Numérico</b>		
P	Clave Primaria	N	Numérico	I	Integer		
K	Clave Foránea	C	Char	S	Smallint		
F	Elemento de Dato	VC	VarChar	T	TimyInt		
K		B	Bit	M	Money		
E		D	Date	D	Decimal		

Tabla 10-7 Tbl\_EncuestaDetalle


 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>		<b>Diccionario de Datos</b>		<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>			
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.		<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC		<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>			
Nombre de la Tabla: Tbl_Respuesta Usuario	Tipo de Tabla: Maestra	Longitud de Registro 34	Medio de Almacenamiento Disco Duro	Medio de Respaldo CD-R / RW			
<b>Descripción:</b> Contiene información referente a las respuestas de las encuestas del sitio Web.							
<b>Descripción del Registro</b>							
N o.	Campo	Definición	Tipo	Formato		Rangos Validos	Reglas de validación
1	encuesta	Código de la encuesta	PK	N	9		Obligatorio
2	pregunta	Número de pregunta de la encuesta	PK	N	4		Obligatorio
3	usuario	Código del usuario que responde la encuesta	E	N	9		Obligatorio
4	respuesta	Respuesta del usuario a las encuestas	E	N	4	1 - 5	Obligatorio
5	fecha	Fecha en que se responde la encuesta	E	D	8		Obligatorio
<b>Observaciones:</b>							
<b>Tipo</b>		<b>Formato General</b>			<b>Formato Numérico</b>		
P	Clave Primaria	N	Numérico	I	Integer		
K	Clave Foránea	C	Char	S	Smallint		
F	Elemento de Dato	VC	VarChar	T	TinyInt		
K		B	Bit	M	Money		
E		D	Date	D	Decimal		

Tabla 10-8 Tbl\_RespuestaUsuario




 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>		<b>Diccionario de Datos</b>		<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>			
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.		<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC		<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>			
Nombre de la Tabla: Tbl_UnidadD_ Enc	Tipo de Tabla: Maestra	Longitud de Registro 77	Medio de Almacenamiento Disco Duro	Medio de Respaldo CD-R / RW			
<b>Descripción:</b> Contiene información referente a las Unidades Didácticas, realizadas por los Profesores, del sitio Web.							
<b>Descripción del Registro</b>							
N o.	Campo	Definición	Tipo	Formato		Rangos Validos	Reglas de validación
1	codigo	Código de la Unidad	PK	N	9		Obligatorio
2	materia	Código de la materia	FK	N	4		Obligatorio
3	usuario	Código del usuario que realiza la Unidad	FK	N	9		Obligatorio
4	curso	Código del curso	FK	N	4		Obligatorio
5	titulo	Enunciado de la Unidad	E	VC	50		Obligatorio
6	estado	Condición del registro	E	B	1		Obligatorio
<b>Observaciones:</b>							
<b>Tipo</b>		<b>Formato General</b>			<b>Formato Numérico</b>		
P	Clave Primaria	N	Numérico	I	Integer		
K	Clave Foránea	C	Char	S	Smallint		
FK	Elemento de Dato	VC	VarChar	T	TinyInt		
E		B	Bit	M	Money		
		D	Date	D	Decimal		

Tabla 10-9 Tbl\_UnidadD\_Enc




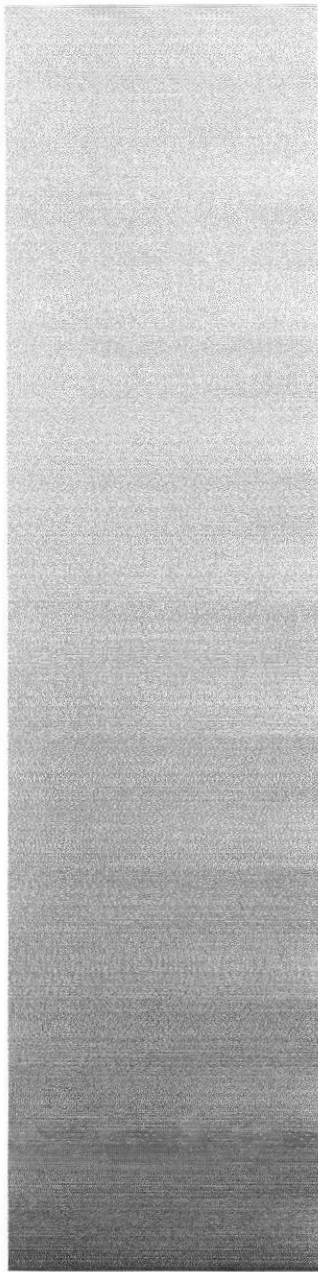
 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>		<b>Diccionario de Datos</b>		<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha elaboración:</b> <b>marzo de 2007</b>			
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.		<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC		<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>			
Nombre de la Tabla: Tbl_UnidadD_ Det	Tipo de Tabla:  Maestra	Longitud de Registro 76	Medio de Almacenamiento Disco Duro	Medio de Respaldo CD-R / RW			
<b>Descripción:</b> Contiene información referente a las Unidades Didácticas, realizadas por los Profesores, del sitio Web.							
<b>Descripción del Registro</b>							
N o.	Campo	Definición	Tipo	Formato		Rangos Validos	Reglas de validación
1	unidad	Código de la Unidad	PK	N	9		Obligatorio
2	numeroite m	Número de tema	FK	N	4		Obligatorio
3	descripción	Enunciado del tema de la Unidad	FK	N	50		Obligatorio
4	horas	Tiempo que en el que se dará el tema	FK	N	4		Obligatorio
5	fecha	Fecha en que se tiene previsto dictar el tema	E	VC	8		Obligatorio
6	estado	Condición del registro	E	B	1		Obligatorio
<b>Observaciones:</b>							
<b>Tipo</b>		<b>Formato General</b>			<b>Formato Numérico</b>		
P	Clave Primaria	N	Numérico		I	Integer	
K	Clave Foránea	C	Char		S	Smallint	
F	Elemento de Dato	VC	VarChar		T	TinyInt	
K		B	Bit		M	Money	
E		D	Date		D	Decimal	


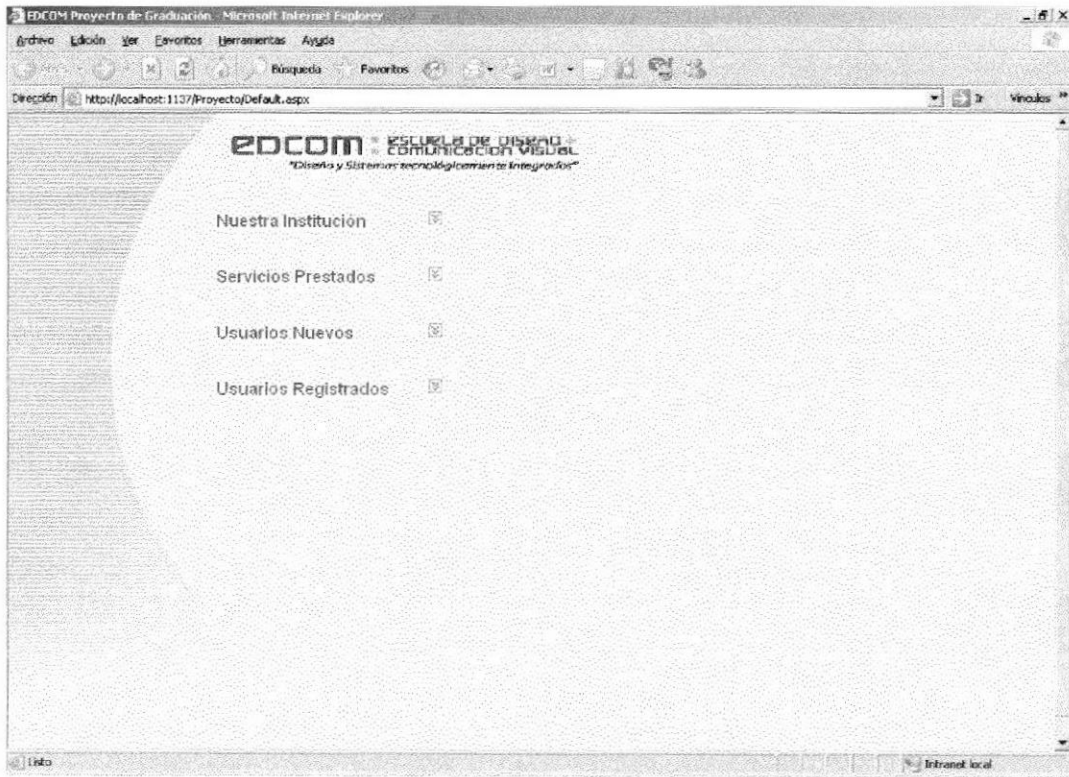
Tabla 10-10 Tbl\_UnidadD\_Det




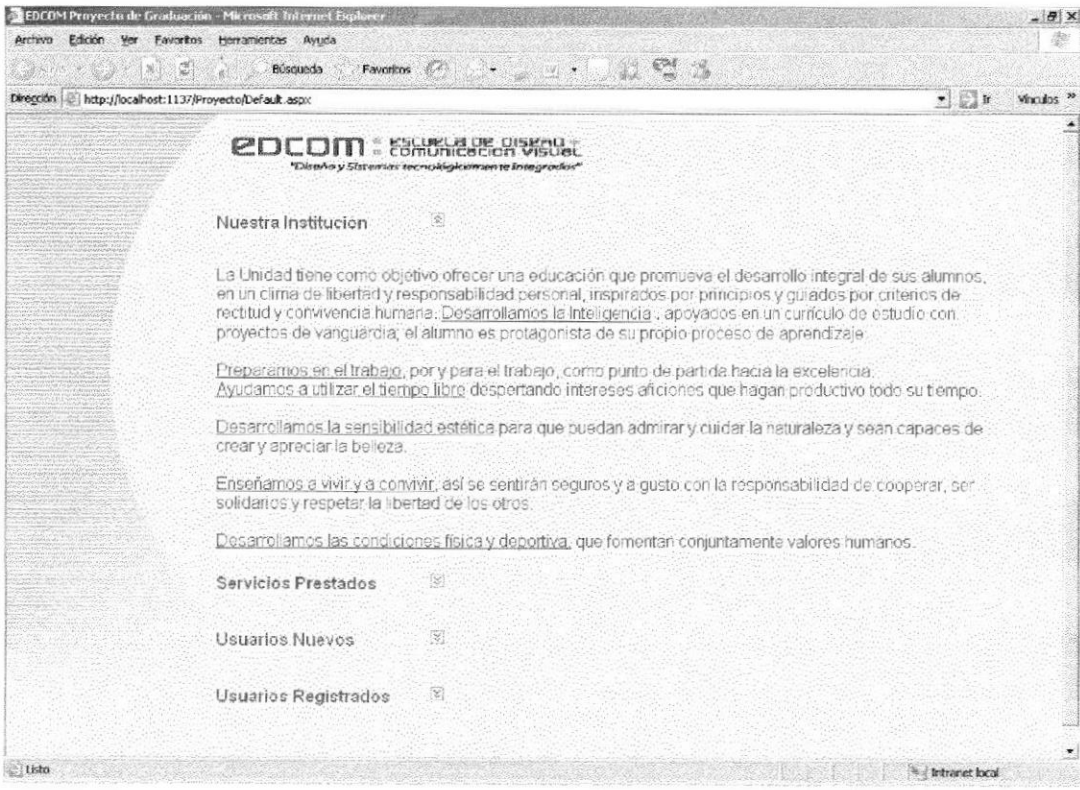
## **CAPÍTULO 11**

### **DISEÑO DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS PARA CADA PANTALLA.**


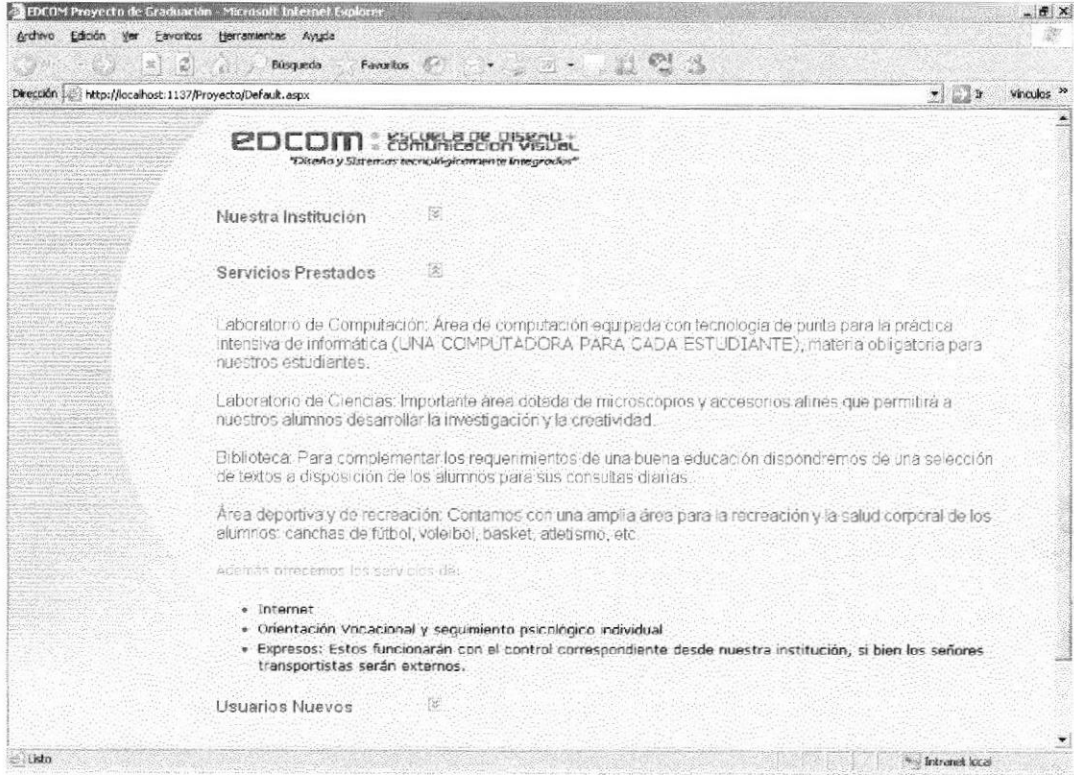
## 11. DISEÑO DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS PARA CADA PANTALLA, INCLUIDA LA LISTA DE ELEMENTOS DE DATOS.

 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha elaboración: marzo de 2007</b>
<b>Autor: EDCOM – ESPOL</b> <b>Desarrollador: Egar Daza P.</b>	<b>Proyecto Web Site: SCUD - ENC</b>	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>
<b>Pantalla:</b> Principal del Web Site		
<b>Descripción:</b> En esta pantalla se encuentran las diferentes opciones con que cuenta el Web Site.		
		
<b>Frecuencia de Uso:</b> Según la necesidad del usuario		
<b>Observaciones:</b>		

**Tabla 11-1 Pantalla: Principal del Web Site**


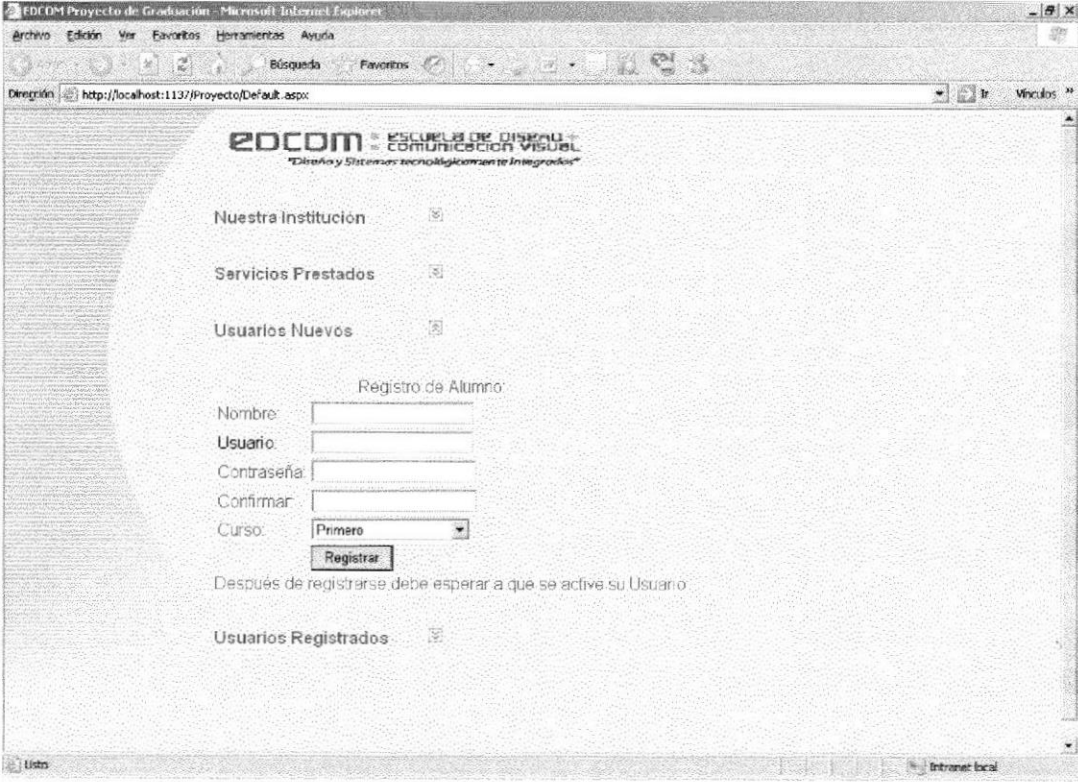
 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.	<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>
<b>Pantalla:</b> Nuestra Institución.		
<b>Descripción:</b> Presenta información de presentación acerca de la Unidad Educativa.		
		
<b>Frecuencia de Uso:</b> Según la necesidad del usuario.		
<b>Observaciones:</b>		

**Tabla 11-2 Pantalla: Nuestra Institución.**


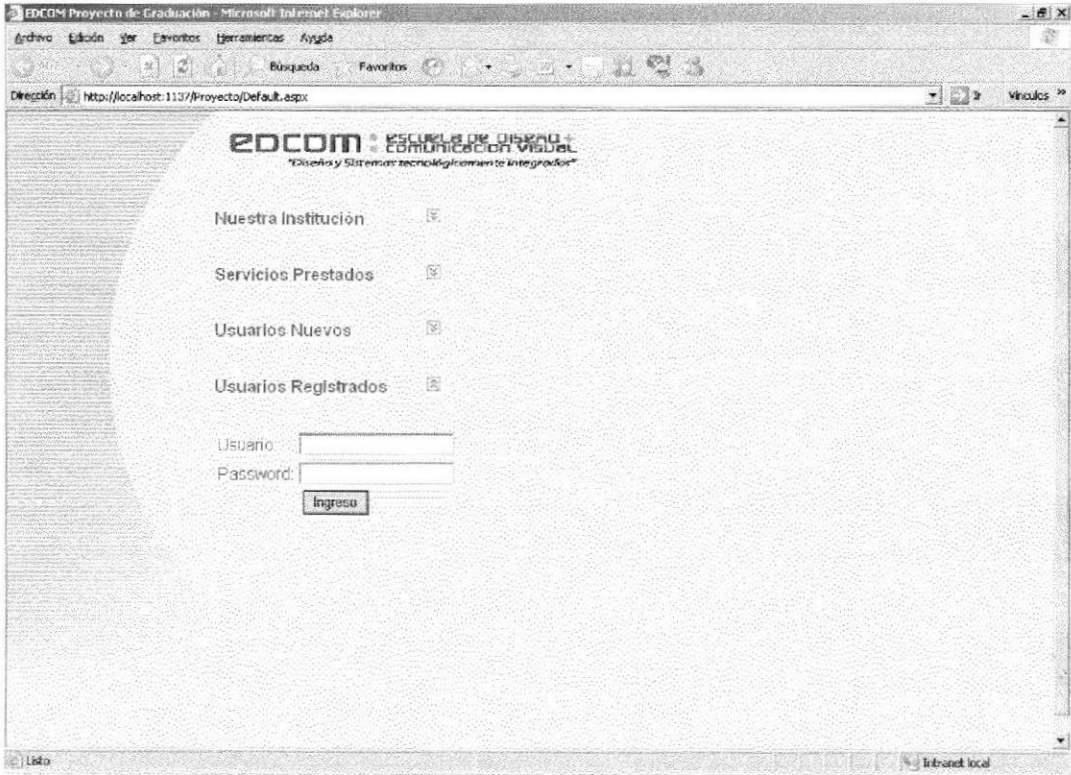
 <p><b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b></p>	<p><b>Diccionario de Datos</b></p>	<p><b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b></p>
<p><b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.</p>	<p><b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC</p>	<p><b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b></p>
<p><b>Pantalla:</b> Servicios Prestados.</p>		
<p><b>Descripción:</b> Presenta la información de los beneficios que brinda la Institución.</p>		
		
<p><b>Frecuencia de Uso:</b> Según la necesidad del usuario.</p>		
<p><b>Observaciones:</b></p>		

**Tabla 11-3 Pantalla: Servicios Prestados.**


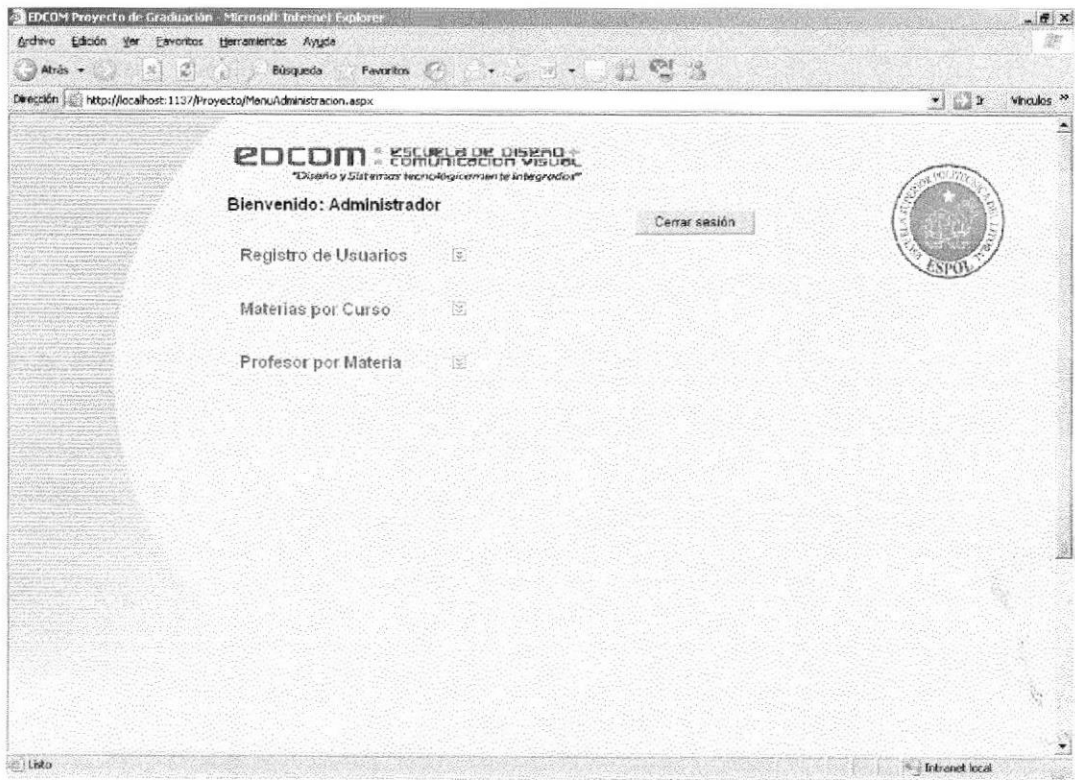


 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.	<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>
<b>Pantalla:</b> Usuarios Nuevos.		
<b>Descripción:</b> En esta pantalla se pueden registrar los usuarios (alumnos) al sitio Web.		
		
<b>Frecuencia de Uso:</b> Según la necesidad del usuario.		
<b>Observaciones:</b> Una vez registrado el usuario, el administrador debe darle el alta en el sitio.		

**Tabla 11-4 Pantalla: Usuarios Nuevos.**


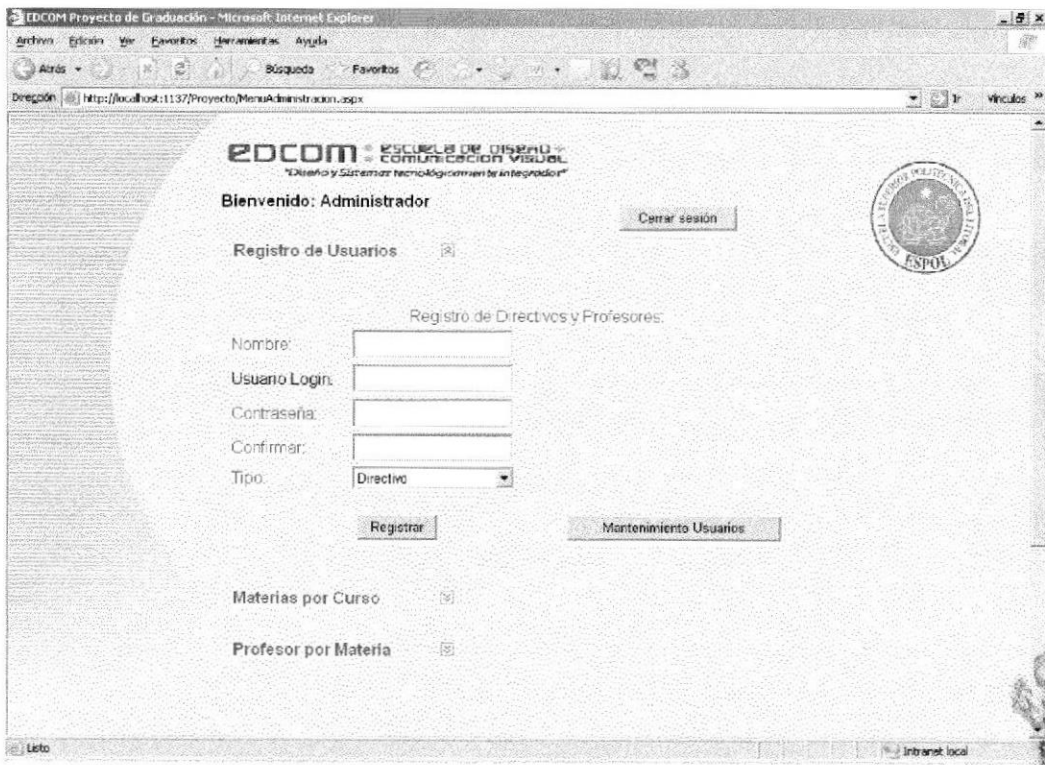
 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.	<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>
<b>Pantalla:</b> Usuarios Registrados.		
<b>Descripción:</b> Los usuarios que están registrados en el sitio pueden ingresar al mismo desde esta opción.		
		
<b>Frecuencia de Uso:</b> Según la necesidad del usuario.		
<b>Observaciones:</b>		

**Tabla 11-5 Pantalla: Usuarios Registrados.**


 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.	<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>
<b>Pantalla:</b> Administrador.		
<b>Descripción:</b> Desde esta pantalla el Administrador del sitio puede dar el mantenimiento adecuado al mismo.		
		
<b>Frecuencia de Uso:</b> Según la necesidad del usuario.		
<b>Observaciones:</b> El usuario tendrá acceso a esta opción una vez que haya sido verificada su identidad por el Web Site, al ingresar su usuario y contraseña.		

**Tabla 11-6 Pantalla: Administrador.**



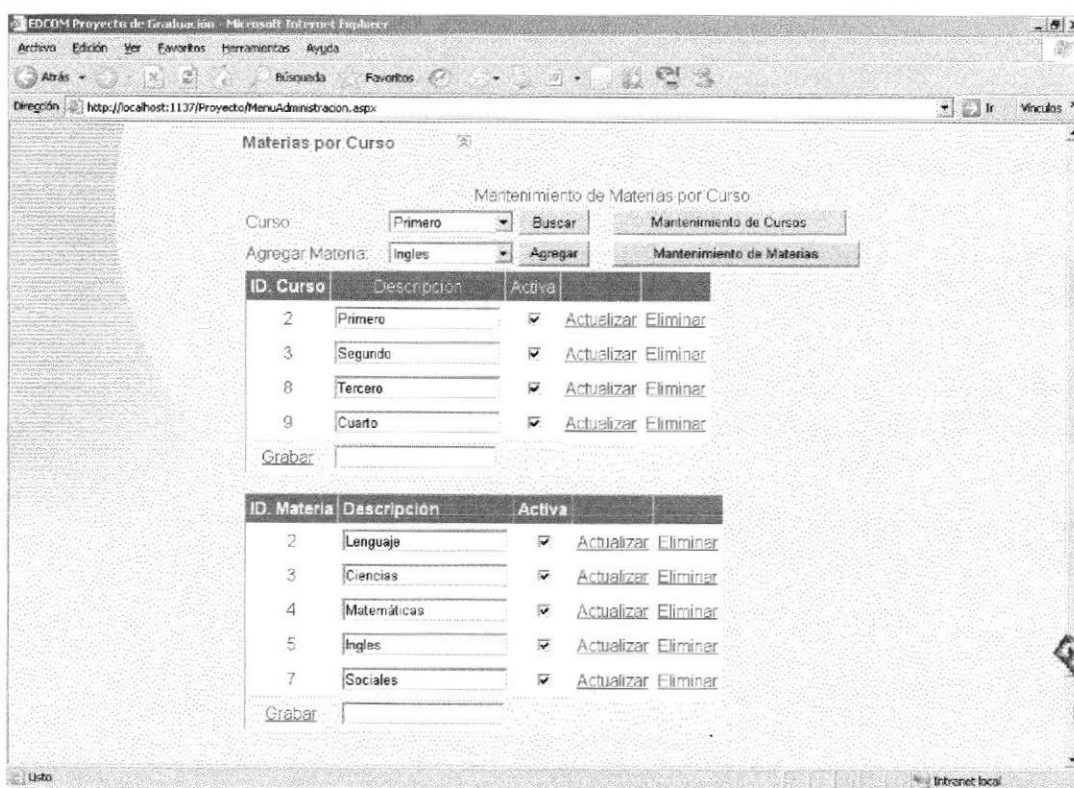
 <p><b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b></p>	<p><b>Diccionario de Datos</b></p>	<p><b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b></p>
<p><b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.</p>	<p><b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC</p>	<p><b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b></p>
<p><b>Pantalla:</b> Registro de Usuarios - Administrador.</p>		
<p><b>Descripción:</b> Desde esta opción el Administrador puede registrar a los usuarios del sitio.</p>		
		
<p><b>Frecuencia de Uso:</b> Según la necesidad del usuario.</p>		
<p><b>Observaciones:</b> Los usuarios que se registren serán los de tipo Directivo y Profesor.</p>		

**Tabla 11-7 Pantalla: Registro de Usuarios - Administrador.**

 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.	<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>

**Pantalla:** Materias por Curso - Administrador.

**Descripción:** Desde esta pantalla el Administrador puede dar el mantenimiento a los cursos, materias y materias por cursos.


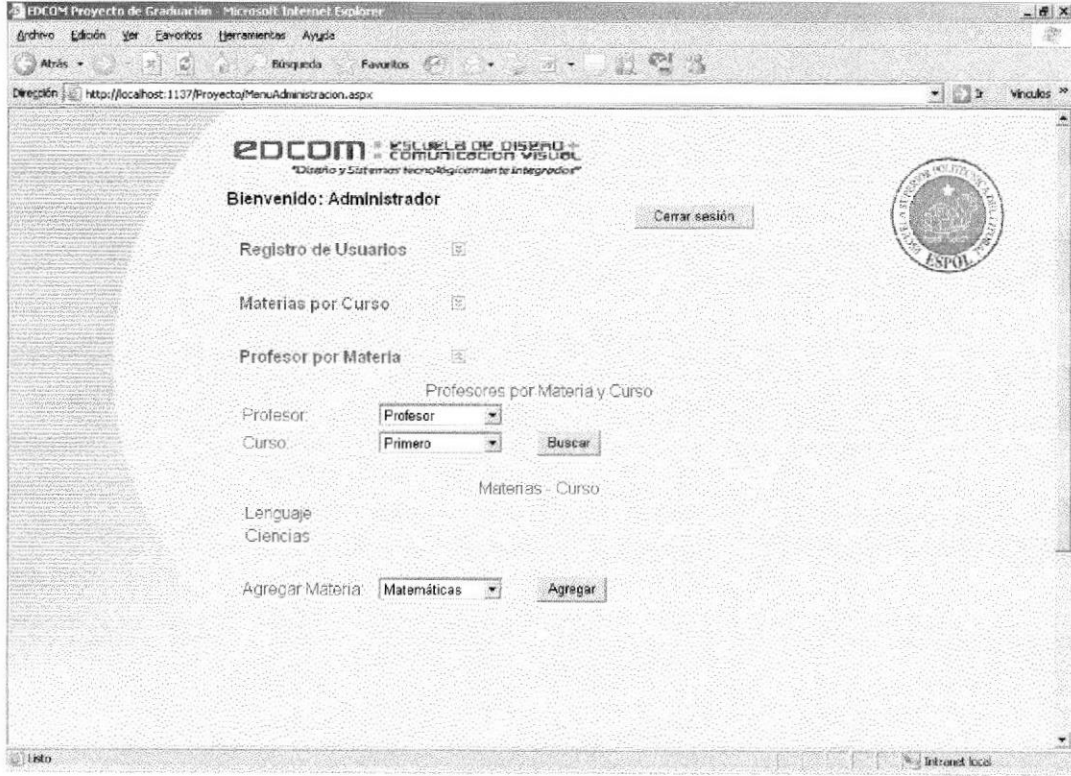


**Frecuencia de Uso:** Según la necesidad del usuario.


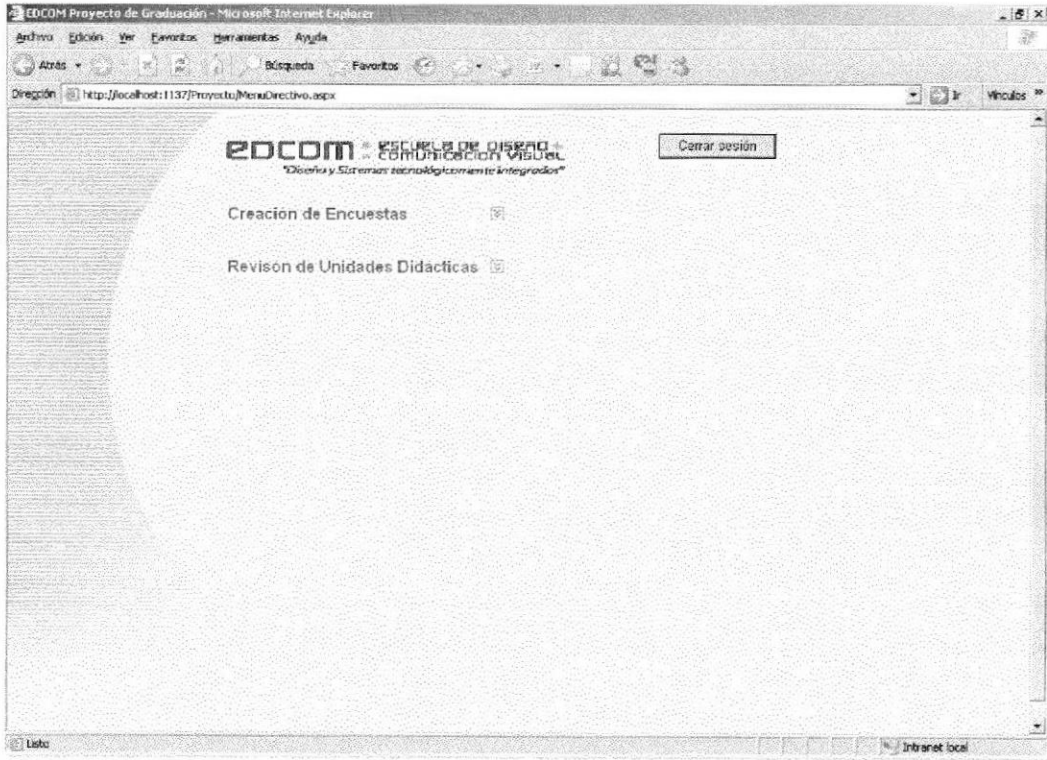
**Observaciones:**



**Tabla 11-8 Pantalla: Materias por Curso - Administrador.**


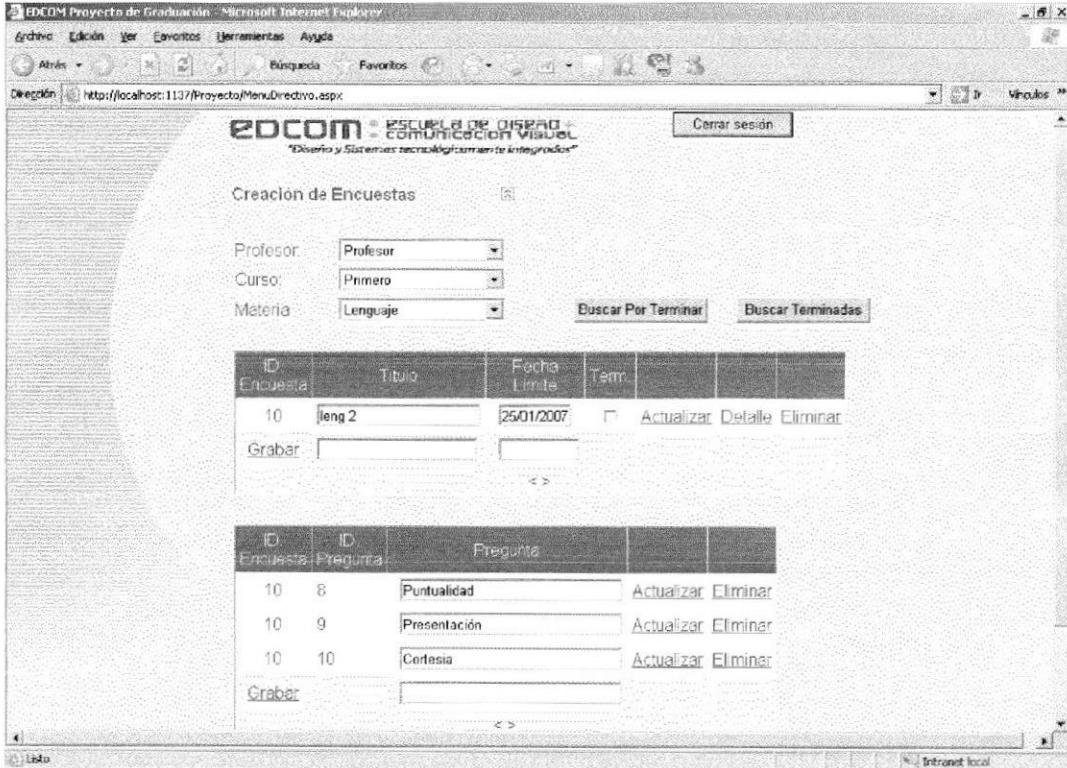
 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.	<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>
<b>Pantalla:</b> Profesor por Materia - Administrador.		
<b>Descripción:</b> Desde esta opción el Administrador puede asignar a los Profesores el o los cursos que les corresponden.		
		
<b>Frecuencia de Uso:</b> Según la necesidad del usuario.		
<b>Observaciones:</b>		

**Tabla 11-9 Pantalla: Profesor por Materia - Administrador.**


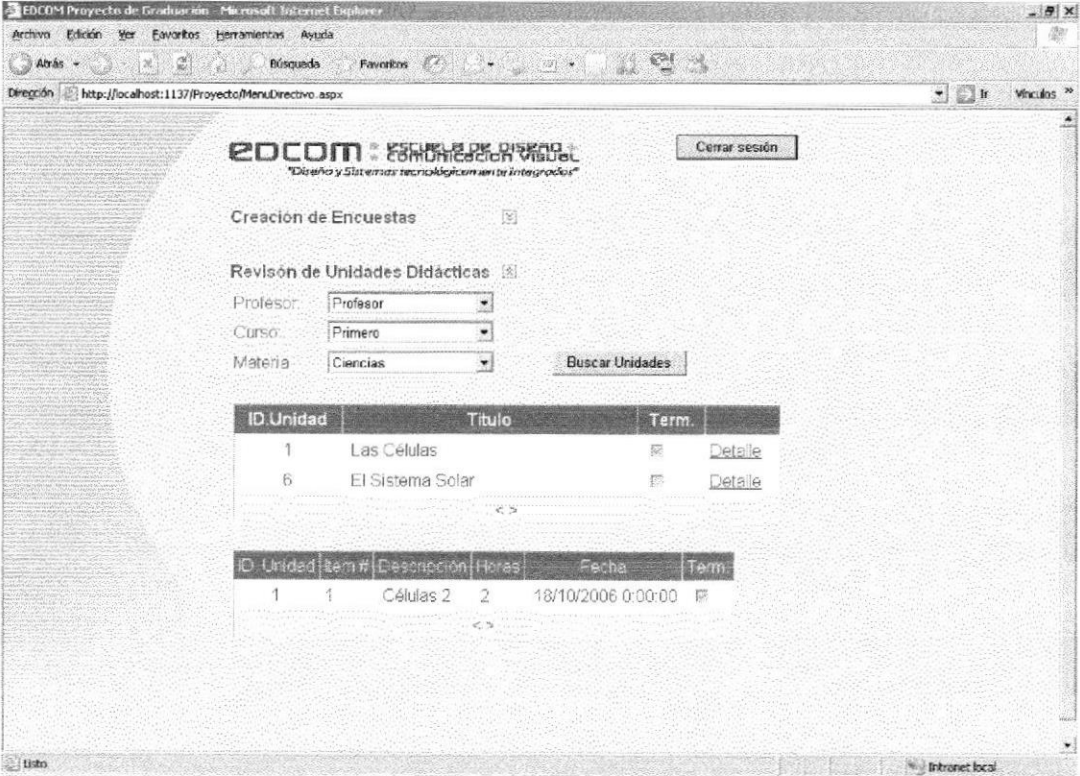
 <p><b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b></p>	<p><b>Diccionario de Datos</b></p>	<p><b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b></p>
<p><b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.</p>	<p><b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC</p>	<p><b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b></p>
<p><b>Pantalla:</b> Directivo.</p>		
<p><b>Descripción:</b> Desde esta pantalla los Directivos de la Unidad Educativa pueden realizar las encuestas y evaluarlas, además de poder revisar las unidades didácticas de cada Profesor.</p>		
		
<p><b>Frecuencia de Uso:</b> Según la necesidad del usuario.</p>		
<p><b>Observaciones:</b> El usuario tendrá acceso a esta opción una vez que haya sido verificada su identidad por el Web Site, al ingresar su usuario y contraseña.</p>		

**Tabla 11-10 Pantalla: Directivo.**


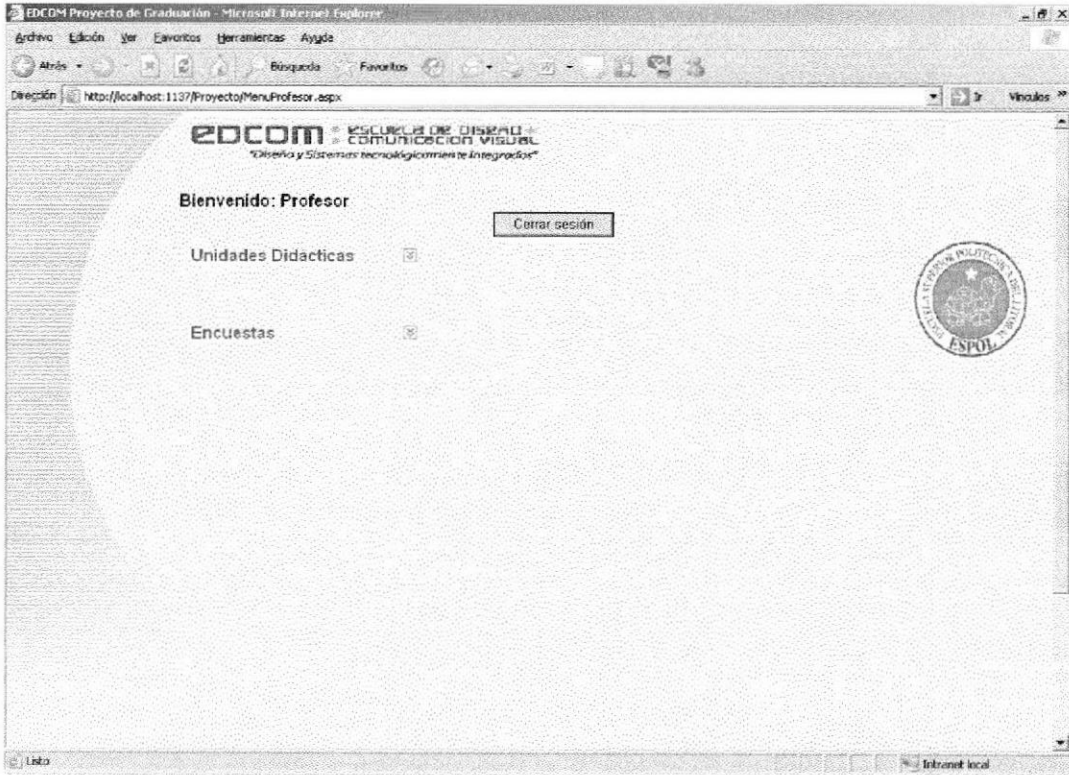


 <p><b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b></p>	<p><b>Diccionario de Datos</b></p>	<p><b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b></p>
<p><b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.</p>	<p><b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC</p>	<p><b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b></p>
<p><b>Pantalla:</b> Creación de Encuestas – Directivo</p>		
<p><b>Descripción:</b> Desde esta opción el Directivo puede realizar encuestas a los alumnos acerca de los Profesores, para una vez concluida proceder a evaluar los promedios de las respuestas y dar las respectivas recomendaciones.</p>		
		
<p><b>Frecuencia de Uso:</b> Según la necesidad del usuario.</p>		
<p><b>Observaciones:</b> Una vez cumplida la fecha límite el Directivo podrá evaluar la encuesta.</p>		


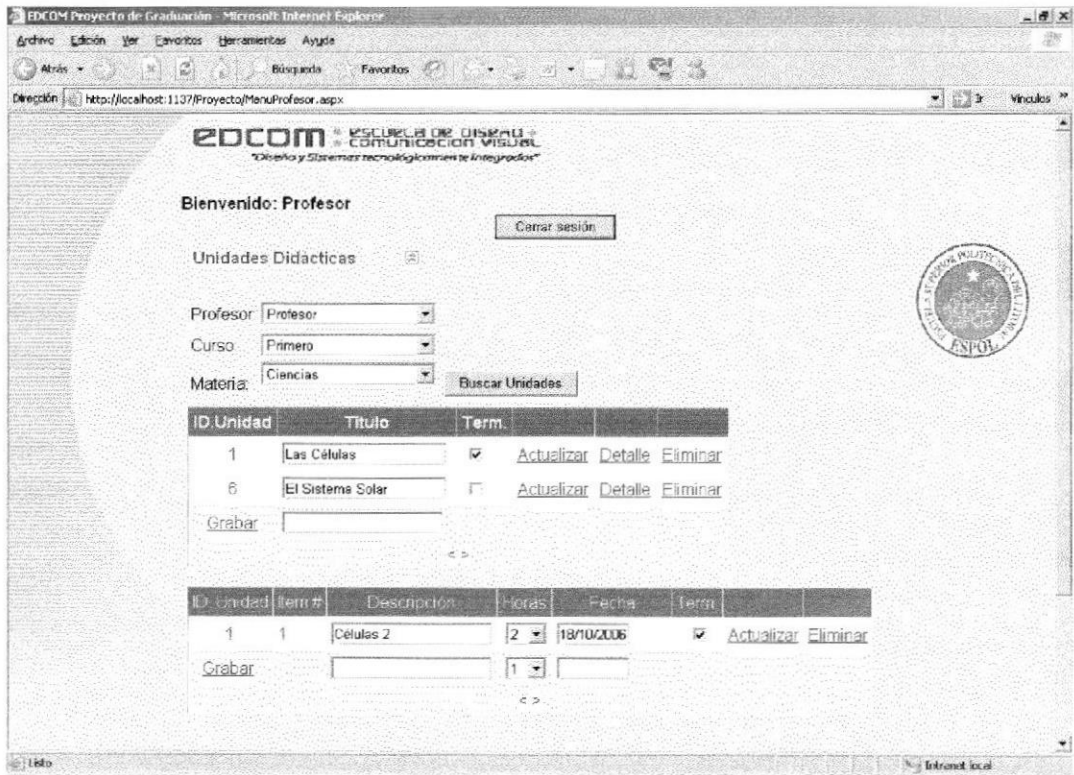
**Tabla 11-11 Pantalla: Creación de Encuestas - Directivo**

 <p><b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b></p>	<p><b>Diccionario de Datos</b></p>	<p><b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b></p>
<p><b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.</p>	<p><b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC</p>	<p><b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b></p>
<p><b>Pantalla:</b> Revisión de Unidades Didácticas – Directivo.</p>		
<p><b>Descripción:</b> Desde esta opción el Directivo puede dar seguimiento a las Unidades Didácticas de los Profesores.</p>		
		
<p><b>Frecuencia de Uso:</b> Según la necesidad del usuario.</p>		
<p><b>Observaciones:</b></p>		

**Tabla 11-12 Pantalla: Revisión de Unidades Didácticas – Directivo.**


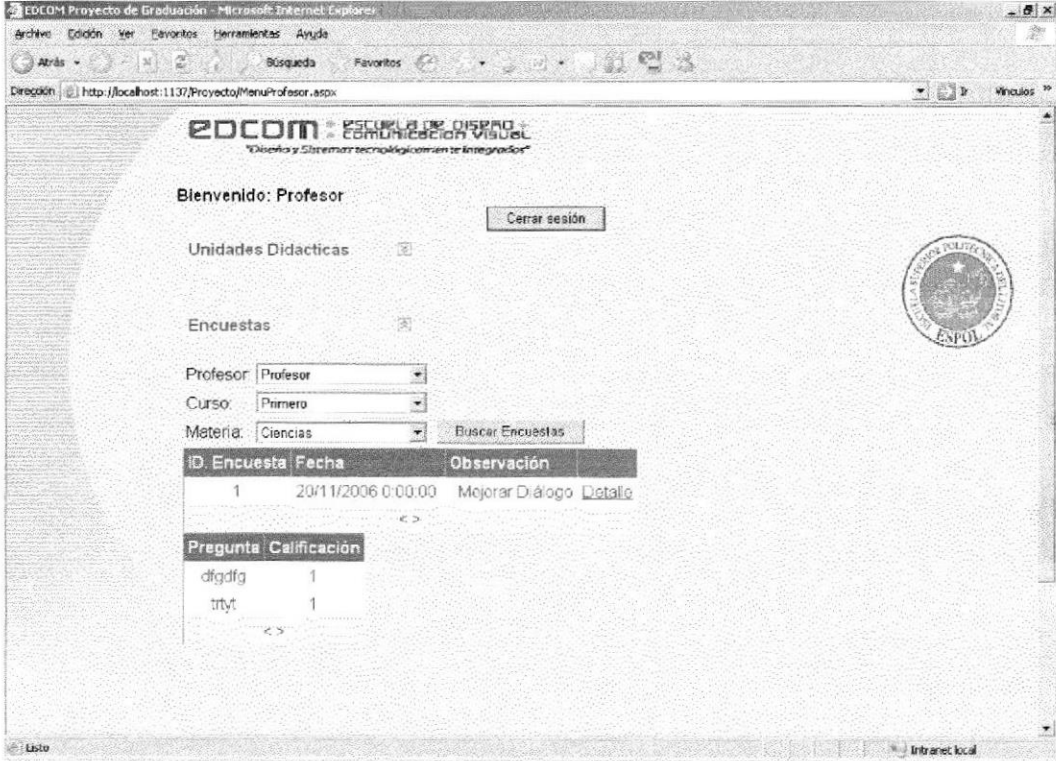
 <p><b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b></p>	<p><b>Diccionario de Datos</b></p>	<p><b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b></p>
<p><b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.</p>	<p><b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC</p>	<p><b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b></p>
<p><b>Pantalla:</b> Profesor.</p>		
<p><b>Descripción:</b> En esta pantalla el Profesor puede crear y dar mantenimiento a las Unidades Didácticas. Además de poder revisar las encuestas que se le realicen.</p>		
		
<p><b>Frecuencia de Uso:</b> Según la necesidad del usuario.</p>		
<p><b>Observaciones:</b> El usuario tendrá acceso a esta opción una vez que haya sido verificada su identidad por el Web Site, al ingresar su usuario y contraseña.</p>		

**Tabla 11-13 Pantalla: Profesor.**


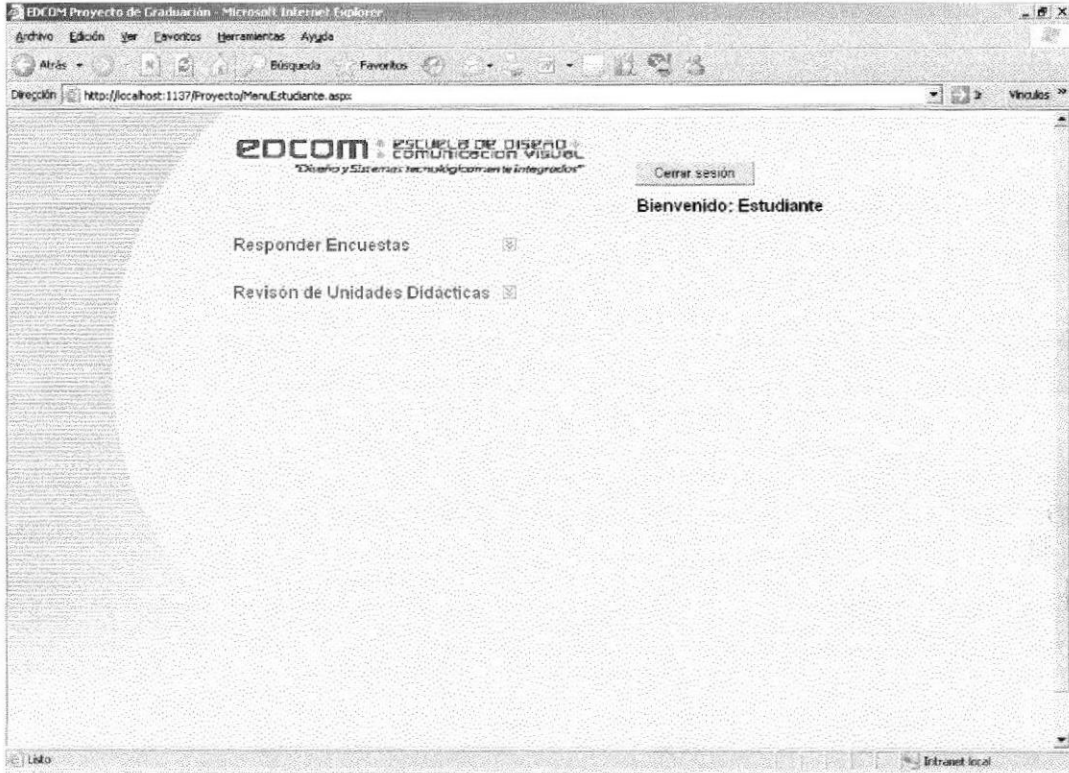
 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>																																		
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.	<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>																																		
<b>Pantalla:</b> Unidades Didácticas – Profesor.																																				
<b>Descripción:</b> En esta opción el Profesor puede darle mantenimiento a las Unidades Didácticas, también puede crear nuevas.																																				
 <p>The screenshot shows a web browser window with the URL <code>http://localhost:1137/Proyecto/MenuProfesor.aspx</code>. The page title is "EDCOM Proyecto de Graduación - Microsoft Internet Explorer". The main content area displays "Bienvenido: Profesor" and a "Cerrar sesión" button. Below this, there are dropdown menus for "Unidades Didácticas", "Profesor" (set to "Profesor"), "Curso" (set to "Primero"), and "Materia" (set to "Ciencias"). A "Buscar Unidades" button is present. Two tables are shown:</p> <table border="1" data-bbox="409 1212 954 1311"> <thead> <tr> <th>ID Unidad</th> <th>Título</th> <th>Term.</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Las Células</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Actualizar</td> <td>Detalle</td> <td>Eliminar</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>El Sistema Solar</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Actualizar</td> <td>Detalle</td> <td>Eliminar</td> </tr> </tbody> </table> <p>Below the first table is a "Grabar" button and a text input field. A second table is also visible:</p> <table border="1" data-bbox="409 1395 1097 1455"> <thead> <tr> <th>ID Unidad</th> <th>Item #</th> <th>Descripción</th> <th>Horas</th> <th>Fecha</th> <th>Term.</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>Celulas 2</td> <td>2</td> <td>18/10/2006</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Actualizar</td> <td>Eliminar</td> </tr> </tbody> </table> <p>The browser status bar shows "Intranet local".</p>			ID Unidad	Título	Term.				1	Las Células	<input checked="" type="checkbox"/>	Actualizar	Detalle	Eliminar	6	El Sistema Solar	<input type="checkbox"/>	Actualizar	Detalle	Eliminar	ID Unidad	Item #	Descripción	Horas	Fecha	Term.			1	1	Celulas 2	2	18/10/2006	<input checked="" type="checkbox"/>	Actualizar	Eliminar
ID Unidad	Título	Term.																																		
1	Las Células	<input checked="" type="checkbox"/>	Actualizar	Detalle	Eliminar																															
6	El Sistema Solar	<input type="checkbox"/>	Actualizar	Detalle	Eliminar																															
ID Unidad	Item #	Descripción	Horas	Fecha	Term.																															
1	1	Celulas 2	2	18/10/2006	<input checked="" type="checkbox"/>	Actualizar	Eliminar																													
<b>Frecuencia de Uso:</b> Según la necesidad del usuario.																																				
<b>Observaciones:</b>																																				

**Tabla 11-14 Pantalla: Unidades Didácticas – Profesor.**


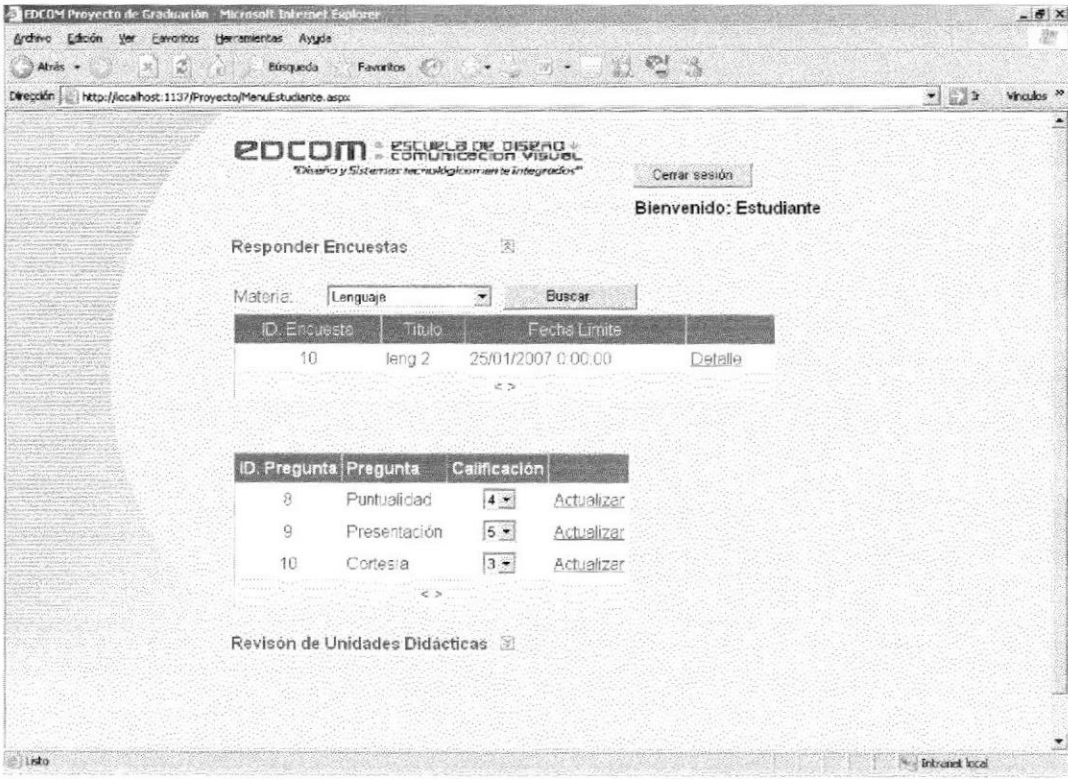


 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>
<b>Autor: EDCOM – ESPOL Desarrollador: Egar Daza P.</b>	<b>Proyecto Web Site: SCUD - ENC</b>	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>
<b>Pantalla: Encuestas – Profesor.</b>		
<b>Descripción:</b> Aquí el Profesor podrá revisar las encuestas que se le efectúen.		
		
<b>Frecuencia de Uso:</b> Según la necesidad del usuario.		
<b>Observaciones:</b> El usuario podrá revisar, más no modificar los datos de esta opción.		


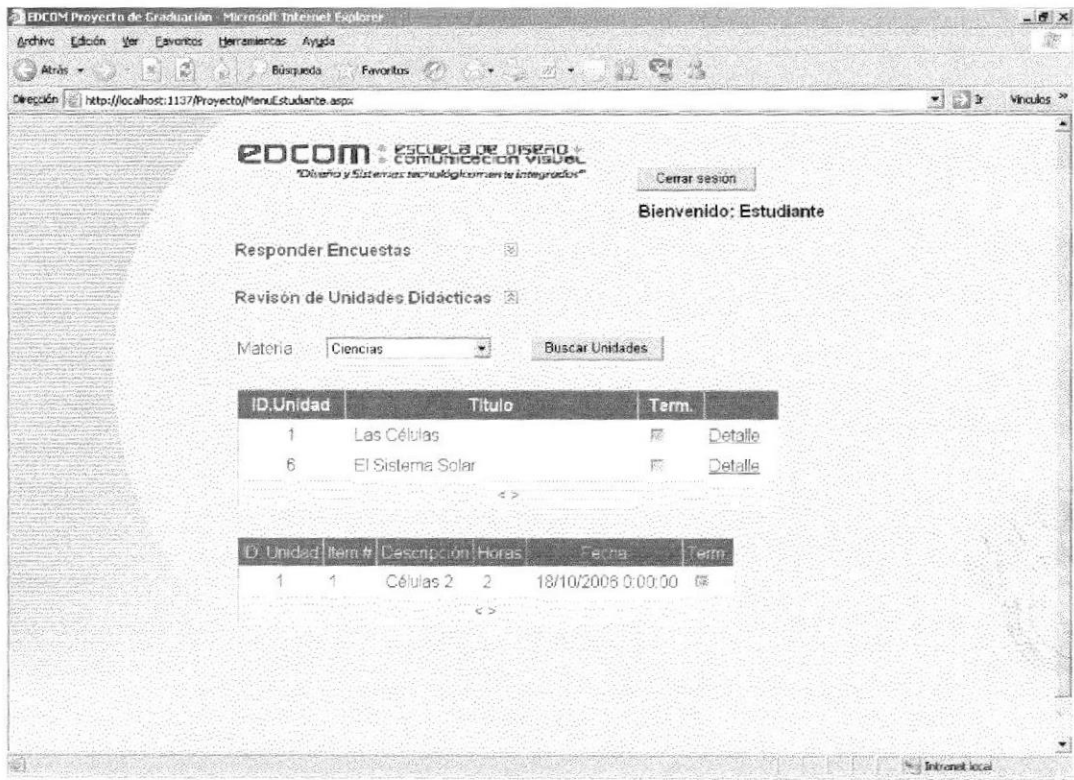
**Tabla 11-15 Pantalla: Encuestas – Profesor.**

 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.	<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>
<b>Pantalla:</b> Estudiante.		
<b>Descripción:</b> En esta pantalla el usuario Alumno podrá calificar las encuestas que sean publicadas y también podrá revisar la programación curricular de las materias que recibe.		
		
<b>Frecuencia de Uso:</b> Según la necesidad del usuario.		
<b>Observaciones:</b> El usuario tendrá acceso a esta opción una vez que haya sido verificada su identidad por el Web Site, al ingresar su usuario y contraseña.		

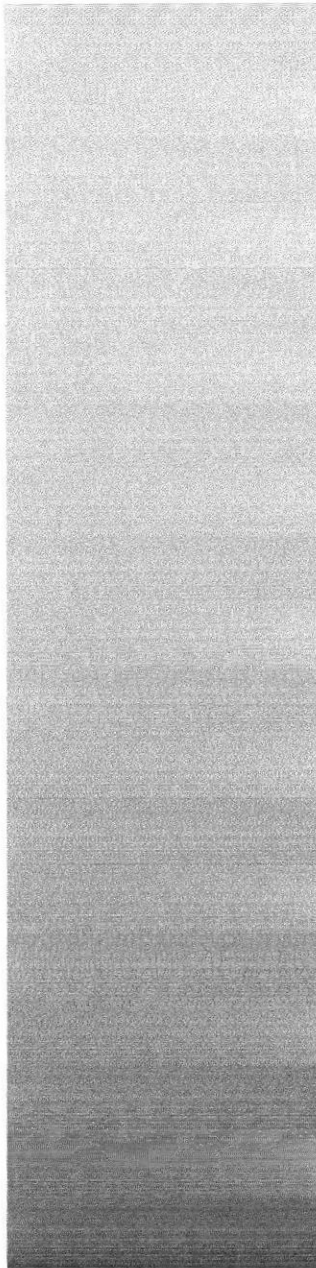
**Tabla 11-16 Pantalla: Estudiante.**

 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>
<b>Autor: EDCOM – ESPOL Desarrollador: Egar Daza P.</b>	<b>Proyecto Web Site: SCUD - ENC</b>	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>
<b>Pantalla:</b> Responder Encuestas – Estudiante.		
<b>Descripción:</b> En esta opción el Estudiante podrá calificar las encuestas que hayan sido publicadas por los Directivos.		
		
<b>Frecuencia de Uso:</b> Según la necesidad del usuario.		
<b>Observaciones:</b> Solamente podrán ser contestadas las encuestas que su fecha límite no sea mayor a la fecha actual.		

**Tabla 11-17 Pantalla: Responder Encuestas – Estudiante.**

 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>																								
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.	<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>																								
<b>Pantalla:</b> Revisión de Unidades Didácticas - Estudiante.																										
<b>Descripción:</b> Desde esta opción el Estudiante puede dar seguimiento a las Unidades Didácticas de los Profesores.																										
 <p>The screenshot shows a web browser window with the URL <code>http://localhost:1137/Proyecto/MenuEstudiante.aspx</code>. The page header includes the EDCOM logo and the text "ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL". Below the header, there is a "Cerrar sesión" button and a "Bienvenido: Estudiante" message. The main content area contains a "Responder Encuestas" link, a "Revisión de Unidades Didácticas" link, and a search form for "Materia" (set to "Ciencias") with a "Buscar Unidades" button. Two tables are displayed:</p> <table border="1" data-bbox="459 1196 1003 1300"> <thead> <tr> <th>ID.Unidad</th> <th>Título</th> <th>Term.</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Las Células</td> <td>☑</td> <td><a href="#">Detalle</a></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>El Sistema Solar</td> <td>☑</td> <td><a href="#">Detalle</a></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="459 1344 961 1424"> <thead> <tr> <th>ID. Unidad</th> <th>Ítem #</th> <th>Descripción</th> <th>Horas</th> <th>Fecha</th> <th>Term.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>Células 2</td> <td>2</td> <td>18/10/2008 0:00:00</td> <td>☑</td> </tr> </tbody> </table>			ID.Unidad	Título	Term.		1	Las Células	☑	<a href="#">Detalle</a>	6	El Sistema Solar	☑	<a href="#">Detalle</a>	ID. Unidad	Ítem #	Descripción	Horas	Fecha	Term.	1	1	Células 2	2	18/10/2008 0:00:00	☑
ID.Unidad	Título	Term.																								
1	Las Células	☑	<a href="#">Detalle</a>																							
6	El Sistema Solar	☑	<a href="#">Detalle</a>																							
ID. Unidad	Ítem #	Descripción	Horas	Fecha	Term.																					
1	1	Células 2	2	18/10/2008 0:00:00	☑																					
<b>Frecuencia de Uso:</b> Según la necesidad del usuario.																										
<b>Observaciones:</b>																										

**Tabla 11-18 Pantalla: Revisión de Unidades Didácticas - Estudiante.**



## **CAPÍTULO 12**

### **DIAGRAMAS DE ENTRADA – PROCESO - SALIDA.**



## 12. DIAGRAMAS DE ENTRADA – PROCESO – SALIDA.

 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.	<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>
<b>Mantenimiento de:</b> Usuarios	<b>Objetivo del Programa:</b> Registrar, actualizar y eliminar la información de los usuarios del Web Site.	
<b>Diagrama de Proceso</b>		
I	P	O
		
<b>Descripción del Proceso.</b>		
<p>Ingreso de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos del usuario.</li> <li>2. Verificar que los datos ingresados sean los correctos.</li> <li>3. Grabar los datos ingresados.</li> <li>4. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol> <p>Eliminación de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos del usuario.</li> <li>2. Verificar los datos para eliminación, para comprobar que no tenga movimientos.</li> <li>3. Si el usuario no tiene movimientos será eliminado.</li> </ol> <p>Actualización de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buscar el usuario a ser actualizado.</li> <li>2. Ingresar los nuevos datos.</li> <li>3. Verificar que los datos sean correctos.</li> <li>4. Grabar los datos ingresados.</li> <li>5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol>		

**Tabla 12-1 Mantenimiento de: Usuarios**


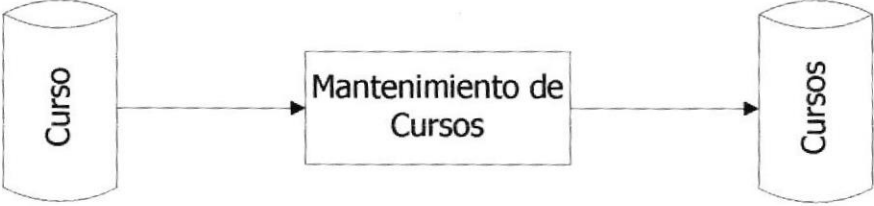

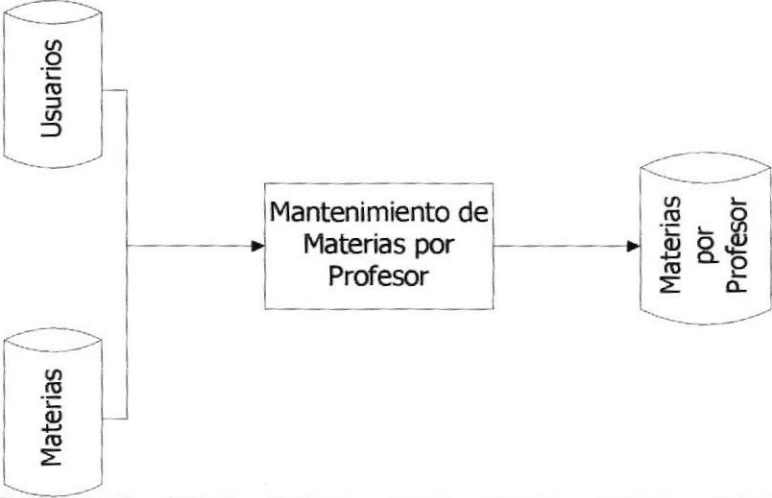
 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.	<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>
<b>Mantenimiento de:</b> Cursos	<b>Objetivo del Programa:</b> Registrar, actualizar y eliminar la información de los cursos del Web Site.	
<b>Diagrama de Proceso</b>		
I	P	O
 <pre> graph LR     A[(Curso)] --&gt; B[Mantenimiento de Cursos]     B --&gt; C[(Cursos)]   </pre>		
<b>Descripción del Proceso.</b>		
<p><b>Ingreso de datos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos del Curso.</li> <li>2. Verificar que los datos ingresados sean los correctos.</li> <li>3. Grabar los datos ingresados.</li> <li>4. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol> <p><b>Eliminación de datos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos del Curso.</li> <li>2. Verificar los datos para eliminación, para comprobar que no tenga movimientos.</li> <li>3. Si el curso no tiene movimientos será eliminado.</li> </ol> <p><b>Actualización de datos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buscar el curso a ser actualizado.</li> <li>2. Ingresar los nuevos datos.</li> <li>3. Verificar que los datos sean correctos.</li> <li>4. Grabar los datos ingresados.</li> <li>5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol>		

Tabla 12-2 Mantenimiento de: Cursos


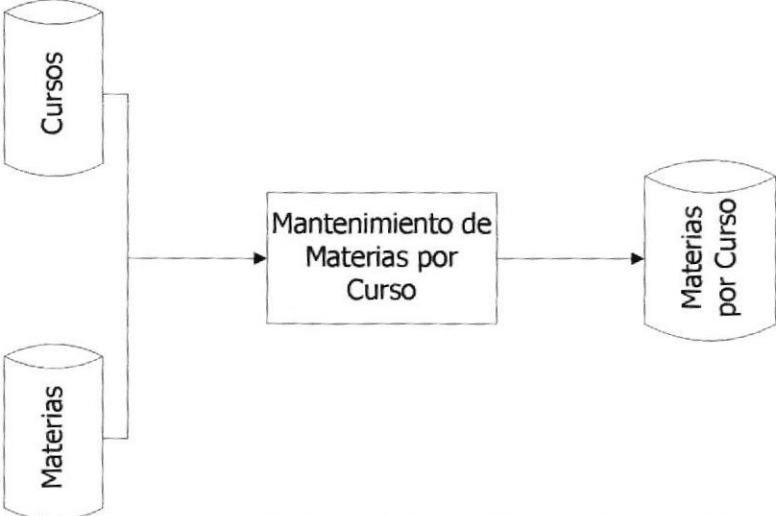
 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.	<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>
<b>Mantenimiento de: Materias</b>	<b>Objetivo del Programa:</b> Registrar, actualizar y eliminar la información de las Materias del Web Site.	
<b>Diagrama de Proceso</b>		
I	P	O
		
<b>Descripción del Proceso.</b>		
<p>Ingreso de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos de la Materia.</li> <li>2. Verificar que los datos ingresados sean los correctos.</li> <li>3. Grabar los datos ingresados.</li> <li>4. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol> <p>Eliminación de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos de la Materia.</li> <li>2. Verificar los datos para eliminación, para comprobar que no tenga movimientos.</li> <li>3. Si la materia no tiene movimientos será eliminada.</li> </ol> <p>Actualización de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buscar la Materia a ser actualizada.</li> <li>2. Ingresar los nuevos datos.</li> <li>3. Verificar que los datos sean correctos.</li> <li>4. Grabar los datos ingresados.</li> <li>5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol>		

**Tabla 12-3 Mantenimiento de: Materias**


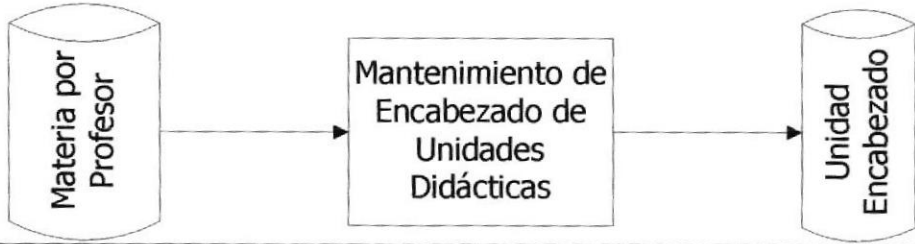


 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>
<b>Autor: EDCOM – ESPOL Desarrollador: Egar Daza P.</b>	<b>Proyecto Web Site: SCUD - ENC</b>	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>
<b>Mantenimiento de: Materias por Profesor</b>	<b>Objetivo del Programa:</b> Registrar, actualizar y eliminar la información de las materias por Profesor del Web Site.	
<b>Diagrama de Proceso</b>		
I	P	O
 <pre> graph LR     Usuarios((Usuarios)) --- J1(( ))     Materias((Materias)) --- J1     J1 --&gt; Mantenimiento[Mantenimiento de Materias por Profesor]     Mantenimiento --&gt; MateriasPorProfesor((Materias por Profesor))           </pre>		
<b>Descripción del Proceso.</b>		
<p><b>Ingreso de datos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos de la Materia y Profesor.</li> <li>2. Verificar que los datos ingresados sean los correctos.</li> <li>3. Grabar los datos ingresados.</li> <li>4. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol> <p><b>Eliminación de datos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos de la Materia y Profesor.</li> <li>2. Verificar los datos para eliminación, para comprobar que no tenga movimientos.</li> <li>3. Si la materia por profesor no tiene movimientos será eliminada.</li> </ol> <p><b>Actualización de datos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buscar la Materia y Profesor a ser actualizado.</li> <li>2. Ingresar los nuevos datos.</li> <li>3. Verificar que los datos sean correctos.</li> <li>4. Grabar los datos ingresados.</li> <li>5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol>		


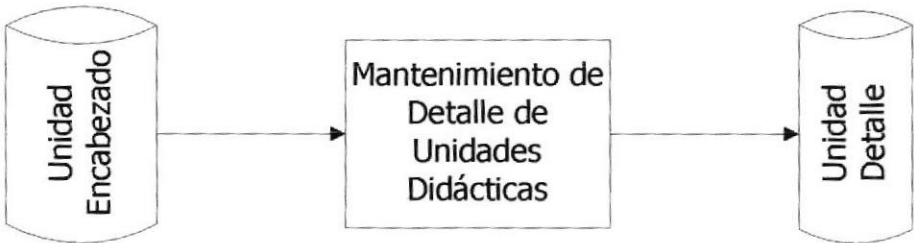
**Tabla 12-4 Mantenimiento de: Materias por Profesor**

 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.	<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>
<b>Mantenimiento de: Materias por Curso</b>	<b>Objetivo del Programa:</b> Registrar, actualizar y eliminar la información de las materias por curso del Web Site.	
<b>Diagrama de Proceso</b>		
I	P	O
		
<b>Descripción del Proceso.</b>		
<p><b>Ingreso de datos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos de la Materia por curso.</li> <li>2. Verificar que los datos ingresados sean los correctos.</li> <li>3. Grabar los datos ingresados.</li> <li>4. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol> <p><b>Eliminación de datos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos de la Materia por curso.</li> <li>2. Verificar los datos para eliminación, para comprobar que no tenga movimientos.</li> <li>3. Si la materia por curso no tiene movimientos será eliminada.</li> </ol> <p><b>Actualización de datos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buscar la materia por curso a ser actualizada.</li> <li>2. Ingresar los nuevos datos.</li> <li>3. Verificar que los datos sean correctos.</li> <li>4. Grabar los datos ingresados.</li> <li>5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol>		


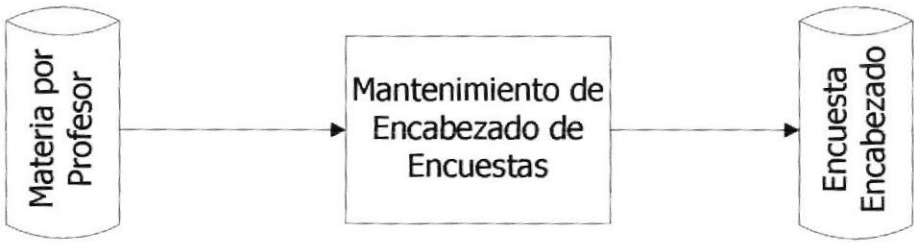
**Tabla 12-5 Mantenimiento de: Materias por Curso**

 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página 1 de 1</b> <b>Fecha elaboración: marzo de 2007</b>
<b>Autor: EDCOM – ESPOL</b> <b>Desarrollador: Egar Daza P.</b>	<b>Proyecto Web Site: SCUD - ENC</b>	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>
<b>Mantenimiento de:</b> Unidad Encabezado	<b>Objetivo del Programa:</b> Registrar, actualizar y eliminar la información de encabezado de las Unidades Didácticas del Web Site.	
<b>Diagrama de Proceso</b>		
I	P	O
 <pre> graph LR     A[Materia por Profesor] --&gt; B[Mantenimiento de Encabezado de Unidades Didácticas]     B --&gt; C[Unidad Encabezado]           </pre>		
<b>Descripción del Proceso.</b>		
<p>Ingreso de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos de la Unidad Didáctica.</li> <li>2. Verificar que los datos ingresados sean los correctos.</li> <li>3. Grabar los datos ingresados.</li> <li>4. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol> <p>Eliminación de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos de la Unidad Didáctica.</li> <li>2. Verificar los datos para eliminación, para comprobar que no tenga movimientos.</li> <li>3. Si la Unidad Didáctica no tiene movimientos será eliminada.</li> </ol> <p>Actualización de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buscar la Unidad Didáctica a ser actualizada.</li> <li>2. Ingresar los nuevos datos.</li> <li>3. Verificar que los datos sean correctos.</li> <li>4. Grabar los datos ingresados.</li> <li>5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol>		

**Tabla 12-6 Mantenimiento de: Unidad Encabezado**

 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>
<b>Autor: EDCOM – ESPOL Desarrollador: Egar Daza P.</b>	<b>Proyecto Web Site: SCUD - ENC</b>	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>
<b>Mantenimiento de: Unidad Detalle</b>	<b>Objetivo del Programa:</b> Registrar, actualizar y eliminar la información de Detalle de Unidades Didácticas del Web Site.	
<b>Diagrama de Proceso</b>		
I	P	O
 <pre> graph LR     A[Unidad Encabezado] --&gt; B[Mantenimiento de Detalle de Unidades Didácticas]     B --&gt; C[Unidad Detalle]           </pre>		
<b>Descripción del Proceso.</b>		
<p><b>Ingreso de datos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos de Detalle de Unidades Didácticas.</li> <li>2. Verificar que los datos ingresados sean los correctos.</li> <li>3. Grabar los datos ingresados.</li> <li>4. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol> <p><b>Eliminación de datos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos de Detalle de Unidades Didácticas.</li> <li>2. Verificar los datos para eliminación, para comprobar que no tenga movimientos.</li> <li>3. Si el Detalle de Unidades Didácticas no tiene movimientos será eliminado.</li> </ol> <p><b>Actualización de datos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buscar el Detalle de Unidades Didácticas a ser actualizado.</li> <li>2. Ingresar los nuevos datos.</li> <li>3. Verificar que los datos sean correctos.</li> <li>4. Grabar los datos ingresados.</li> <li>5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol>		

**Tabla 12-7 Mantenimiento de: Unidad Detalle**


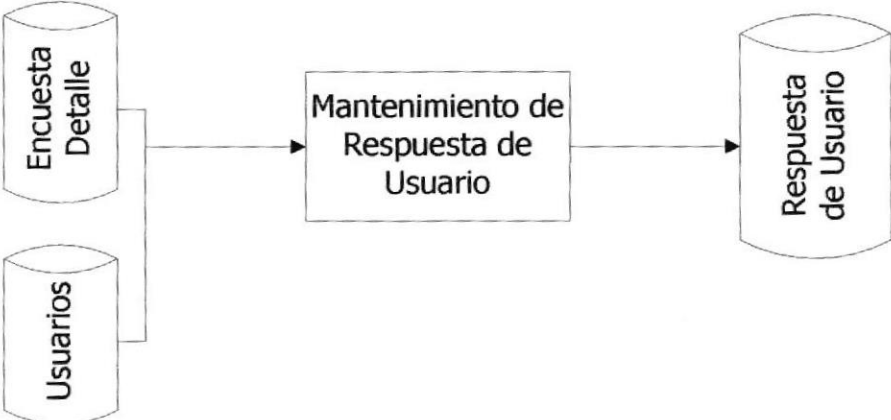
 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>
<b>Autor: EDCOM – ESPOL Desarrollador: Egar Daza P.</b>	<b>Proyecto Web Site: SCUD - ENC</b>	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>
<b>Mantenimiento de: Encuesta Encabezado</b>	<b>Objetivo del Programa:</b> Registrar, actualizar y eliminar la información del Encabezado de las Encuestas del Web Site.	
<b>Diagrama de Proceso</b>		
I	P	O
 <pre> graph LR     A[Materia por Profesor] --&gt; B[Mantenimiento de Encabezado de Encuestas]     B --&gt; C[Encuesta Encabezado]           </pre>		
<b>Descripción del Proceso.</b>		
<p>Ingreso de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos de Encabezado de las Encuestas.</li> <li>2. Verificar que los datos ingresados sean los correctos.</li> <li>3. Grabar los datos ingresados.</li> <li>4. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol> <p>Eliminación de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos de Encabezado de las Encuestas.</li> <li>2. Verificar los datos para eliminación, para comprobar que no tenga movimientos.</li> <li>3. Si el Encabezado de las Encuestas no tiene movimientos será eliminado.</li> </ol> <p>Actualización de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buscar el Encabezado de las Encuestas a ser actualizado.</li> <li>2. Ingresar los nuevos datos.</li> <li>3. Verificar que los datos sean correctos.</li> <li>4. Grabar los datos ingresados.</li> <li>5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol>		

**Tabla 12-8 Mantenimiento de: Encuesta Encabezado**

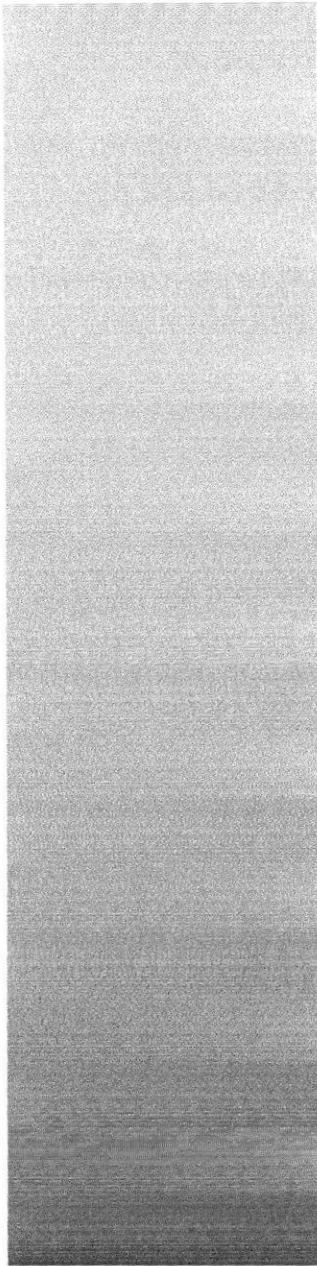
 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>
<b>Autor:</b> EDCOM – ESPOL <b>Desarrollador:</b> Egar Daza P.	<b>Proyecto Web Site:</b> SCUD - ENC	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>
<b>Mantenimiento de:</b> Detalle de Encuestas	<b>Objetivo del Programa:</b> Registrar, actualizar y eliminar la información del Detalle de Encuestas del Web Site.	
<b>Diagrama de Proceso</b>		
I	P	O
 <pre> graph LR     A[Encuesta Encabezado] --&gt; B[Mantenimiento de Detalle de Encuestas]     B --&gt; C[Encuesta Detalle]       </pre>		
<b>Descripción del Proceso.</b>		
<p>Ingreso de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos del Detalle de Encuesta.</li> <li>2. Verificar que los datos ingresados sean los correctos.</li> <li>3. Grabar los datos ingresados.</li> <li>4. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol> <p>Eliminación de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos del Detalle de Encuesta.</li> <li>2. Verificar los datos para eliminación, para comprobar que no tenga movimientos.</li> <li>3. Si el Detalle de Encuesta no tiene movimientos será eliminado.</li> </ol> <p>Actualización de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buscar el Detalle de Encuesta a ser actualizado.</li> <li>2. Ingresar los nuevos datos.</li> <li>3. Verificar que los datos sean correctos.</li> <li>4. Grabar los datos ingresados.</li> <li>5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol>		

**Tabla 12-9 Mantenimiento de: Detalle de Encuesta**



 <b>Escuela Superior Politécnica del Litoral</b>	<b>Diccionario de Datos</b>	<b>Página 1 de 1 Fecha elaboración: marzo de 2007</b>
<b>Autor: EDCOM – ESPOL Desarrollador: Egar Daza P.</b>	<b>Proyecto Web Site: SCUD - ENC</b>	<b>Módulo de Administración de Web Site versión 1.0</b>
<b>Mantenimiento de: Respuesta Usuario</b>	<b>Objetivo del Programa:</b> Registrar, actualizar y eliminar la información de la Respuesta del Usuario del Web Site.	
<b>Diagrama de Proceso</b>		
I	P	O
		
<b>Descripción del Proceso.</b>		
<p><b>Ingreso de datos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos de la Respuesta del Usuario.</li> <li>2. Verificar que los datos ingresados sean los correctos.</li> <li>3. Grabar los datos ingresados.</li> <li>4. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol> <p><b>Eliminación de datos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar datos de la Respuesta del Usuario.</li> <li>2. Verificar los datos para eliminación, para comprobar que no haya sido finalizada la encuesta.</li> <li>3. Si la Encuesta no fue finalizada entonces será eliminada.</li> </ol> <p><b>Actualización de datos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buscar la Respuesta del Usuario a ser actualizado.</li> <li>2. Ingresar los nuevos datos.</li> <li>3. Verificar que los datos sean correctos.</li> <li>4. Grabar los datos ingresados.</li> <li>5. Verificar que el ingreso se realizó con éxito.</li> </ol>		

**Tabla 12-10 Mantenimiento de: Respuesta Usuario**



**CAPÍTULO 13**  
**CONTROL DE PROCESOS, SEGURIDADES DEL SISTEMA.**



## 13. CONTROL DE PROCESOS, SEGURIDADES DEL SISTEMA.

### 13.1 NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y DATOS

La entrada al Web Site se realizará mediante un Usuario y una contraseña, los mismos que le permitirán acceder a las opciones que se le otorgue al momento de su registro.

El Web Site cuenta con un módulo de Administración con el cual se puede dar mantenimiento, además de seguir el correcto funcionamiento del Web Site.

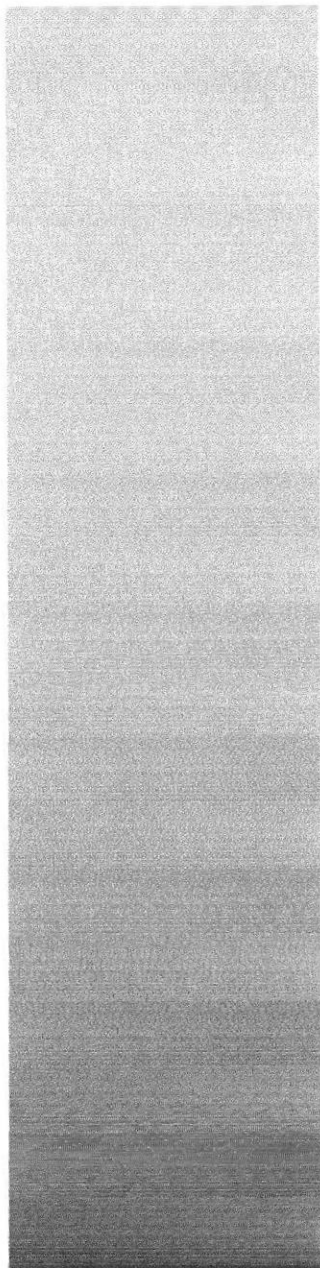
Los perfiles de Usuario serán asignados según las funciones del mismo dentro del Web Site

Nivel	Niveles de Seguridad	Acceso o Función
1	Administrador – Web Master	Control de las opciones de configuración de cursos, materias, materias por curso, Profesores por materia, Usuarios.
2	Directivo	Creación y mantenimiento de Encuestas de evaluación a Profesores, Revisión de Unidades Didácticas.
3	Profesor	Elaboración y mantenimiento de Unidades Didácticas, Revisión de Encuestas que se le han efectuado.
4	Estudiante	Valoración de Encuestas, Revisión de Unidades Didácticas.
5	Visitante	Conocimiento de la Historia de la Unidad educativa y Beneficios que esta brinda.

*Tabla 13-1 Niveles de Seguridad se acceso y Datos*

### 13.2 SEGURIDAD DE LOS DATOS

Para asegurar la integridad de los datos el Web Master deberá de realizar el respaldo de la Base de Datos diariamente, para evitar la perdida de información en el Servidor, ya sea que esta se destruya o sea cambiada por programas o usuarios maliciosos.



**CAPÍTULO 14**  
**CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, FRECUENCIA DE**  
**PROCESOS Y FORMAS DE RETENCIÓN DE DATOS.**

## 14. CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN, FRECUENCIA DE PROCESOS Y FORMAS DE RETENCIÓN DE DATOS.

No.	Frecuencia	Operación	Empleado
1	Diario	Registro – Mantenimiento de usuarios	Web Master
2	Mensual	Registro – Mantenimiento de Cursos	Web Master
3	Mensual	Registro – Mantenimiento de Materias	Web Master
4	Mensual	Registro – Mantenimiento de Materias por curso	Web Master
5	Mensual	Registro – Mantenimiento de Profesores por materia	Web Master
6	Semanal	Registro – Mantenimiento de Encuestas	Directivo
7	Diario	Búsquedas de Unidades Didácticas para su revisión	Directivo
8	Diario	Registro – Mantenimiento de Unidades Didácticas	Profesor
9	Semanal	Búsqueda de Encuestas para su revisión	Profesor
10	Semanal	Evaluación de Encuestas	Estudiante
11	Semanal	Búsquedas de Unidades Didácticas para su revisión	Estudiante
12	Diario	Registro de búsquedas	Profesor, Directivo, Estudiante

**Tabla 14-1 Características de Operación, Frecuencia de Procesos y Formas de Retención de Datos.**