

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**



**ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL**

**TÓPICO DE GRADUACIÓN**

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:  
PROGRAMADORES DE SISTEMAS  
ANALISTA DE SOPORTE DE MICROCOMPUTADORES**

**TEMA:**

**“SISTEMA ACADÉMICO WEB E-TEST”**

**MANUAL DE DISEÑO**

**AUTORES:**

**MARCOS ANTONIO CAVAGNARO HERNÁNDEZ  
EDWIN DANILO GRANDA MONTOYA  
ELIANA ALEXANDRA ZULETA TOMALÁ**

**DIRECTOR**

**ANL. SEGUNDO REMACHE**

**AÑO  
2007**

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios, por ser él, quien ha permitido llegar a la culminación de mis más caros anhelos y por todas las maravillas recibidas de su don Divino en todos los instantes de mi vida.

Finalmente, a mi familia y personas que de una u otra forma estuvieron desinteresados y generosamente prestos a ayudarme, agradezco a todos los que colaboraron con la realización de este trabajo.

Edwin Granda Montoya.

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios, por ser él, quien ha permitido llegar a la culminación de mis más caros anhelos y por todas las maravillas recibidas de su don Divino en todos los instantes de mi vida.

Finalmente a mi familia y personas que de una u otra forma estuvieron desinteresados y generosamente prestos a ayudarme, agradezco a todos los que colaboraron con la realización de este trabajo.

Eliana Zuleta Tomalá.

## **DEDICATORIA**

El presente Manual se lo dedico con mucho cariño a mis padres en especial a la memoria de mi padre, que supieron guiarme por el camino del éxito y la superación, especialmente a mí querida tía Dra. Marlene Hernández Valarezo y Lubia Rodríguez Bermeo que con cada palabra de amor me impulso a seguir adelante y quien con sus bendiciones estuvo en todo momento apoyándome para no desmayar en mis nobles ideales, es a ellos a quienes doy todo mi amor y sacrificio.

Marcos Cavagnaro Hernández.

## **DEDICATORIA**

El presente Manual se lo dedico a mi querida madre que con cada palabra de amor me impulso a seguir adelante y quien con sus bendiciones estuvo en todo momento apoyándome para no desmayar en mis nobles ideales, es a ellos a quienes doy todo mi amor y sacrificio.

Edwin Granda Montoya.

## **DEDICATORIA**

El presente Manual se lo dedico a mi querida madre que con cada palabra de amor me impulso a seguir adelante y quien con sus bendiciones estuvo en todo momento apoyándome para no desmayar en mis nobles ideales, es a ellos a quienes doy todo mi amor y sacrificio.

Eliana Zuleta Tomalá.

## **DECLARACIÓN EXPRESA**

La responsabilidad de los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este Tópico de Graduación nos corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma, al *EDCOM (Escuela de Diseño y Comunicación Visual)* de la "*Escuela Superior Politécnica del Litoral*"

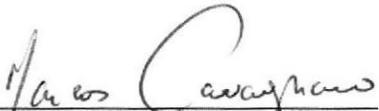
(Reglamentos de Exámenes y títulos Profesionales de la *ESPOL*).

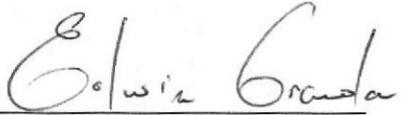
**FIRMA DEL DIRECTOR DEL TÓPICO DE GRADUACIÓN**

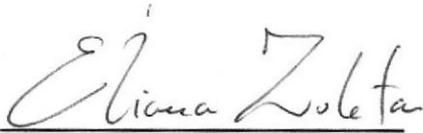
A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Anl. Segundo Remache

**FIRMA DE AUTORES**

  
Sr. Marcos Cavagnaro

  
Sr. Edwin Granda

  
Srta. Eliana Zuleta



**CAPÍTULO 1**

---

---

**GENERALIDADES**

# 1 GENERALIDADES

## 1.1 ACERCA DE ESTE MANUAL

Con este manual el responsable del mantenimiento del Sistema de Banca en Línea, estará en capacidad de conocer:

- ⊕ La dimensión real del proyecto.
- ⊕ Las normas y estándares usados en la elaboración de las páginas Web.
- ⊕ El diseño utilizado para el desarrollo de las páginas.
- ⊕ La estructura de datos utilizados.
- ⊕ Los formatos de pantallas.
- ⊕ Las seguridades aplicadas a cada módulo del Sistema Web.

## 1.2 OBJETIVO DE ESTE MANUAL

- ↓ El objetivo de este manual es brindar el soporte necesario al personal encargado en el manejo del sistema.
- ↓ Ser una guía completa para comprender y resolver los posibles inconvenientes que pueden llegar a tener los usuarios en un determinado momento.

## 1.3 ORGANIZACIÓN DEL MANUAL

### 1.3.1 ¿QUIÉN DEBE UTILIZAR ESTE MANUAL?

Este manual va destinado al ó los responsables del mantenimiento y/o administración del Sistema Académico Web E-Test y está elaborado como un soporte para cumplir con el mantenimiento de las páginas y formularios en su etapa de operación.

Entre las personas que tendrán la responsabilidad de realizar estas tareas podemos mencionar:

- ↓ Analistas de Sistemas.
- ↓ Programadores de Aplicaciones.
- ↓ Personal con conocimiento en el desarrollo de Páginas Web Dinámicas (Visual Basic .NET y ASP .NET) y Sistemas Gestores de Base de Datos (SGBD).



## **CAPÍTULO 2**

---

# **AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA**

## 2 AMBIENTE OPERACIONAL DEL SISTEMA

### 2.1 ARRANQUE DEL SISTEMA

1. Utilizando el Menú INICIO de Windows, dirigirse a la opción PROGRAMAS y buscar la aplicación INTERNET EXPLORER.

(Nota: En una PC con sistema operativo con versión en inglés las opciones serán “Start → Programs → Internet Explorer”)

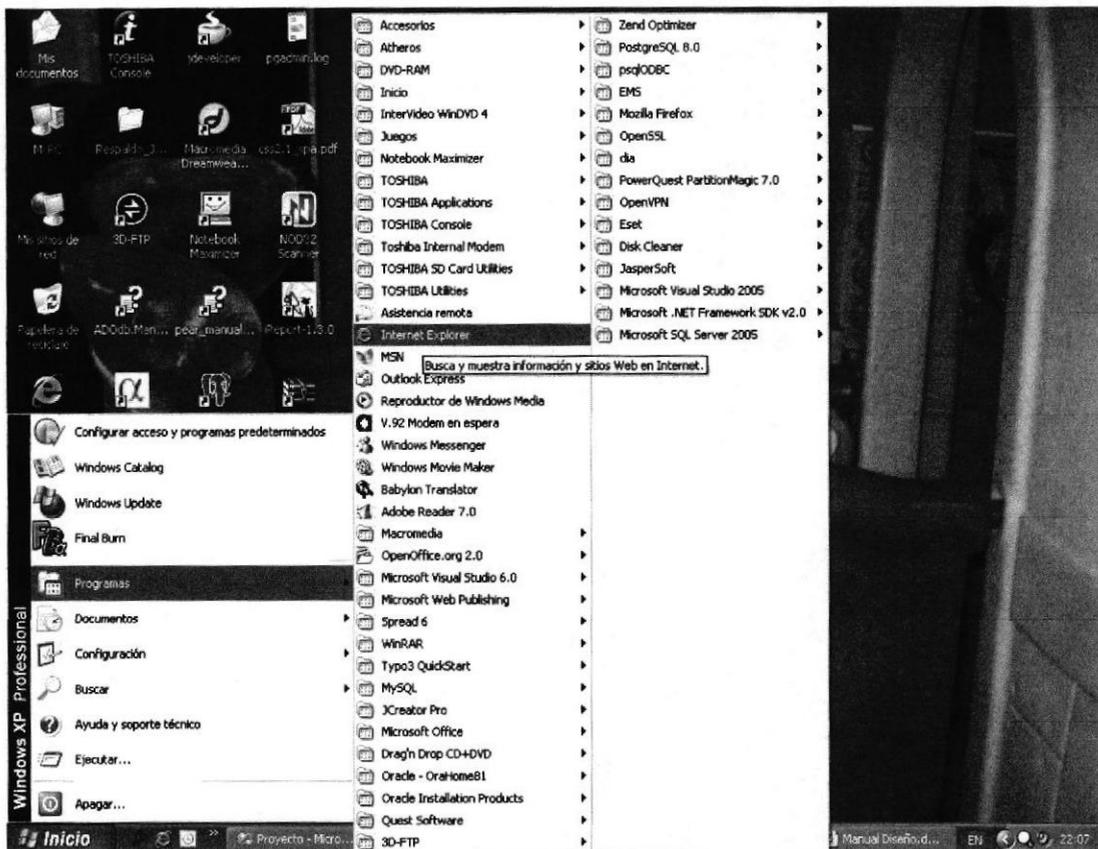


Fig. 2.1. Pantalla de Windows.

2. Para arrancar el sistema deberá escribir la siguiente dirección en la barra de direcciones en el Internet Explorer.

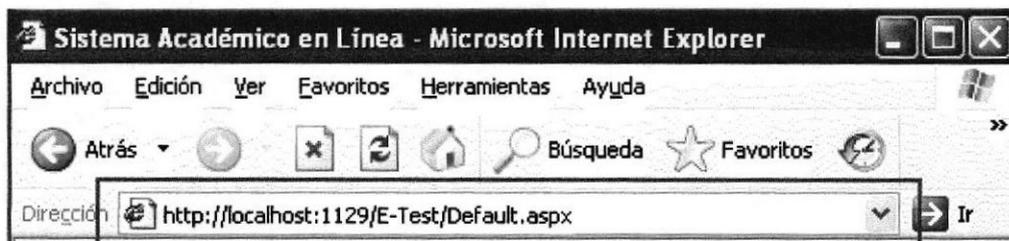


Fig. 2.2. Barra de direcciones del Internet Explorer.

Se presentará por pantalla el Home o Default page, que es la pantalla principal para logonearse al Sistema Académico Web E-Test.

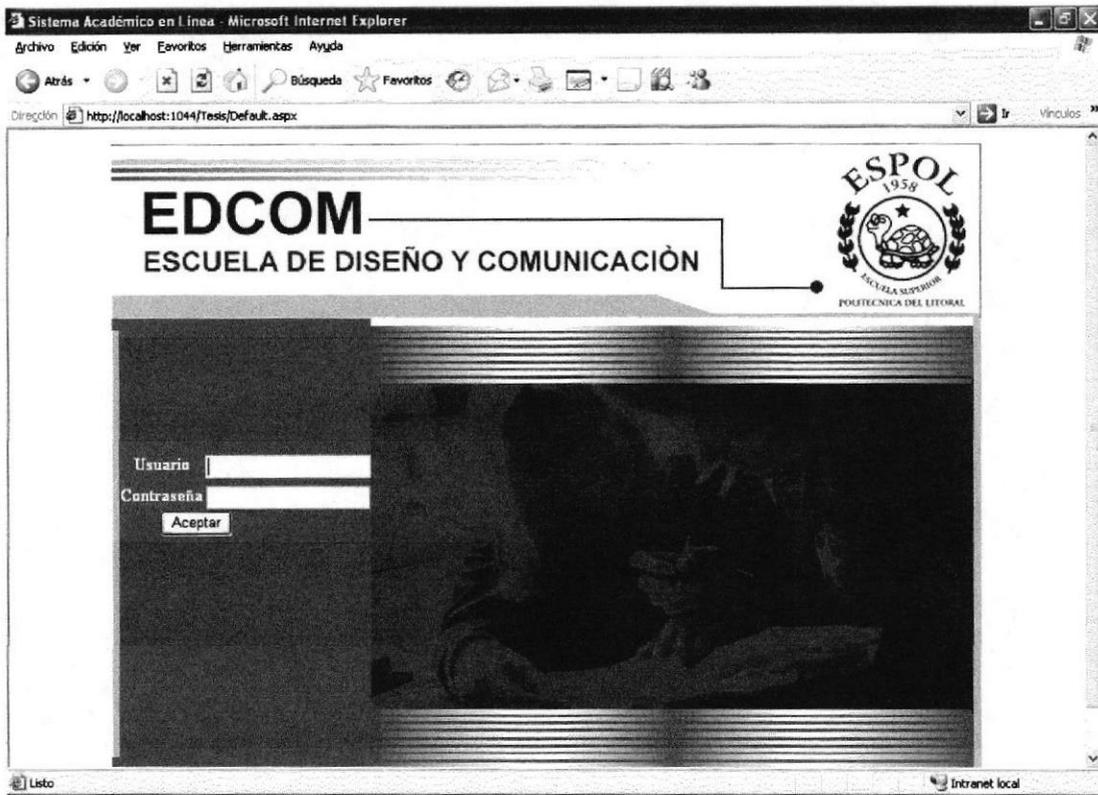
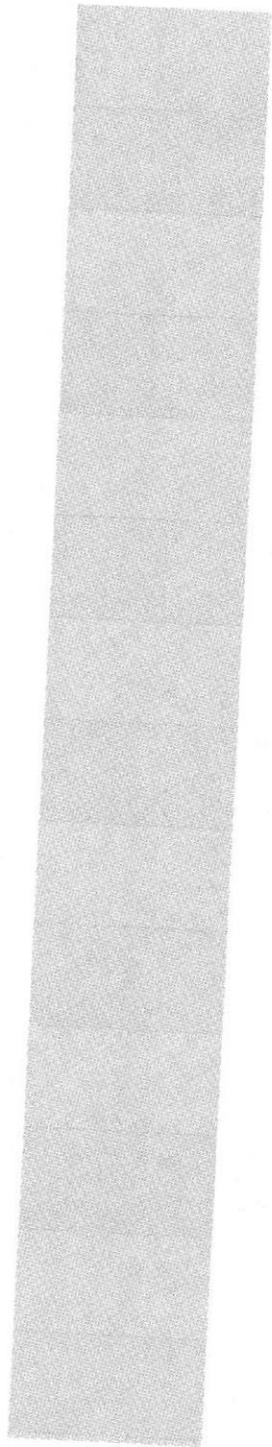


Fig. 2.3. Página principal del Sistema Académico Web E – Test.



**CAPÍTULO 3**

---

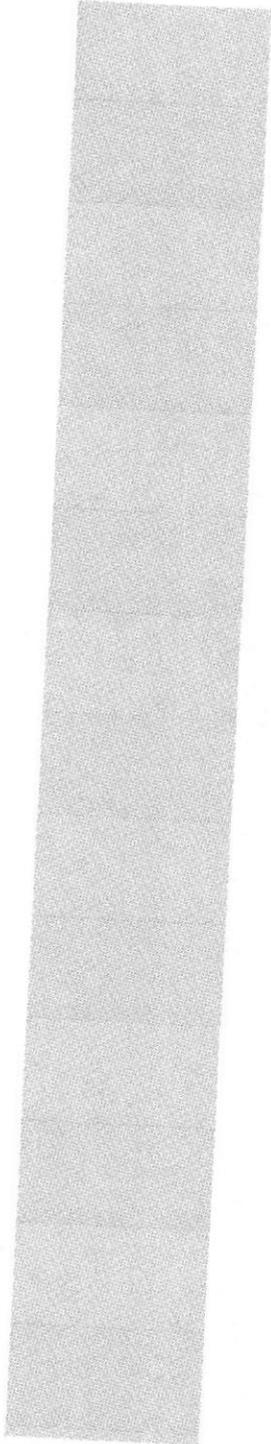
**DEFINICIÓN  
DEL  
PROBLEMA ACTUAL**

### 3 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

Una vez realizado el respectivo levantamiento de información en las áreas involucradas para la automatización de procesos, podemos describir en el siguiente cuadro la problemática por la que atraviesa actualmente el Departamento de Coordinación Académica; su respectivo efecto negativo en el desenvolvimiento eficaz y efectivo del mismo.

#### 3.1 DEFINICIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	EFEECTO
Poca coordinación .	Errores en los cálculos de los pagos a empleados.	Molestia entre los empleados por el atraso incurrido.
Información de pagos poco confiable.	Errores en los estados de cuenta de la empresa, siendo el rubro de salarios el más afectado.	Constantes errores contables.
Inconsistencia frecuente de datos.	Archivo multiusuario (hoja de cálculo), sin restricción de acceso.	Pérdida de información.
Largas filas en el departamento de pagaduría.	Cobro de salarios.	Trato indebido al personal de la empresa. Disgusto por parte del personal.
Reportes no esquematizados y no estandarizados.	Reportes poco confiables para la toma de decisiones en incrementos salariales.	Personal sin incrementos salariales adecuados.



## **CAPÍTULO 4**

---

### **SOLUCIÓN PROPUESTA**

## 4 SOLUCIÓN PROPUESTA

### 4.1 SOLUCIONES Y ALCANCE DEL SISTEMA

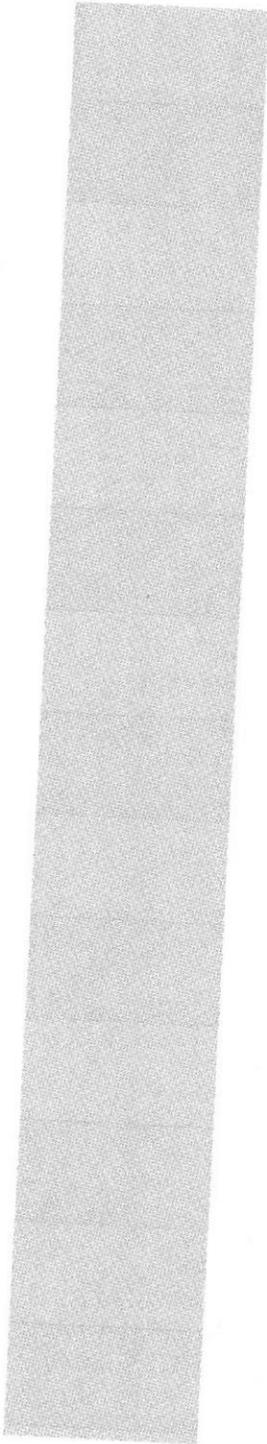
En base a los problemas encontrados y especificados anteriormente, se recomienda el desarrollo de un Sistema de Banca en Línea, el cual permitirá agilizar y automatizar todos los procesos, los cuales son realizados de forma manual y semiautomatizada mediante la utilización de hojas de cálculo.

El sistema a desarrollar pretende utilizar tecnología de punta para la implementación del mismo; así como también un sistema de datos centralizado que permitirá la optimización de recursos y personal.

Además se prevé un entrenamiento a los usuarios para el manejo óptimo de las opciones del sistema, siendo el espectro de usuarios los involucrados en el manejo del mismo, esto es: Administradores, Delegados y demás personal.

Después de haber realizado un análisis de los problemas tanto en el aspecto organizacional y operacional, se pone a su entera disposición las siguientes soluciones que están orientadas a satisfacer sus necesidades.

MÓDULOS	ALCANCE
Autenticación de usuarios.	Permitir el ingreso al sistema solo de usuarios con: login, password y perfil asignado.
Creación de empresas.	Las empresas solo podrán ser creadas por el administrador, las cuales desean utilizar el sistema para realizar los pagos a sus empleados.
Creación de contactos.	El administrador del sistema es la única persona autorizada para la creación de contactos y clientes.
Creación de clientes.	
Asignación de cuentas.	Las cuentas solo serán asignadas a los clientes registrados en el sistema.
Asignación de perfiles.	Los perfiles a los usuarios del sistema solo podrán ser asignados por el administrador.



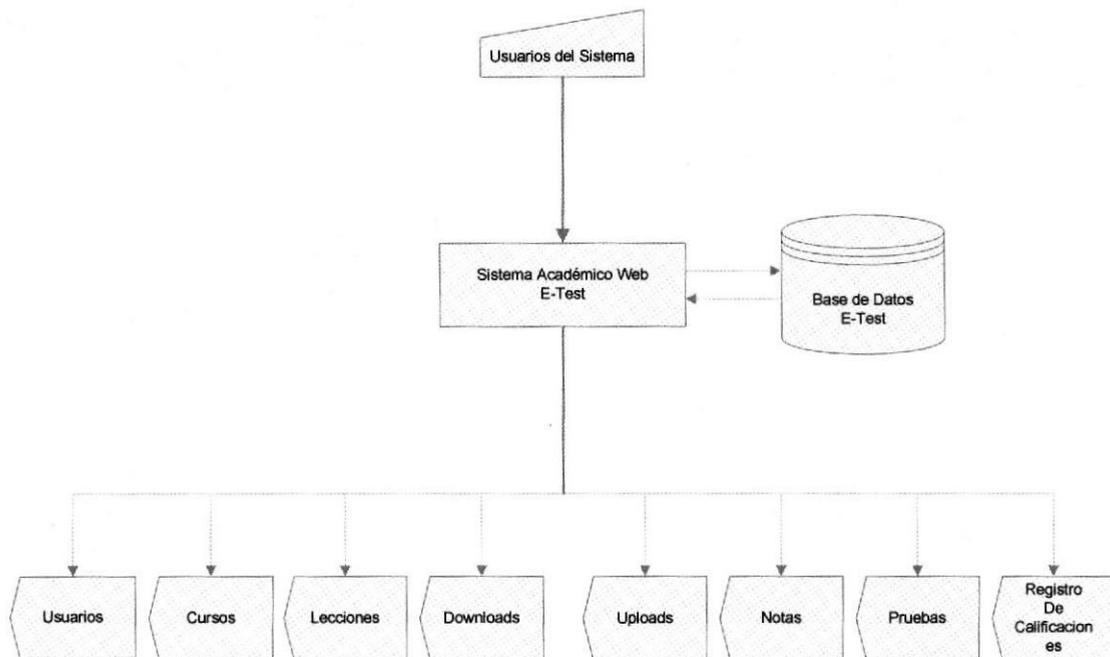
**CAPÍTULO 5**

---

**DIAGRAMA GENERAL  
DEL  
SISTEMA**

## 5 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

### 5.1 DIAGRAMA



### 5.2 NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA DE BANCA EN LÍNEA

1. Ingreso de información por parte de los usuarios al Sistema Académico Web E-Test.
2. El sistema actualiza todas las páginas del sitio de acuerdo a la información proporcionada.
3. Los usuarios una vez registrados, podrán realizar tareas de consultas, actualizaciones, registros, subidas y descargas de archivos del sitio, etc.
4. Las salidas son las pantallas, cuya información proporcionará datos de ingresos, modificaciones y asignaciones a los usuarios del sistema de las distintas opciones del mismo.



## **CAPÍTULO 6**

---

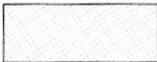
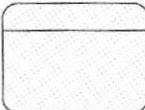
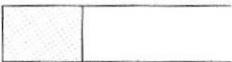
### **DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS**

## 6 DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS

### 6.1 SIMBOLOGÍA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

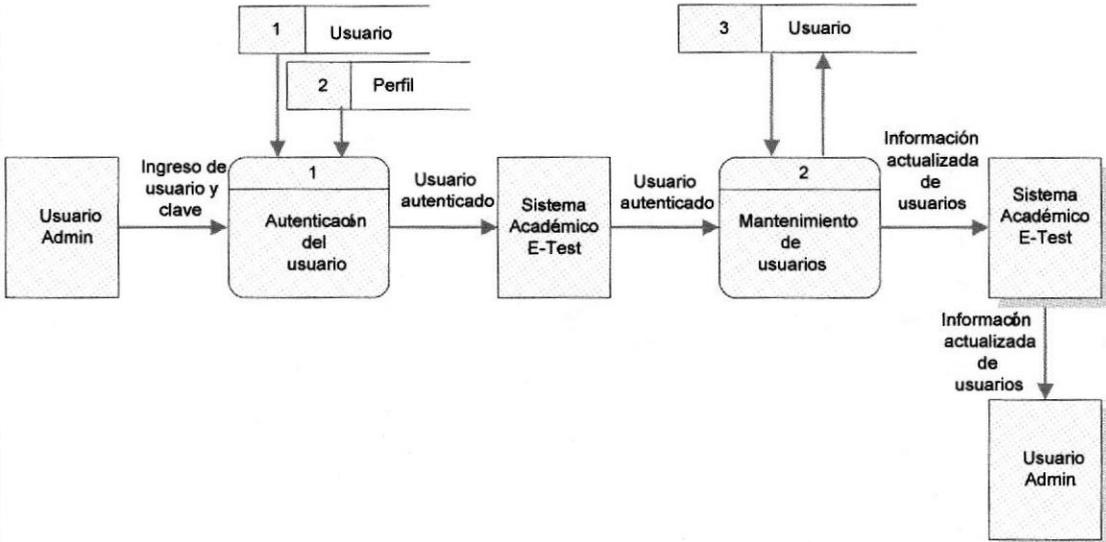
El Diagrama de Flujo de Datos (DFD), es una herramienta que permite observar el recorrido de los datos, personas, programas o departamentos que intervienen y los procesos que se llevan a cabo para obtener un resultado.

Los símbolos utilizados son los siguientes:

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	ENTIDADES
	PROCESOS QUE TRANSFORMAN DATOS
	FLUJO DE DATOS
	ALMACENAMIENTO DE DATOS

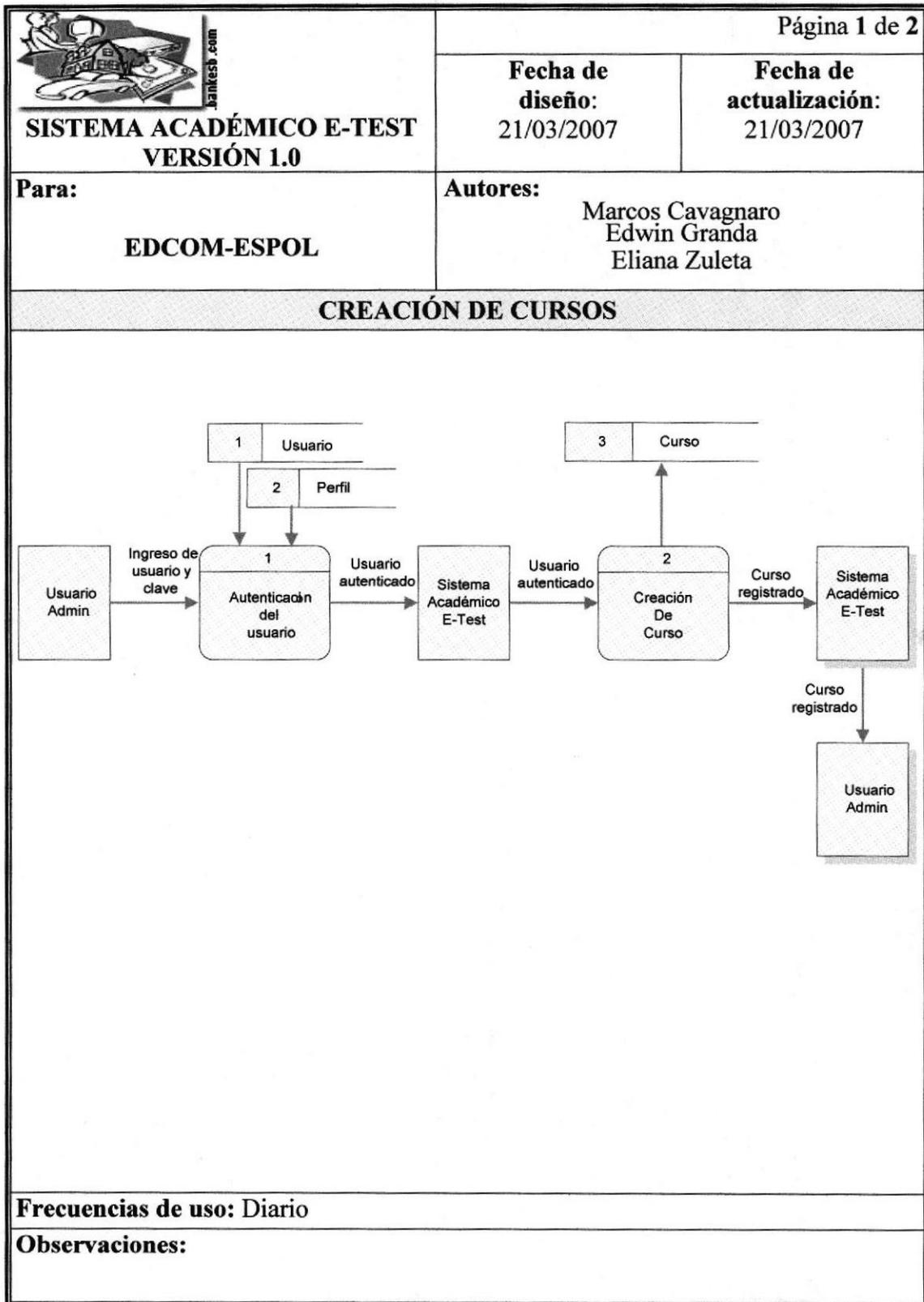
## 6.2 MÓDULO ADMINISTRADOR

### 6.2.1 MANTENIMIENTO DE USUARIOS

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST</b> <b>VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 1 de 2	
	<p><b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007</p>	<p><b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007</p>
<p><b>Para:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>EDCOM-ESPOL</b></p>	<p><b>Autores:</b></p> <p style="text-align: center;">Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta</p>	
<b>MANTENIMIENTO DE USUARIOS</b>		
 <pre> graph LR     UA[Usuario Admin] -- "Ingreso de usuario y clave" --&gt; A[Autenticación del usuario]     U1[1 Usuario] --&gt; A     P[2 Perfil] --&gt; A     A -- "Usuario autenticado" --&gt; SAES[Sistema Académico E-Test]     SAES -- "Usuario autenticado" --&gt; M[Mantenimiento de usuarios]     U3[3 Usuario] --&gt; M     M -- "Información actualizada de usuarios" --&gt; SAES2[Sistema Académico E-Test]     SAES2 -- "Información actualizada de usuarios" --&gt; UA2[Usuario Admin]     </pre>		
<p><b>Frecuencias de uso:</b> Diario</p>		
<p><b>Observaciones:</b></p>		

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 2 de 2	
	<p><b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007</p>	<p><b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007</p>
<p><b>Para:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>EDCOM-ESPOL</b></p>	<p><b>Autores:</b></p> <p style="text-align: center;">Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta</p>	
<b>MANTENIMIENTO DE USUARIOS</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario administrador es autenticado para el ingreso al Sistema Académico E-Test y asigna una sesión al usuario administrador.</li> <li>2. El administrador realiza el respectivo mantenimiento de ingreso, actualización y eliminación de los usuarios.</li> </ol>		
<p><b>Frecuencias de uso:</b> Diario</p>		
<p><b>Observaciones:</b></p>		

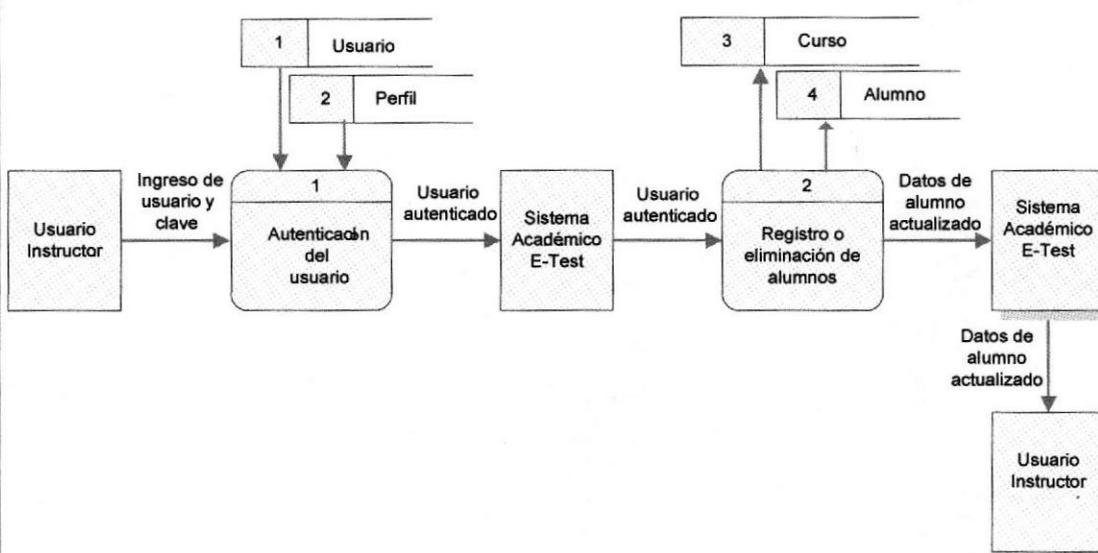
6.2.2 CREACIÓN DE CURSOS



 <b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>	Página 2 de 2	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Para:</b>  <b>EDCOM-ESPOL</b>	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>NARRATIVA CREACIÓN DE CURSOS</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario administrador es autenticado para el ingreso al Sistema Académico E-Test y asigna una sesión al usuario administrador.</li> <li>2. El administrador realiza el respectivo registro del curso según previa planificación.</li> </ol>		
<b>Frecuencias de uso:</b> Diario		
<b>Observaciones:</b>		

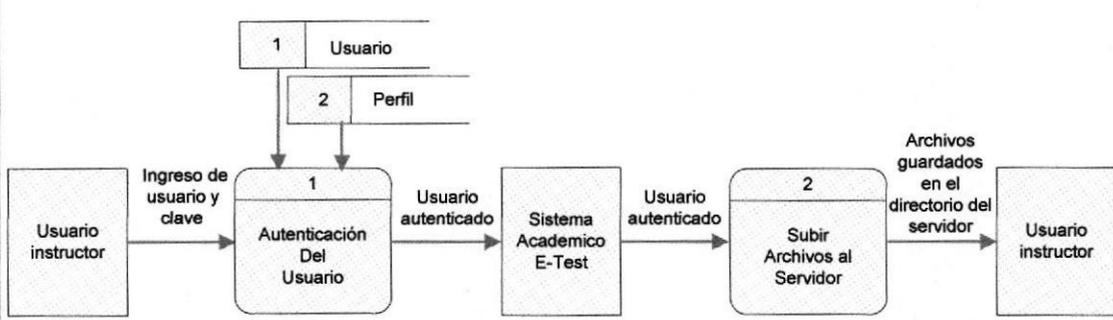
### 6.3 MÓDULO INSTRUCTOR

#### 6.3.1 REGISTRO DE ALUMNO

Página 1 de 2			
 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"><b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"><b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007</td> </tr> </table>	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007		
<b>Para:</b>  <b>EDCOM-ESPOL</b>	<b>Autores:</b>  Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta		
<b>REGISTRO DE ALUMNO</b>			
 <pre> graph LR     UI[Usuario Instructor] -- "Ingreso de usuario y clave" --&gt; A1[1 Autenticación del usuario]     subgraph " "         U1[1 Usuario] --&gt; A1         P2[2 Perfil] --&gt; A1     end     A1 -- "Usuario autenticado" --&gt; SAES[Sistema Académico E-Test]     SAES -- "Usuario autenticado" --&gt; A2[2 Registro o eliminación de alumnos]     subgraph " "         C3[3 Curso] --&gt; A2         AL4[4 Alumno] --&gt; A2     end     A2 -- "Datos de alumno actualizado" --&gt; SAES2[Sistema Académico E-Test]     SAES2 -- "Datos de alumno actualizado" --&gt; UI2[Usuario Instructor]     </pre>			
<b>Frecuencias de uso:</b> Periodo de inicio de cursos.			
<b>Observaciones:</b>			

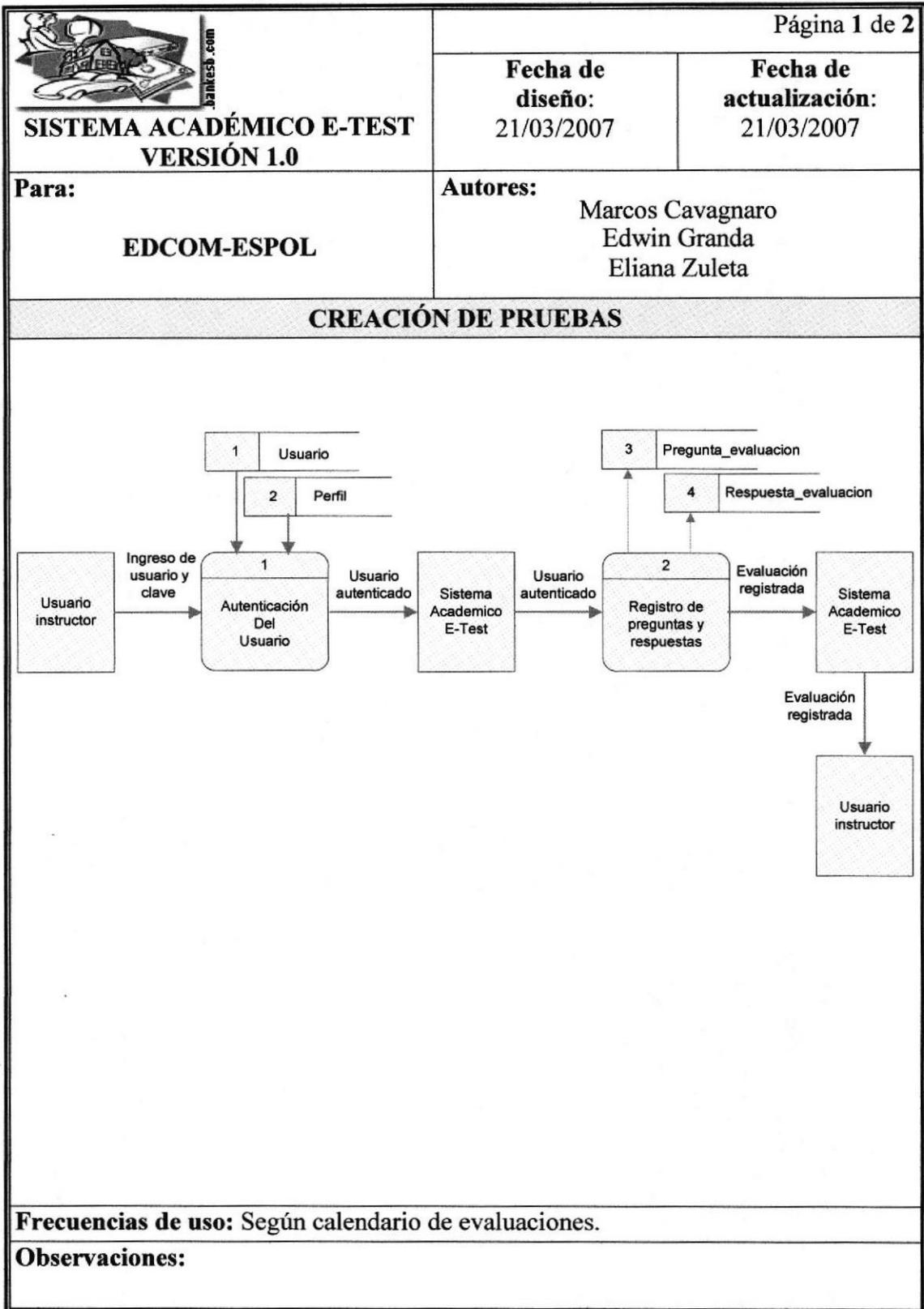
 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST</b> <b>VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 2 de 2	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Para:</b>  EDCOM-ESPOL	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>NARRATIVA REGISTRO DE ALUMNO</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario instructor es autenticado para el ingreso al Sistema Académico E-Test y asigna una sesión al usuario instructor.</li> <li>2. El instructor realiza el respectivo registro o eliminación del alumno según curso asignado.</li> </ol>		
<b>Frecuencias de uso:</b> Periodo de inicio de cursos.		
<b>Observaciones:</b>		

6.3.2 REGISTRAR TAREA

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST</b> <b>VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 1 de 2	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Para:</b>  <p style="text-align: center;"><b>EDCOM-ESPOL</b></p>	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>REGISTRAR TAREA</b>		
 <pre>                 graph LR                     UI[Usuario instructor] -- "Ingreso de usuario y clave" --&gt; AU[Autenticación Del Usuario]                     subgraph Data1 [ ]                         direction TB                         D1[1 Usuario]                         D2[2 Perfil]                     end                     AU --- Data1                     AU --- Data2                     AU -- "Usuario autenticado" --&gt; SAES[Sistema Academico E-Test]                     SAES -- "Usuario autenticado" --&gt; SA[Subir Archivos al Servidor]                     subgraph Data2 [ ]                         direction TB                         D3[2]                     end                     SA --- Data2                     SA -- "Archivos guardados en el directorio del servidor" --&gt; UI2[Usuario instructor]             </pre>		
<b>Frecuencias de uso:</b> Diario o Semanal		
<b>Observaciones:</b>		

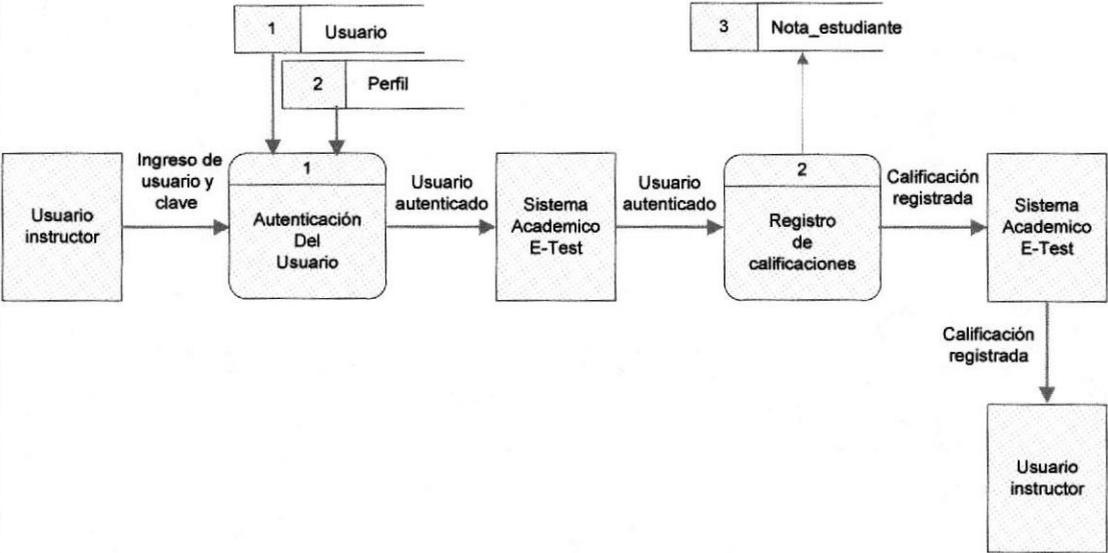
 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 2 de 2	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Para:</b>  EDCOM-ESPOL	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>NARRATIVA DE REGISTRO DE TAREA</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario instructor es autenticado para el ingreso al Sistema Académico E-Test y le asigna una sesión.</li> <li>2. Una vez autenticado el sistema le permite la opción de subir archivos al servidor web en el directorio de archivos del mismo.</li> </ol>		
<b>Frecuencias de uso:</b> Diario o Semanal		
<b>Observaciones:</b>		

6.3.3 CREACIÓN DE PRUEBAS



 <b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>	Página 2 de 2	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Para:</b>  <b>EDCOM-ESPOL</b>	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>NARRATIVA CREACIÓN DE PRUEBAS</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario instructor es autenticado para el ingreso al Sistema Académico E-Test y le asigna una sesión.</li> <li>2. El instructor realiza el registro de la pregunta y las respectivas asignaciones de respuestas según el curso.</li> </ol>		
<b>Frecuencias de uso:</b> Según calendario de evaluaciones.		
<b>Observaciones:</b>		

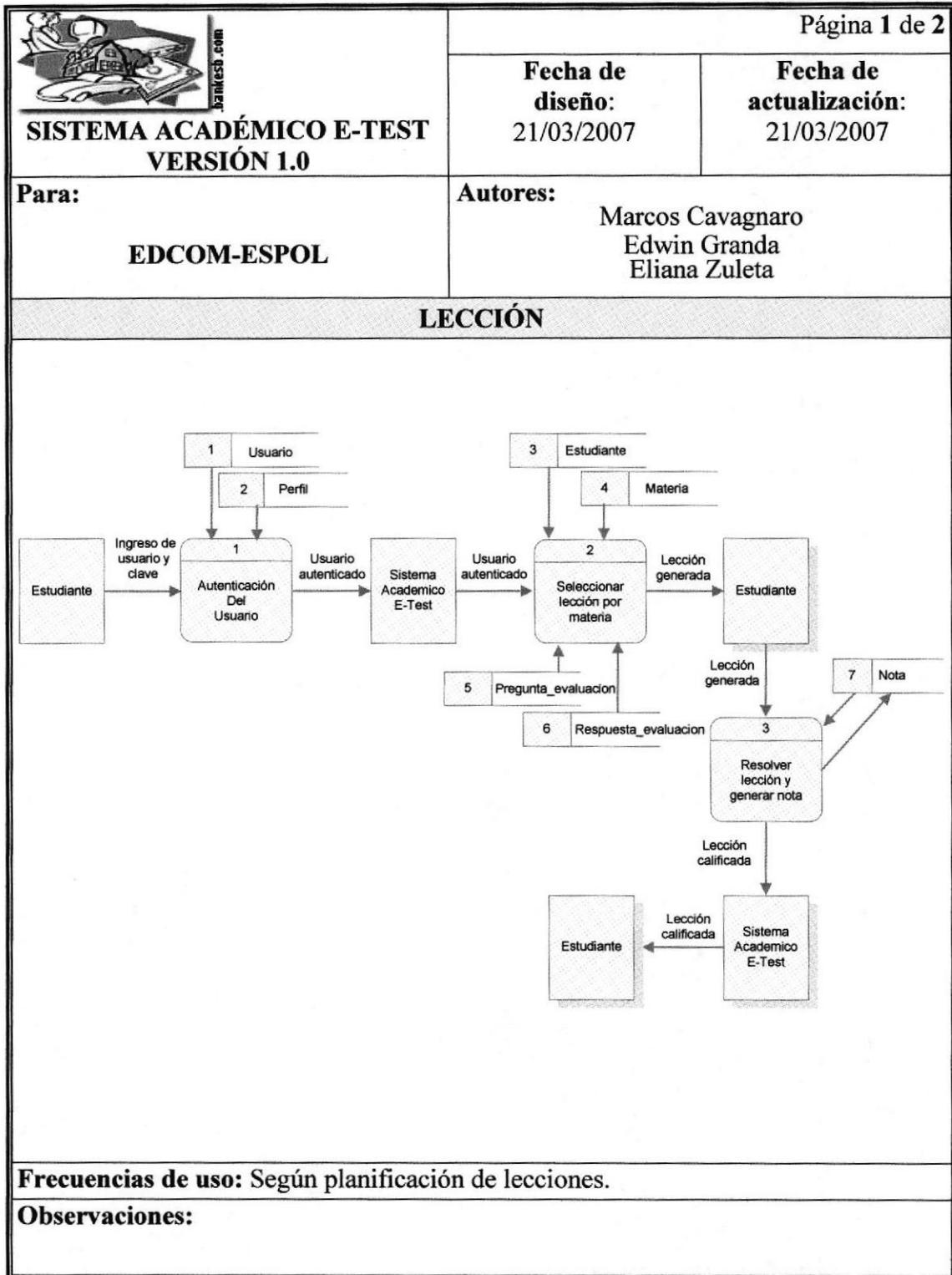
6.3.4 REGISTRO DE CALIFICACIÓN

Página 1 de 2			
 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST</b> <b>VERSIÓN 1.0</b></p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"><b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"><b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007</td> </tr> </table>	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007		
<b>Para:</b>  <b>EDCOM-ESPOL</b>	<b>Autores:</b>  Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta		
<b>REGISTRO DE CALIFICACIÓN</b>			
 <pre> graph LR     UI[Usuario instructor] -- "Ingreso de usuario y clave" --&gt; AU[Autenticación Del Usuario]     subgraph Data         U1[1 Usuario]         P2[2 Perfil]     end     U1 --&gt; AU     P2 --&gt; AU     AU -- "Usuario autenticado" --&gt; SAES[Sistema Academico E-Test]     SAES -- "Usuario autenticado" --&gt; RC[Registro de calificaciones]     RC -- "Calificación registrada" --&gt; SAES2[Sistema Academico E-Test]     SAES2 -- "Calificación registrada" --&gt; UI2[Usuario instructor]     RC --&gt; NE[3 Nota_estudiante]     </pre>			
<b>Frecuencias de uso:</b> Término del curso.			
<b>Observaciones:</b>			

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 2 de 2	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Para:</b>  EDCOM-ESPOL	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>NARRATIVA REGISTRO DE CALIFICACIÓN</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario instructor es autenticado para el ingreso al Sistema Académico E-Test y le asigna una sesión.</li> <li>2. El instructor seleccionará el curso y el alumno al cual registrará la respectiva calificación.</li> </ol>		
<b>Frecuencias de uso:</b> Término del curso.		
<b>Observaciones:</b>		

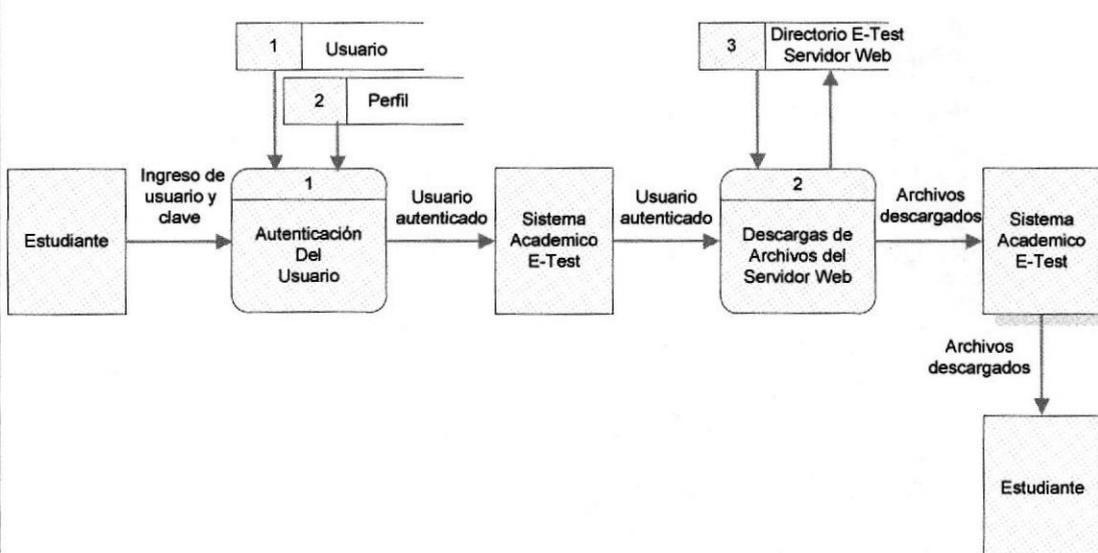
## 6.4 MÓDULO ESTUDIANTE

### 6.4.1 LECCIÓN



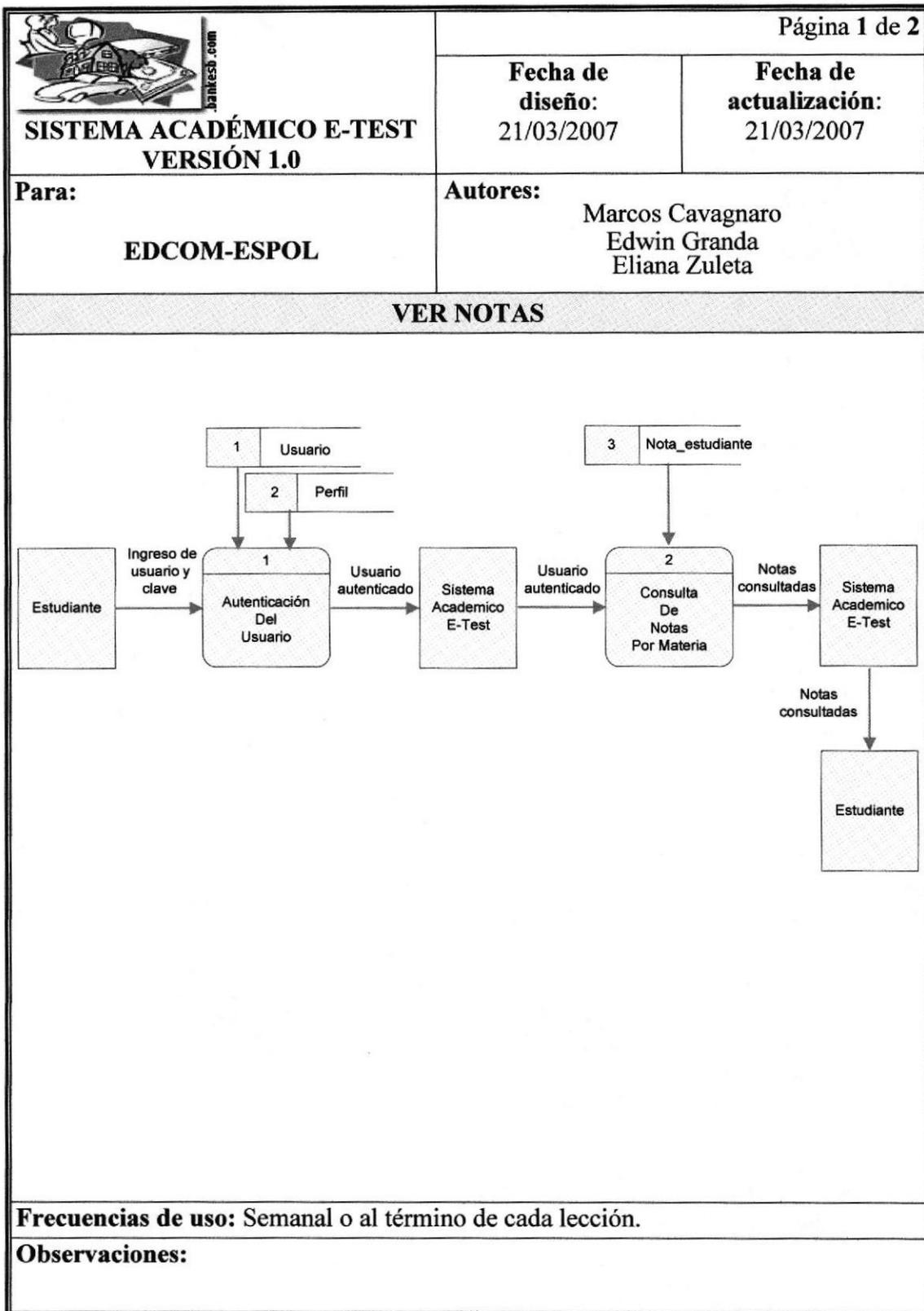
 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 2 de 2	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Para:</b>  EDCOM-ESPOL	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>NARRATIVA DE LECCIÓN</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El estudiante es autenticado para el ingreso al Sistema Académico E-Test al Módulo Estudiante y le asigna una sesión.</li> <li>2. El estudiante seleccionará la materia para realizar la respectiva lección correspondiente a esa materia.</li> <li>3. Una vez resuelta la lección el estudiante tiene la opción para generar la nota correspondiente a esa lección y el sistema le mostrará su respectiva calificación.</li> </ol>		
<b>Frecuencias de uso:</b> Según planificación de lecciones.		
<b>Observaciones:</b>		

6.4.2 DESCARGA DE TAREA

Página 1 de 2			
 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"><b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"><b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007</td> </tr> </table>	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007		
<b>Para:</b>  <b>EDCOM-ESPOL</b>	<b>Autores:</b>  Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta		
<b>DESCARGA DE TAREA</b>			
 <pre> graph LR     Estudiante1[Estudiante] -- "Ingreso de usuario y clave" --&gt; A1((1 Autenticación Del Usuario))     U1[1 Usuario] --&gt; A1     P1[2 Perfil] --&gt; A1     A1 -- "Usuario autenticado" --&gt; SA1[Sistema Academico E-Test]     SA1 -- "Usuario autenticado" --&gt; A2((2 Descargas de Archivos del Servidor Web))     A2 &lt;--&gt; D[3 Directorio E-Test Servidor Web]     A2 -- "Archivos descargados" --&gt; SA2[Sistema Academico E-Test]     SA2 -- "Archivos descargados" --&gt; Estudiante2[Estudiante]     </pre>			
<b>Frecuencias de uso:</b> Diario o Semanal.			
<b>Observaciones:</b>			

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 2 de 2	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Para:</b>  <p style="text-align: center;"><b>EDCOM-ESPOL</b></p>	<b>Autores:</b> <p style="text-align: center;">Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta</p>	
<b>NARRATIVA DE DESCARGA DE TAREA</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El estudiante es autenticado para el ingreso al Sistema Académico E-Test al Módulo Estudiante y le asigna una sesión.</li> <li>2. El estudiante seleccionará la materia para la cual necesita realizar la(s) respectiva(s) descarga(s) de archivo(s) de tarea(s).</li> </ol>		
<b>Frecuencias de uso:</b> Diario o Semanal.		
<b>Observaciones:</b>		

6.4.3 VER NOTAS



 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 2 de 2	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Para:</b>  EDCOM-ESPOL	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>NARRATIVA DE VER NOTAS</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El estudiante es autenticado para el ingreso al Sistema Académico E-Test al Módulo Estudiante y le asigna una sesión.</li> <li>2. El estudiante seleccionará la materia para la cual necesita consultar la respectiva calificación.</li> </ol>		
<b>Frecuencias de uso:</b> Semanal o al término de cada lección.		
<b>Observaciones:</b>		



## **CAPÍTULO 7**

---

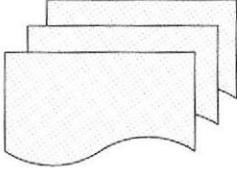
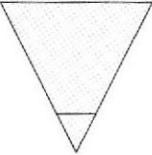
# **DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN**

## 7 DIAGRAMAS DE FLUJO DE INFORMACIÓN

### 7.1 SIMBOLOGÍA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

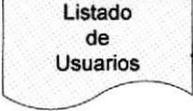
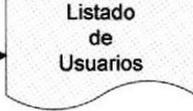
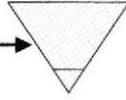
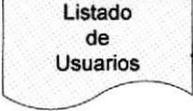
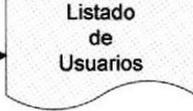
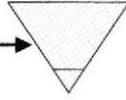
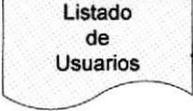
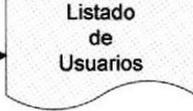
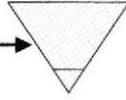
El Diagrama de Flujo de Información (DFI), es una herramienta que permite observar el recorrido o flujo de los documentos que intervienen en los procesos que se llevan a cabo para obtener un resultado satisfactorio de la información.

Los símbolos utilizados son los siguientes:

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	DOCUMENTO
	DOCUMENTO CON COPIAS
	FLUJO DE DOCUMENTOS
	ARCHIVAR

## 7.2 MÓDULO ADMINISTRADOR

### 7.2.1 MANTENIMIENTO DE USUARIOS

 <b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 2										
		<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007									
<b>Para:</b>  <b>EDCOM-ESPOL</b>		<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta										
<b>MANTENIMIENTO DE USUARIOS</b>												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">DPTO. SISTEMAS</th> <th style="width: 33%;">ADMINISTRADOR DE SISTEMA E-TEST</th> <th style="width: 33%;">FOLDER DE RESPALDO E-TEST</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">                       Listado de Usuarios                 </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">                     1 →                 </td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">                       Listado de Usuarios                 </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">                     2 →                      </td> </tr> </tbody> </table>				DPTO. SISTEMAS	ADMINISTRADOR DE SISTEMA E-TEST	FOLDER DE RESPALDO E-TEST	 Listado de Usuarios	1 →	 Listado de Usuarios			2 → 
DPTO. SISTEMAS	ADMINISTRADOR DE SISTEMA E-TEST	FOLDER DE RESPALDO E-TEST										
 Listado de Usuarios	1 →	 Listado de Usuarios										
		2 → 										
<b>Frecuencias de uso:</b>												
<b>Observaciones:</b>												

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 2 de 2	
<b>Para:</b>  <p style="text-align: center;"><b>EDCOM-ESPOL</b></p>	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>NARRATIVA MANTENIMIENTO DE USUARIOS</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Departamento de Sistemas recibe listado de usuarios y es entregada al Administrador del Sistema Académico E-Test.</li> <li>2. El administrador archiva copia en un fólder de respaldo sobre documentación exclusiva de ingresos o modificaciones solicitadas por los usuarios del Sistema Académico E-Test.</li> </ol>		
<b>Frecuencias de uso:</b>		
<b>Observaciones:</b>		

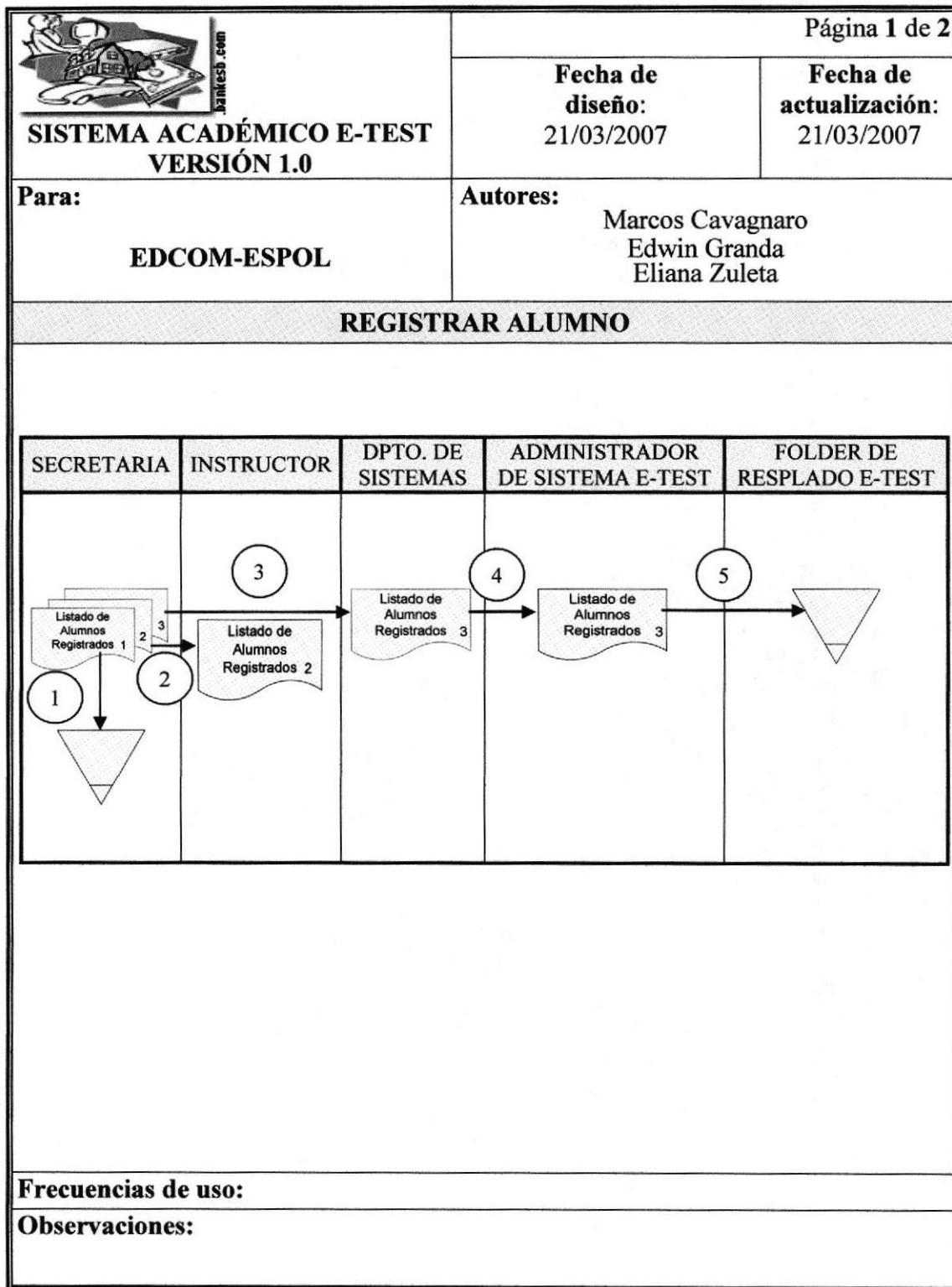
7.2.2 CREACIÓN DE CURSOS

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST</b> <b>VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 1 de 2									
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007								
<b>Para:</b>  EDCOM-ESPOL	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta									
<b>CREACIÓN DE CURSOS</b>										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%; padding: 5px;">DPTO. DE PLANIFICACIÓN</th> <th style="width: 25%; padding: 5px;">DEPARTAMENTO DE SISTEMAS</th> <th style="width: 25%; padding: 5px;">ADMINISTRADOR DE SISTEMA E-TEST</th> <th style="width: 25%; padding: 5px;">FOLDER DE RESPALDO E-TEST</th> </tr> </thead> <tbody> <tr style="height: 150px;"> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			DPTO. DE PLANIFICACIÓN	DEPARTAMENTO DE SISTEMAS	ADMINISTRADOR DE SISTEMA E-TEST	FOLDER DE RESPALDO E-TEST				
DPTO. DE PLANIFICACIÓN	DEPARTAMENTO DE SISTEMAS	ADMINISTRADOR DE SISTEMA E-TEST	FOLDER DE RESPALDO E-TEST							
<b>Frecuencias de uso:</b>										
<b>Observaciones:</b>										

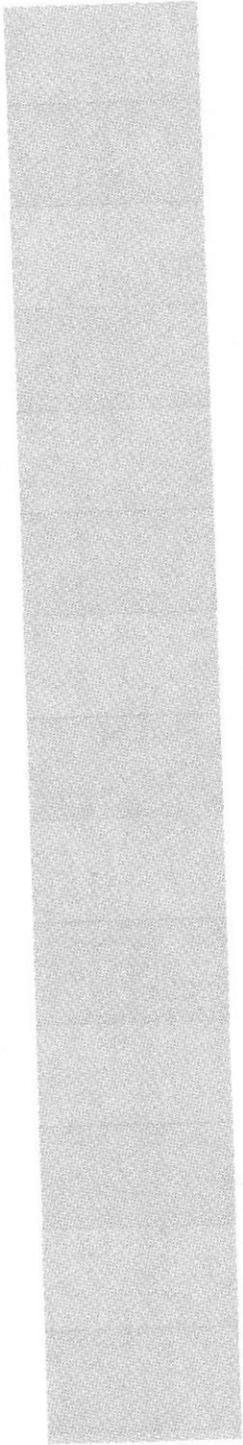
 <b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>	Página 2 de 2	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Para:</b>  <b>EDCOM-ESPOL</b>	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>CREACIÓN DE CURSOS</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Departamento de Planificación remite listado de cursos planificados con copias al Departamento de Sistemas.</li> <li>2. Una vez recibida la copia en el Departamento de Sistemas es enviada al Administrador del Sistema E-Test.</li> <li>3. El Administrador del Sistema E-Test archiva la copia en un fólder de respaldo sobre documentación exclusiva de cursos planificados y registrados en el Sistema Académico Web E-Test.</li> </ol>		
<b>Frecuencias de uso:</b>		
<b>Observaciones:</b>		

### 7.3 MÓDULO INSTRUCTOR

#### 7.3.1 REGISTRAR ALUMNO



 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 2 de 2	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Para:</b>  EDCOM-ESPOL	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>NARRATIVA REGISTRO DE ALUMNO</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Secretaria emite un listado de los alumnos registrados en los diferentes cursos y archiva una copia como respaldo.</li> <li>2. Una copia es enviada a cada instructor con el propósito de saber cuáles son los alumnos registrados.</li> <li>3. Otra copia es enviada al Departamento de Sistemas para realizar el ingreso de los alumnos registrados en el sistema.</li> <li>4. El Administrador del Sistema E-Test hace efectivo los ingresos de los alumnos registrados al sistema.</li> <li>5. La copia es archivada en el folder sobre documentación de ingresos o modificacines del Sistema E-Test.</li> </ol>		
<b>Frecuencias de uso:</b> Diario		
<b>Observaciones:</b>		



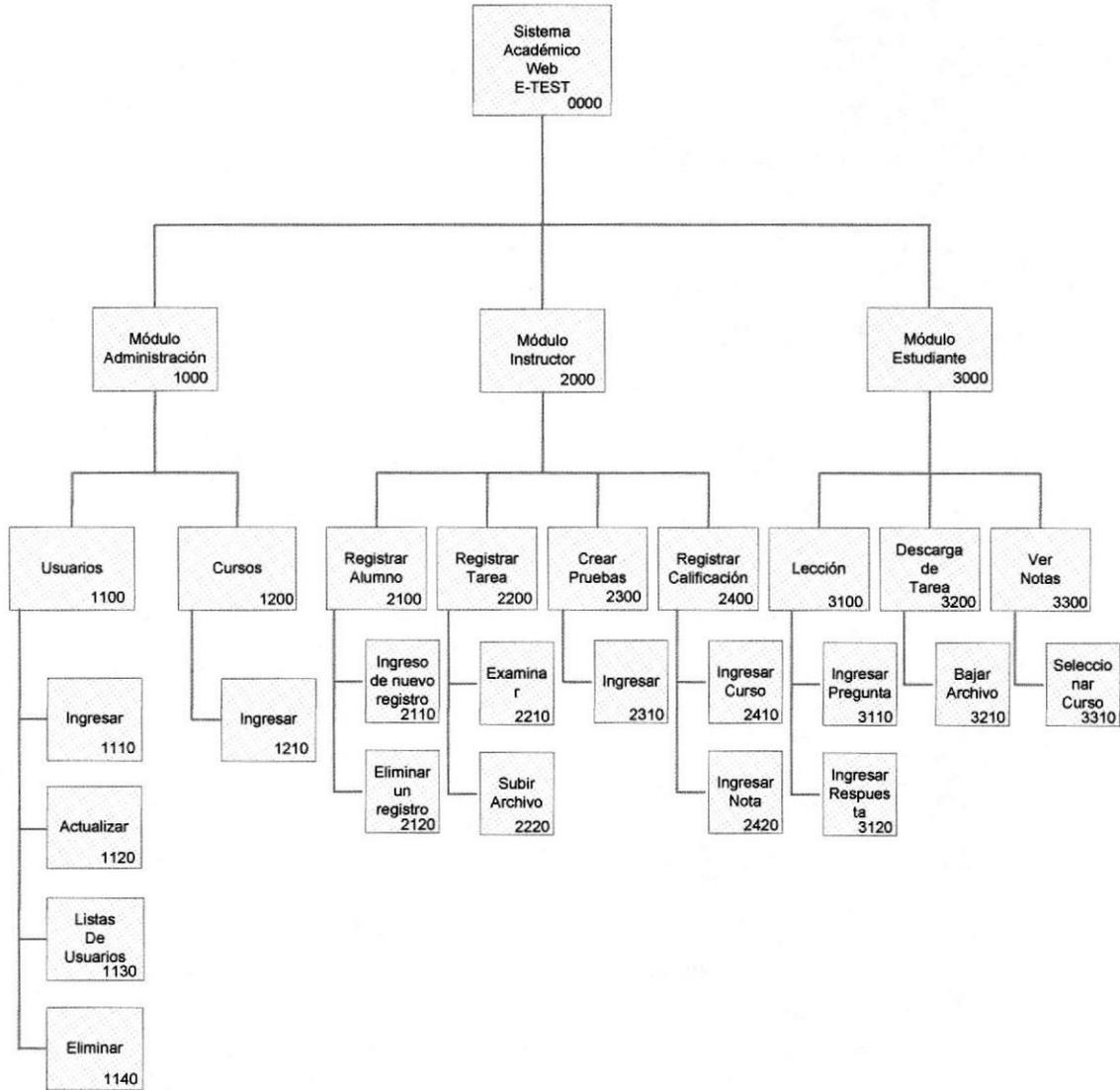
## **CAPÍTULO 8**

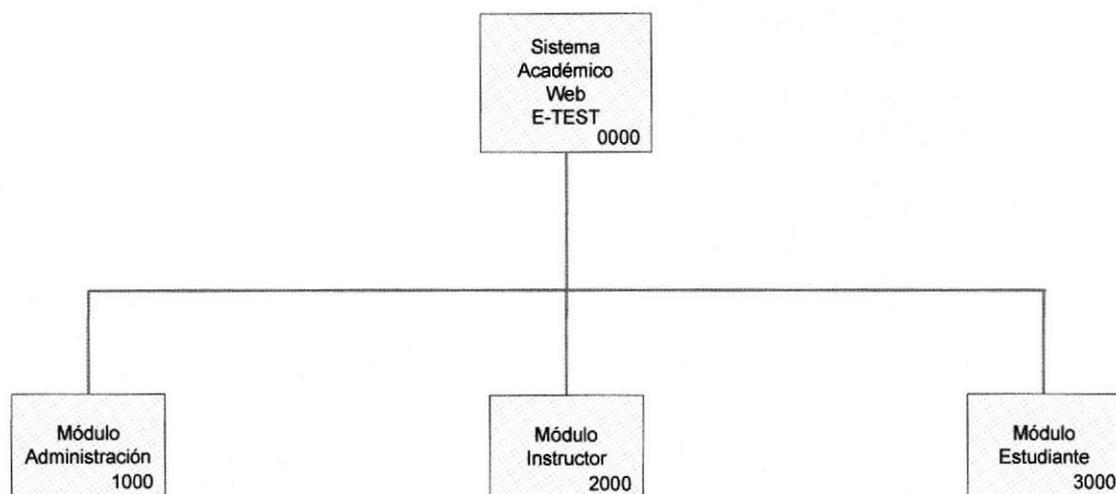
---

### **DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA**

# 8 DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

## 8.1 DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA ACADÉMICO WEB E-TEST





### **8.1.1 SISTEMA ACADÉMICO WEB E-TEST (0000)**

Es el nombre del sistema web.

#### **8.1.1.1 MÓDULO ADMINISTRACIÓN (1000)**

En este módulo el administrador tiene las opciones específicas de administración del sistema académico.

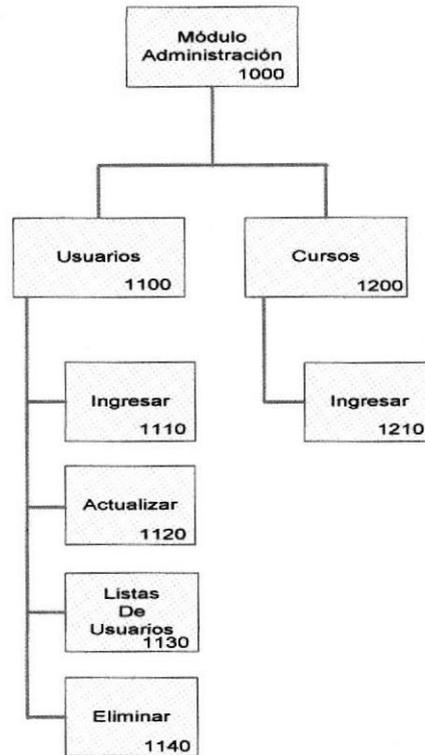
#### **8.1.1.2 MÓDULO INSTRUCTOR (2000)**

En este módulo el administrador o instructor tiene las opciones específicas de cursos y alumnos.

#### **8.1.1.3 MÓDULO ESTUDIANTE (3000)**

En este módulo el estudiante tiene las opciones específicas de tareas, lecciones y notas.

## 8.1.2 MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN (1000)



### 8.1.2.1 USUARIOS (1100)

#### 8.1.2.1.1 INGRESAR (1110)

Esta opción permite ingresar nuevos usuarios al sistema.

#### 8.1.2.1.2 ACTUALIZAR (1120)

Esta opción permite realizar actualizaciones a los datos de los usuarios del sistema.

#### 8.1.2.1.3 LISTAS DE USUARIOS (1130)

Esta opción permite generar y ver un listado de los usuarios registrados en el sistema.

#### 8.1.2.1.4 ELIMINAR (1140)

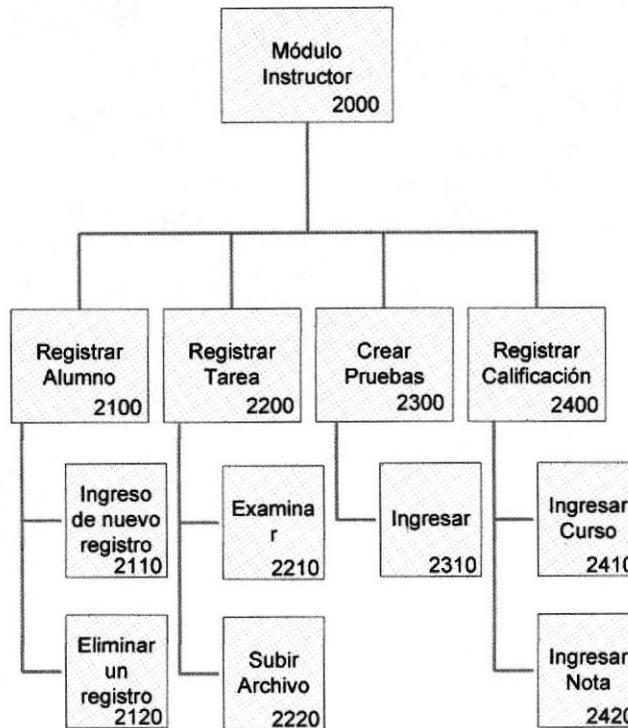
Esta opción permite eliminar usuarios del sistema.

### 8.1.2.2 CURSOS (1200)

#### 8.1.2.2.1 INGRESAR (1210)

Esta opción permite ingresar o registrar los cursos en el sistema.

### 8.1.3 MÓDULO INSTRUCTOR (2000)



#### 8.1.3.1 REGISTRAR ALUMNO (2100)

##### 8.1.3.1.1 INGRESO DE NUEVO REGISTRO (2110)

Esta opción permite registrar nuevos alumnos.

##### 8.1.3.1.2 ELIMINAR UN REGISTRO (2120)

Esta opción permite eliminar a los alumnos del sistema.

#### 8.1.3.2 REGISTRAR TAREA (2200)

##### 8.1.3.2.1 EXAMINAR (2210)

Esta opción permite examinar en el directorio del pc cliente.

##### 8.1.3.2.2 SUBIR ARCHIVO (2220)

Esta opción permite realizar copias de archivos al directorio del servidor web.

#### 8.1.3.3 CREAR PRUEBAS (2300)

##### 8.1.3.3.1 INGRESAR (2310)

Esta opción permite ingresar las pruebas o exámenes en línea a realizar por los alumnos.

#### **8.1.3.4 REGISTRAR CALIFICACION (2400)**

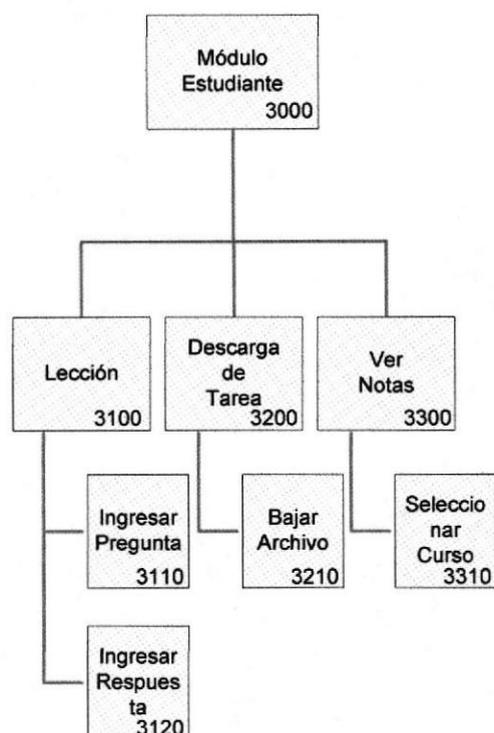
##### **8.1.3.4.1 INGRESAR CURSO (2410)**

Esta opción permite ingresar los cursos que se realizarán previa planificación.

##### **8.1.3.4.2 INGRESAR NOTA (2420)**

Esta opción permite ingresar las notas o calificaciones de los alumnos.

## 8.1.4 MÓDULO ESTUDIANTE (3000)



### 8.1.4.1 LECCIÓN (3100)

#### 8.1.4.1.1 INGRESAR PREGUNTA (3110)

Esta opción permite ingresar la pregunta para un curso determinado.

#### 8.1.4.1.2 INGRESAR RESPUESTA (3120)

Esta opción permite ingresar las respuestas según la pregunta formulada en la opción anterior.

### 8.1.4.2 DESCARGA DE TAREA (3200)

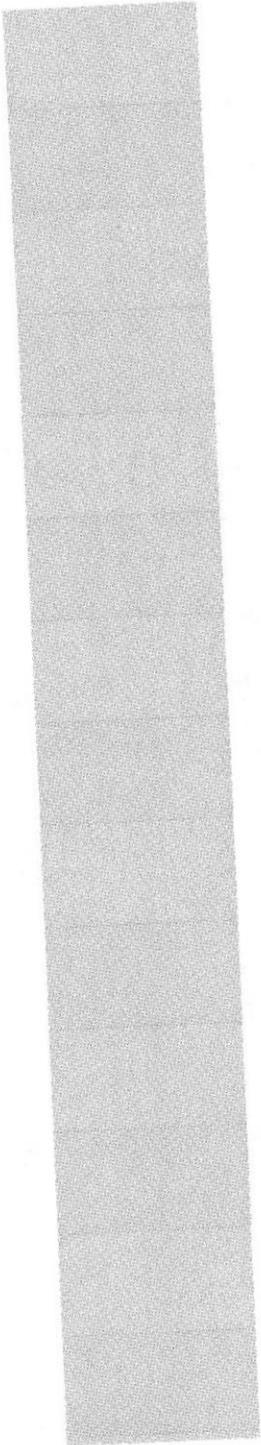
#### 8.1.4.2.1 BAJAR ARCHIVO (3210)

Esta opción permite realizar descarga(s) o download(s) de archivo(s) del servidor web.

### 8.1.4.3 VER NOTAS (3300)

#### 8.1.4.3.1 SELECCIONAR CURSO (3310)

Esta opción permite seleccionar un curso para mostrar la nota o calificación correspondiente.



## **CAPÍTULO 9**

# **ESTANDARIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA**

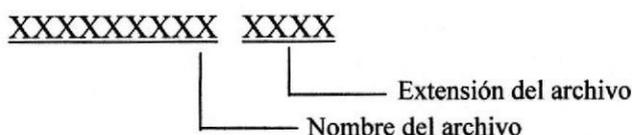
# 9 ESTANDARIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA

Para lograr una referencia rápida y una búsqueda fácil, recomendamos utilizar la nomenclatura que describimos a continuación en nuestro manual.

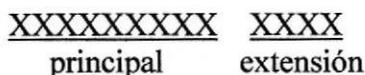
## 9.1 FORMATOS DE ARCHIVOS DEL SISTEMA ACADÉMICO WEB E-TEST

Nombre del sitio: SISTEMA ACADEMICO E-TEST

Nombre de páginas



**Ejemplo:**



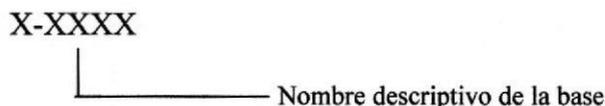
**Archivo:**

default.aspx  
logo.jpg

ARCHIVO	EXTENSION(ES)
JavaScript	.js
Active Server Pages .NET	.aspx
Lenguaje Marcado de Hipertexto	.htm .html
GIF	.gif
JPEG	.jpeg .jpg
Archivo de Datos Primarios	.mdf
Archivo de Bitácora de Transacciones	.ldf
Archivos Fuentes de Visual Basic .NET	.vb
Archivo de Respaldo de Base de Datos	.bak

## 9.2 FORMATO DE BASE DE DATOS, TABLAS Y CAMPOS

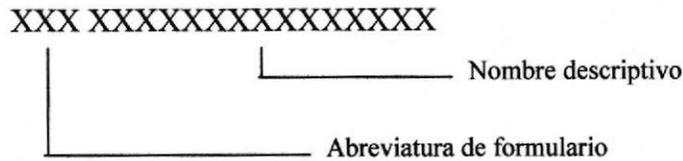
### 9.2.1 ESTÁNDAR DE LA BASE DE DATOS





## 9.3 FORMATOS PARA ESTÁNDARES DE PROGRAMACIÓN

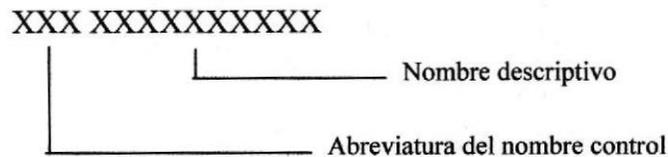
### 9.3.1 FORMATO PARA EL NOMBRE DE FORMULARIOS



#### Ejemplo:

FrmMantUsuarios

### 9.3.2 FORMATO PARA EL NOMBRE DE CONTROLES



En el siguiente cuadro mostramos las abreviaturas utilizadas por los objetos de formularios (controles), en el sitio Fiestómanos.

ABREVIATURAS DE CONTROLES DE FORMULARIOS	
Controles	Abreviaturas
Cuadro Combinado (ComboBox)	Cmb
Botón de Comando (CommandButton)	Cmd
Casilla de Verificación (CheckBox)	Chk
Cuadro de Edición (EditBox)	Edt
Forma (Form)	Frm
Cuadrícula (Grid)	Grd
Imagen (Image)	Img
Etiquetas (Label)	Lbl
Menú (Menu)	Mnu
Grupo de Opciones (OptionButton)	Op
Marco de Página (PageFrame)	Pageframe
Forma (Shape)	Shp
Control Numérico (Spinner)	Spn
Cuadro de Texto (TextBox)	Txt
Cronómetro (Timer)	Tmr

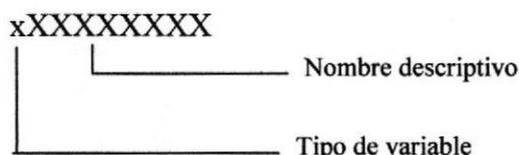
#### Ejemplo:

```
<asp:Button ID="btn_aceptar" Text="Aceptar" runat="server" />
```

Cabe recalcar que el estándar de nombres de formularios y controles utilizados en este manual es el mismo que Microsoft estandarizó.

### 9.3.3 FORMATO PARA EL NOMBRE DE VARIABLES Y CONSTANTES

El siguiente formato es utilizado en la estandarización de variables y constantes..



#### Ejemplo:

Dim oUsuario as ClsUsuario  
Dim fecha as DateTime

## 9.4 FORMATOS DE ELEMENTOS GRÁFICOS

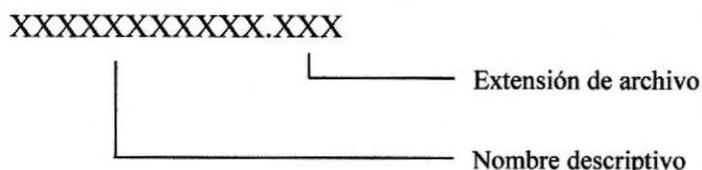
### 9.4.1 FORMATOS DE IMÁGENES

Los formatos de imágenes utilizados en el sitio son:

Tipo de Archivo	Extensión
Imágenes animadas	.gif
Imágenes de productos y servicios	.jpg

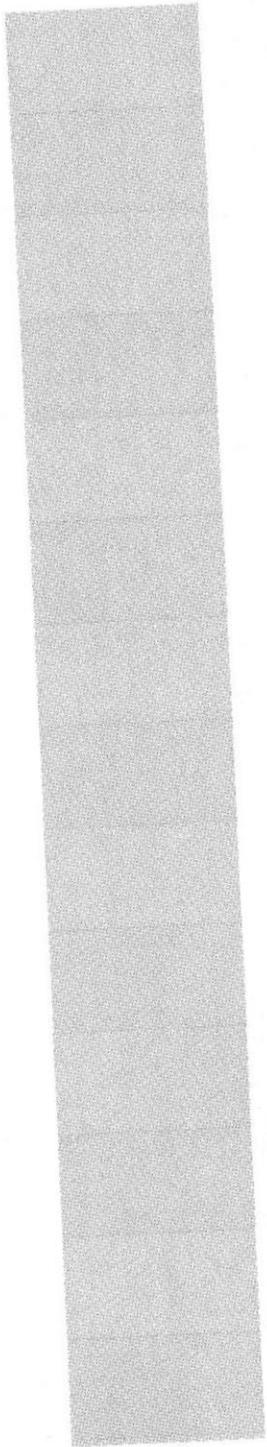
### 9.4.2 FORMATOS DE NOMBRES DE IMÁGENES

Los formatos para el nombre de imágenes esta dado por:



#### Ejemplos:

edcom1.jpg  
azul.jpg



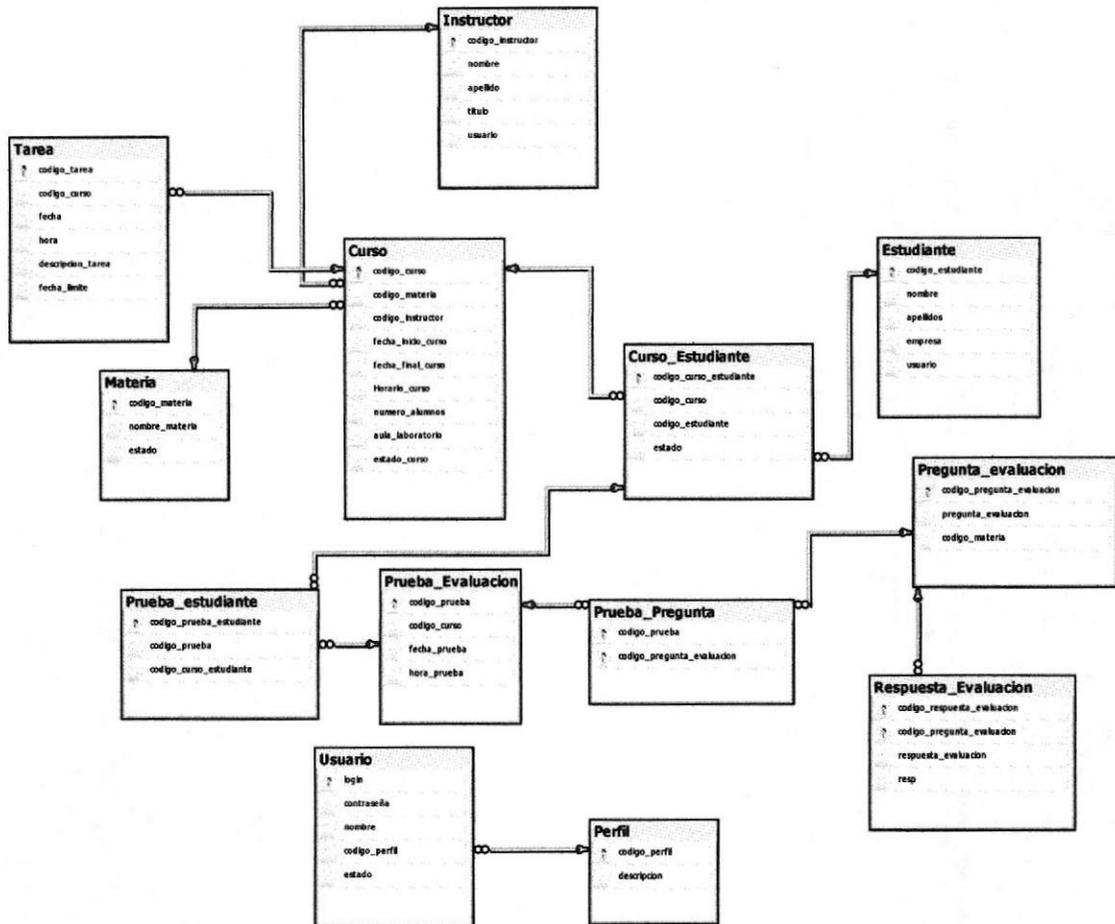
## **CAPÍTULO 10**

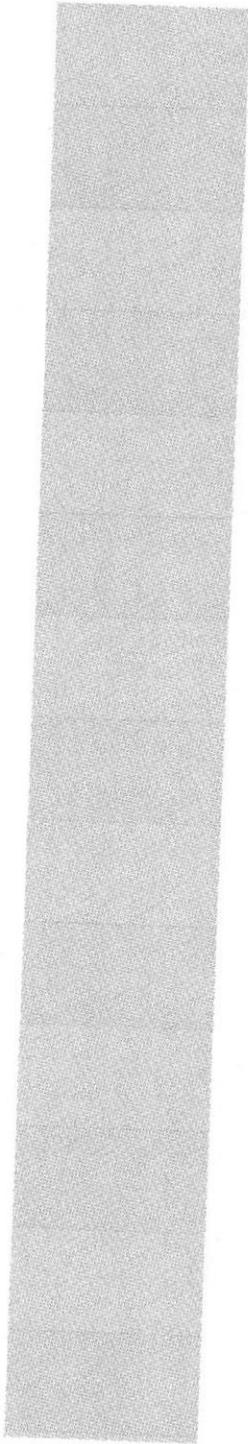
---

### **MODELO ENTIDAD-RELACIÓN**

# 10 MODELO ENTIDAD-RELACIÓN

## 10.1 MODELO ENTIDAD-RELACIÓN DEL SISTEMA ACADEMICO WEB E-TEST





## **CAPÍTULO 11**

---

### **DISEÑO DE TABLAS**

# 11 DISEÑO DE TABLAS

## 11.1 TABLA DE CURSO

 <b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>				Página 1 de 1			
				<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007		<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007	
<b>Para:</b>  <b>EDCOM-ESPOL</b>				<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta			
<b>Base de Datos:</b> E-Test		<b>Nombre de Tabla:</b> Curso		<b>Tipo de Tabla:</b> Maestra		<b>Long. Reg.:</b> 89	
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
#	Campo	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	codigo_curso	numeric	8	Código de curso.	✓		
2	codigo_materia	numeric	8	Código de materia.		✓	
3	codigo_instructor	numeric	8	Código de instructor.		✓	
4	fecha_inicio_curso	datetime	8	Fecha de inicio del curso.			
5	fecha_final_curso	datetime	8	Fecha final del curso.			
6	horario_curso	nvarchar	20	Horario del curso.			
7	numero_alumnos	numeric	8	Número de alumnos por curso.			
8	aula_laboratorio	nvarchar	20	Código del aula.			
9	estado_curso	bit	1	Estado del curso.			
<b>Observaciones:</b> Esta tabla tiene relación con las tablas: materia e instructor.							

## 11.2 TABLA CURSO-ESTUDIANTE

 <b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>				Página 1 de 1			
				<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007		<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007	
<b>Para:</b>  <b>EDCOM-ESPOL</b>				<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta			
<b>Base de Datos:</b> E-Test		<b>Nombre de Tabla:</b> Curso-Estudiante		<b>Tipo de Tabla:</b> Relacional		<b>Long. Reg.:</b> 25	
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
#	Campo	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	codigo_curso_estudiante	numeric	8	Código de relación curso-estudiante.	✓		
2	codigo_curso	numeric	8	Código de curso.		✓	
3	codigo_estudiante	numeric	8	Código de estudiante.		✓	
4	estado	bit	1	Estado de la relación curso-estudiante.			✓
<b>Observaciones:</b> Esta tabla tiene relación con las tablas: curso y estudiante.							

## 11.3 TABLA ESTUDIANTE

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST</b> <b>VERSIÓN 1.0</b></p>				Página 1 de 1			
				<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007		<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007	
<b>Para:</b>  EDCOM-ESPOL				<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta			
<b>Base de Datos:</b> E-Test		<b>Nombre de Tabla:</b> Estudiante		<b>Tipo de Tabla:</b> Maestra		<b>Long. Reg.:</b> 168	
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
#	Campo	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	codigo_estudiante	numeric	8	Código del estudiante.	✓		
2	nombre	nvarchar	50	Nombre del estudiante.			
3	apellidos	nvarchar	50	Apellidos del estudiante.			
4	empresa	nvarchar	50	Nombre de la empresa.			
5	usuario	nchar	10	Estado del estudiante.			✓
<b>Observaciones:</b>							

## 11.4 TABLA INSTRUCTOR

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>				Página 1 de 1			
				<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007		<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007	
<b>Para:</b>  EDCOM-ESPOL				<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta			
<b>Base de Datos:</b> E-Test		<b>Nombre de Tabla:</b> Instructor		<b>Tipo de Tabla:</b> Maestra		<b>Long. Reg.:</b> 208	
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
#	Campo	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	codigo_instructor	numeric	8	Código del estudiante.	✓		
2	nombre	nvarchar	50	Nombre del estudiante.			
3	apellidos	nvarchar	50	Apellidos del estudiante.			
4	titulo	nvarchar	50	Título profesional del instructor.			
5	usuario	nvarchar	50	Usuario de ingreso al sistema.			✓
<b>Observaciones:</b>							

## 11.5 TABLA MATERIA

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>		Página 1 de 1					
		<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007			<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007		
<b>Para:</b>  EDCOM-ESPOL			<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta				
<b>Base de Datos:</b> E-Test		<b>Nombre de Tabla:</b> Materia		<b>Tipo de Tabla:</b> Maestra		<b>Long. Reg.:</b> 59	
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
#	Campo	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	codigo_materia	numeric	8	Código de la materia.	✓		
2	nombre_materia	nvarchar	50	Nombre del estudiante.			✓
3	estado	bit	1	Estado de la materia.			✓
<b>Observaciones:</b>							

## 11.6 TABLA NOTA\_ESTUDIANTE

 <b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>				Página 1 de 1			
				<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007		<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007	
<b>Para:</b>  <b>EDCOM-ESPOL</b>				<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta			
<b>Base de Datos:</b> E-Test		<b>Nombre de Tabla:</b> Materia		<b>Tipo de Tabla:</b> Maestra		<b>Long. Reg.:</b> 132	
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
#	Campo	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	codigo_nota	numeric	8	Código de la nota.	✓		
2	codigo_estudiante	numeric	8	Código del estudiante.	✓		
3	codigo_curso	numeric	8	Código del curso.	✓		
4	nota	decimal	8	Nota del estudiante.			
5	fecha_nota	nvarchar	50	Fecha en que se realizó la calificación.			
6	descripción	nvarchar	50	Breve descripción de la materia.			✓
<b>Observaciones:</b> Esta tabla tiene relación con las tablas: curso y estudiante.							

## 11.7 TABLA PERFIL

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST</b> <b>VERSIÓN 1.0</b></p>		Página 1 de 1					
		<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007			<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007		
<b>Para:</b>  EDCOM-ESPOL			<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta				
<b>Base de Datos:</b> E-Test		<b>Nombre de Tabla:</b> Perfil		<b>Tipo de Tabla:</b> Maestra		<b>Long. Reg.:</b> 58	
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
#	Campo	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	codigo_perfil	numeric	8	Código del perfil.	✓		
2	descripción	nvarchar	50	Breve descripción del perfil.			
<b>Observaciones:</b>							

## 11.8 TABLA PREGUNTA\_EVALUACIÓN

 <b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>				Página 1 de 1			
				<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007		<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007	
<b>Para:</b>  <b>EDCOM-ESPOL</b>				<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta			
<b>Base de Datos:</b> E-Test		<b>Nombre de Tabla:</b> Pregunta_Evaluación		<b>Tipo de Tabla:</b> Cabecera		<b>Long. Reg.:</b> 271	
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
#	Campo	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	codigo_pregunta_evaluación	numeric	8	Código de pregunta-evaluación.	✓		
2	pregunta_evaluación	nvarchar	255	Pregunta de la evaluación.			
4	código_materia	numeric	8	Código de la materia.			✓
<b>Observaciones:</b> Esta tabla tiene relación con la tabla: materia.							

## 11.9 TABLA PRUEBA\_ESTUDIANTE

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST</b> <b>VERSIÓN 1.0</b></p>				Página 1 de 1			
				<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007		<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007	
<b>Para:</b>  EDCOM-ESPOL				<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta			
<b>Base de Datos:</b> E-Test		<b>Nombre de Tabla:</b> Prueba_Estudiante		<b>Tipo de Tabla:</b> Relacional		<b>Long. Reg.:</b> 24	
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
#	Campo	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	codigo_prueba_estudiante	numeric	8	Código de pregunta-evaluación.	✓		
2	codigo_prueba	numeric	8	Pregunta de la evaluación.		✓	
3	código_curso_estudiante	numeric	8	Código de la materia.		✓	
<b>Observaciones:</b> Esta tabla tiene relación con las tablas: prueba y curso_estudiante.							

## 11.10 TABLA PRUEBA\_EVALUACIÓN

 <b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1					
		<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007			<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007		
<b>Para:</b>  <b>EDCOM-ESPOL</b>		<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta					
<b>Base de Datos:</b> E-Test		<b>Nombre de Tabla:</b> Prueba_Evaluacion		<b>Tipo de Tabla:</b> Maestra		<b>Long. Reg.:</b> 34	
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
#	Campo	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	codigo_prueba	numeric	8	Código de la prueba.	✓		
2	codigo_curso	nchar	10	Código del curso.			✓
3	fecha_prueba	datetime	8	Fecha en que se realizó la prueba.			
4	hora_prueba	datetime	8	Hora en que se realizó la prueba.			
<b>Observaciones:</b> Esta tabla tiene relación con la tabla: curso.							

## 11.11 TABLA PRUEBA\_PREGUNTA

 <b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>				Página 1 de 1			
				<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007		<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007	
<b>Para:</b>  <b>EDCOM-ESPOL</b>				<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta			
<b>Base de Datos:</b> E-Test		<b>Nombre de Tabla:</b> Prueba_Pregunta		<b>Tipo de Tabla:</b> Relacional		<b>Long. Reg.:</b> 16	
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
#	Campo	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	codigo_prueba	numeric	8	Código de la prueba.	✓		
2	codigo_pregunta_evaluacion	numeric	8	Código de la pregunta-evaluación.	✓	✓	
<b>Observaciones:</b> Esta tabla tiene relación con la tabla: pregunta_evaluacion.							

## 11.12 TABLA RESPUESTA\_EVALUACIÓN

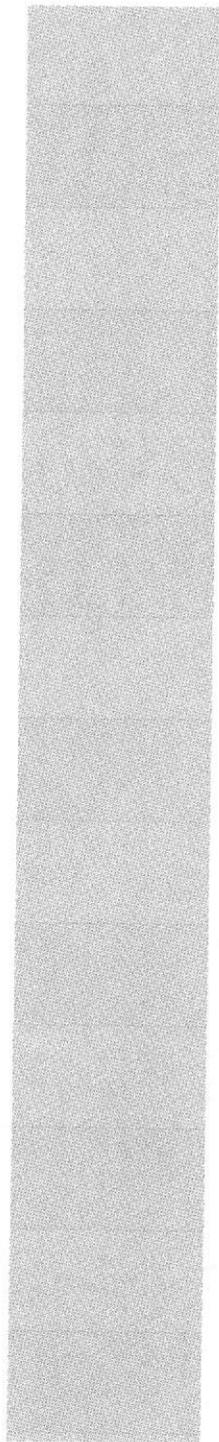
 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>				Página 1 de 1			
				<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007		<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007	
<b>Para:</b>  EDCOM-ESPOL				<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta			
<b>Base de Datos:</b> E-Test		<b>Nombre de Tabla:</b> Respuesta_Evaluacion		<b>Tipo de Tabla:</b> Detalle		<b>Long. Reg.:</b> 272	
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
#	Campo	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	codigo_respuesta_evaluacion	numeric	8	Código de respuesta-evaluacion.	✓		
2	codigo_pregunta_evaluacion	numeric	8	Código de pregunta-evaluacion.	✓		
3	respuesta_evaluacion	nvarchar	255	Respuesta de la evaluación.			
4	resp	bit	1	Estado true o false de respuesta.			
<b>Observaciones:</b> Esta tabla tiene relación con la tabla: respuesta_evaluacion.							

## 11.13 TABLA TAREA

 <b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>		Página 1 de 1					
		<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007			<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007		
<b>Para:</b>  <b>EDCOM-ESPOL</b>				<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta			
<b>Base de Datos:</b> E-Test		<b>Nombre de Tabla:</b> Tarea		<b>Tipo de Tabla:</b> Maestra		<b>Long. Reg.:</b> 295	
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
#	Campo	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	codigo_tarea	numeric	8	Código de la tarea.	✓		
2	codigo_curso	numeric	8	Código del curso.		✓	
3	fecha	datetime	8	Fecha en que se realizó la tarea.			
4	hora	datetime	8	Hora en que se realizó la tarea			
5	descripción_tarea	nvarchar	255	Descripción de la tarea.			
6	fecha_limite	datetime	8	Fecha limite para realizar la tarea.			
<b>Observaciones:</b> Esta tabla tiene relación con la tabla: curso.							

## 11.14 TABLA USUARIO

 <b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST</b> <b>VERSIÓN 1.0</b>				Página 1 de 1			
				<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007		<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007	
<b>Para:</b>  <b>EDCOM-ESPOL</b>				<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta			
<b>Base de Datos:</b> E-Test		<b>Nombre de Tabla:</b> Usuario		<b>Tipo de Tabla:</b> Maestra		<b>Long. Reg.:</b> 84	
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
#	Campo	Tipo	Long.	Descripción	PK	FK	Nulo
1	login	nvarchar	15	Login del usuario.	✓		
2	contraseña	nvarchar	10	Contraseña del usuario.			
3	nombre	nvarchar	50	Nombre del usuario.			
4	codigo_perfil	numeric	8	Código del perfil.		✓	
5	estado	bit	1	Estado del usuario.			
<b>Observaciones:</b> Esta tabla tiene relación con la tabla: perfil.							



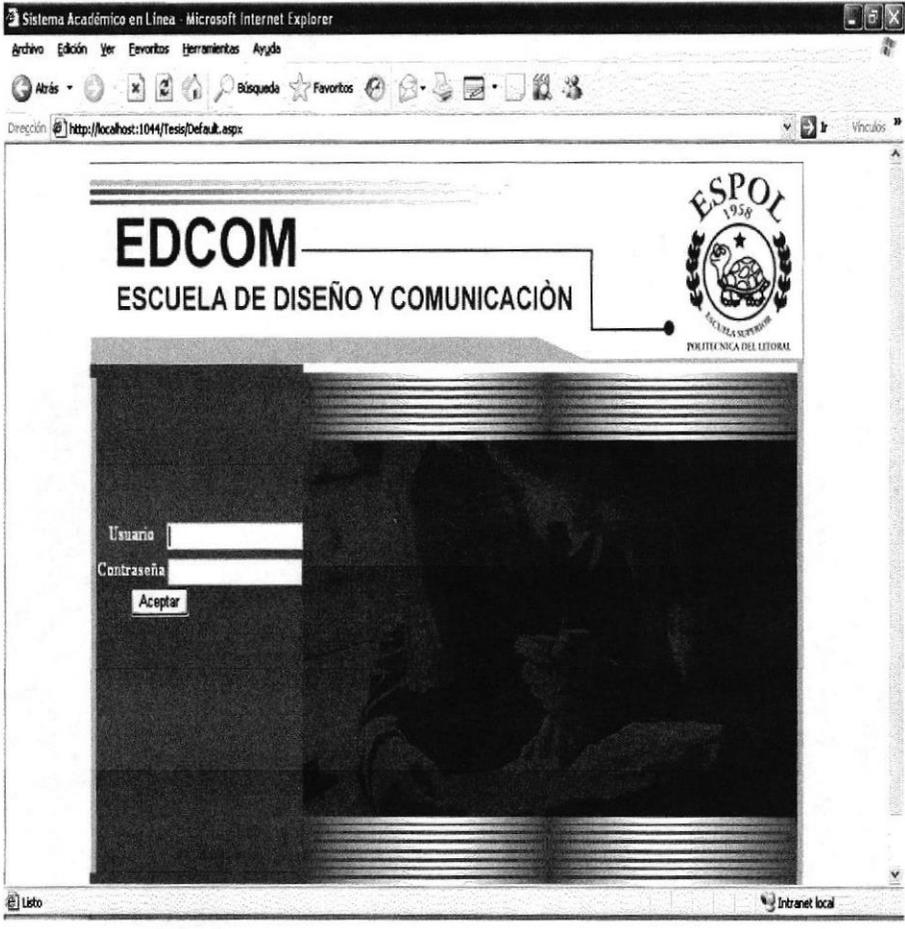
## **CAPÍTULO 12**

---

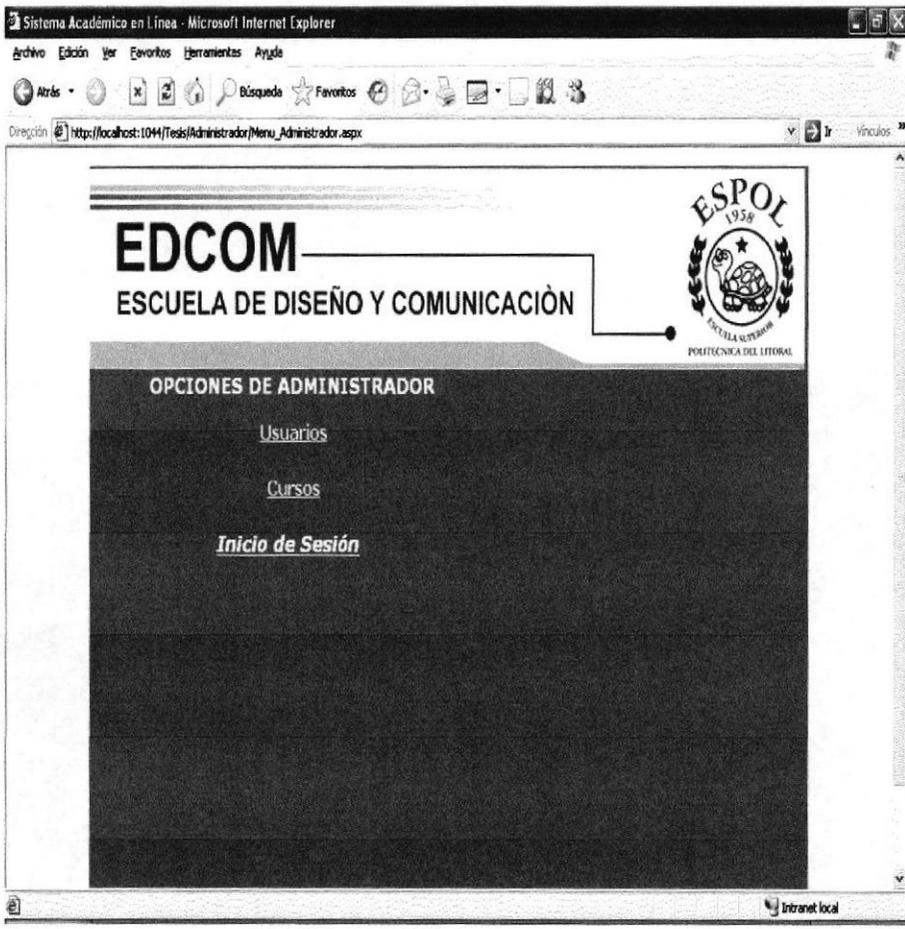
### **DISEÑO DE PANTALLAS**

## 12 DISEÑO DE PANTALLAS

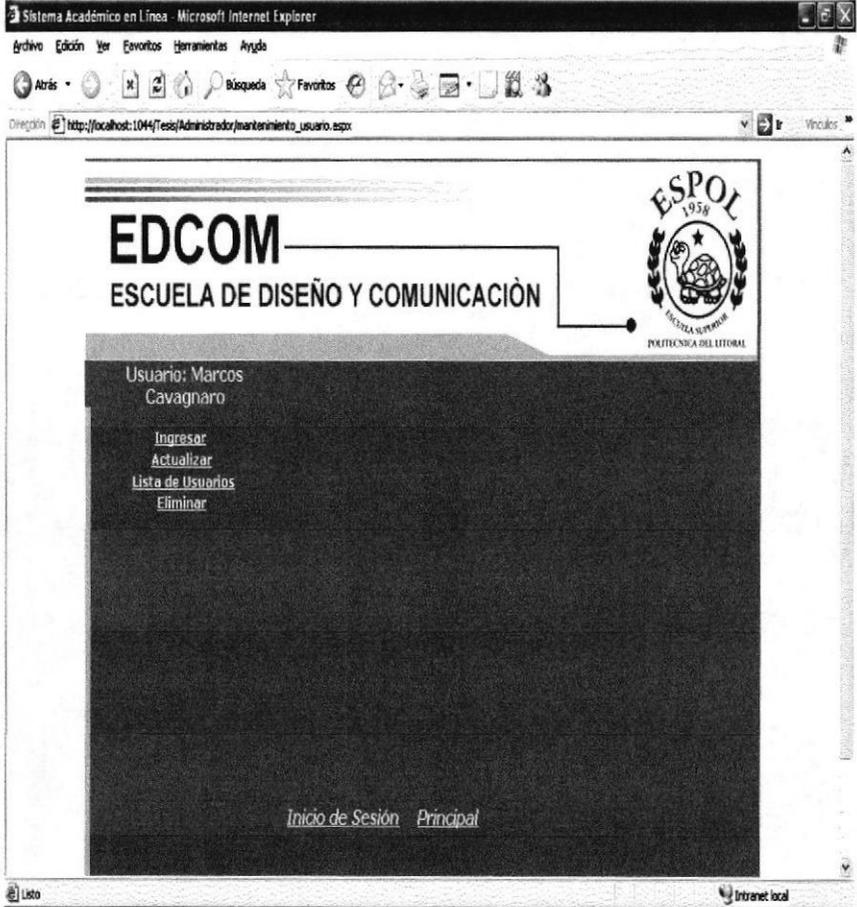
### 12.1 PANTALLA DE INGRESO AL SISTEMA ACADÉMICO E-TEST

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>		Página 1 de 1	
		<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
		<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>Nombre del archivo:</b> Default.aspx		<b>Descripción:</b> Página mediante la cual los usuarios del sistema se pueden lognear.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>			
			

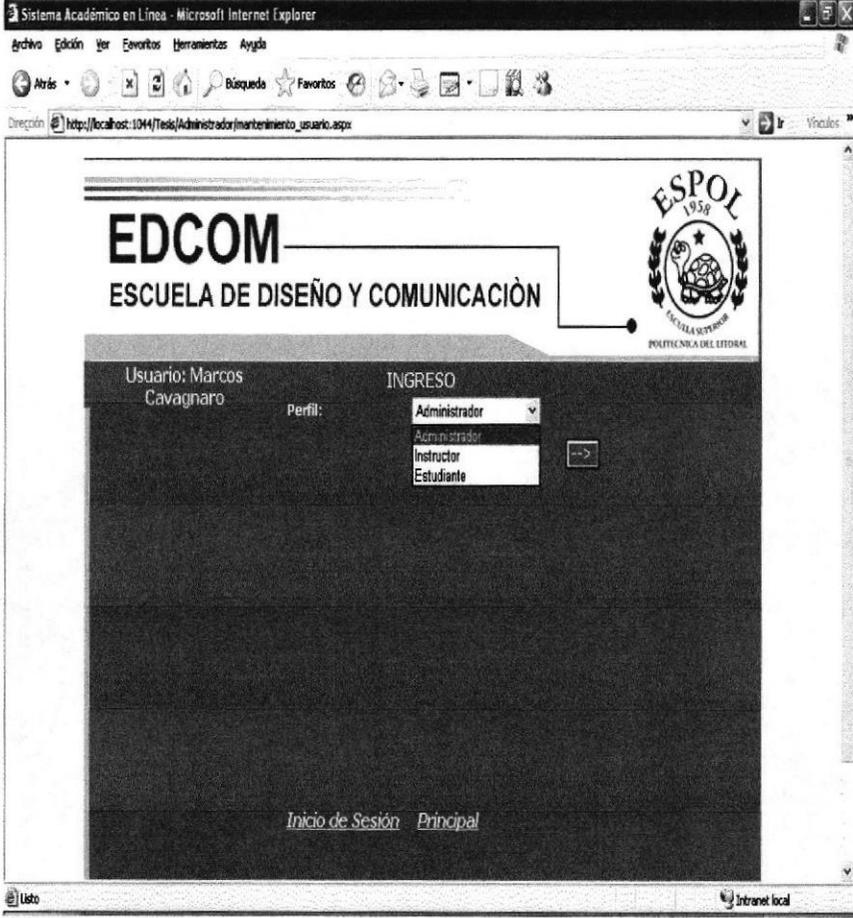
## 12.2 PANTALLA DEL MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Nombre del archivo:</b> Menu_Administrador.aspx	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>Descripción:</b> Página principal del módulo de administración.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		
		

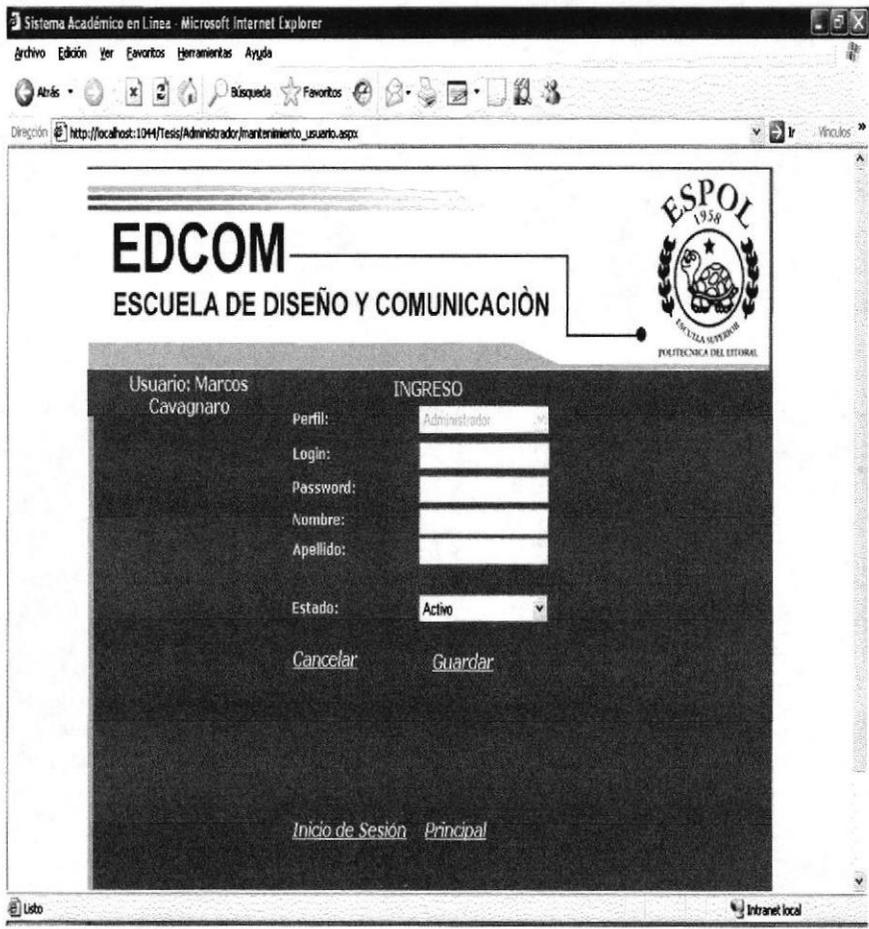
### 12.3 PANTALLA DE LA OPCIÓN DE USUARIO DEL MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>Nombre del archivo:</b> Mantenimiento_usuario.aspx	<b>Descripción:</b> Página de mantenimiento de usuarios del módulo de administración.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		
		

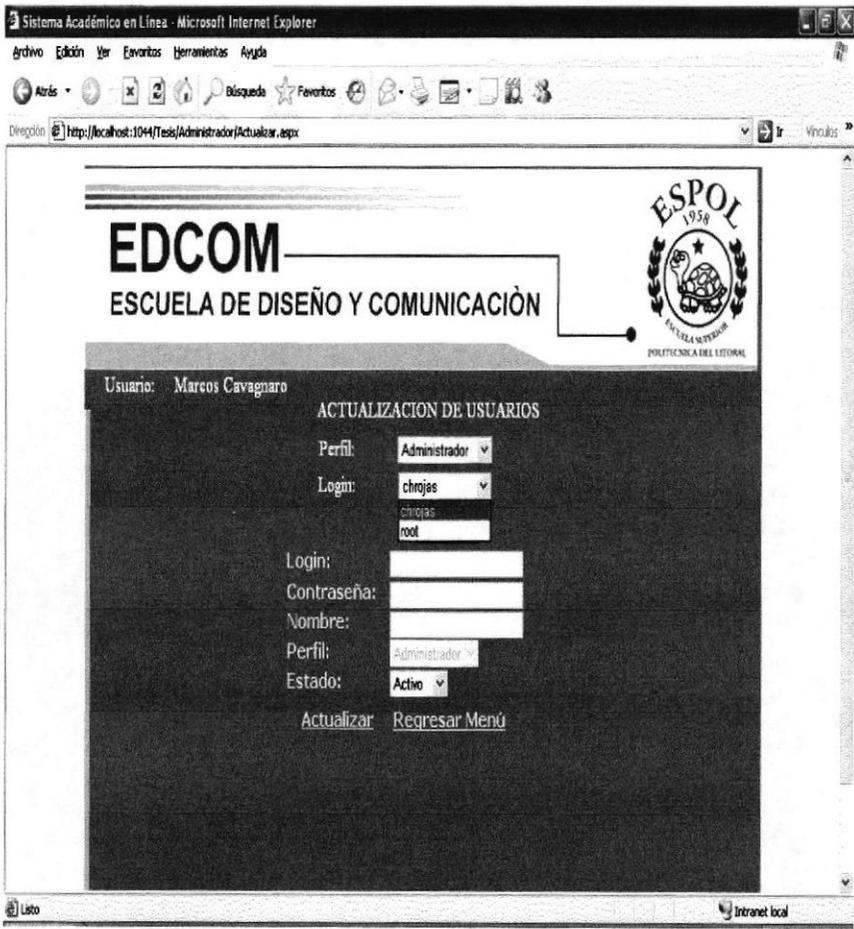
## 12.4 PANTALLA DE SELECCIÓN DE PERFIL DE USUARIO DEL MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta		
<b>Nombre del archivo:</b> Mantenimiento_usuario.aspx	<b>Descripción:</b> Página de asignación de perfil a los usuarios.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		
		

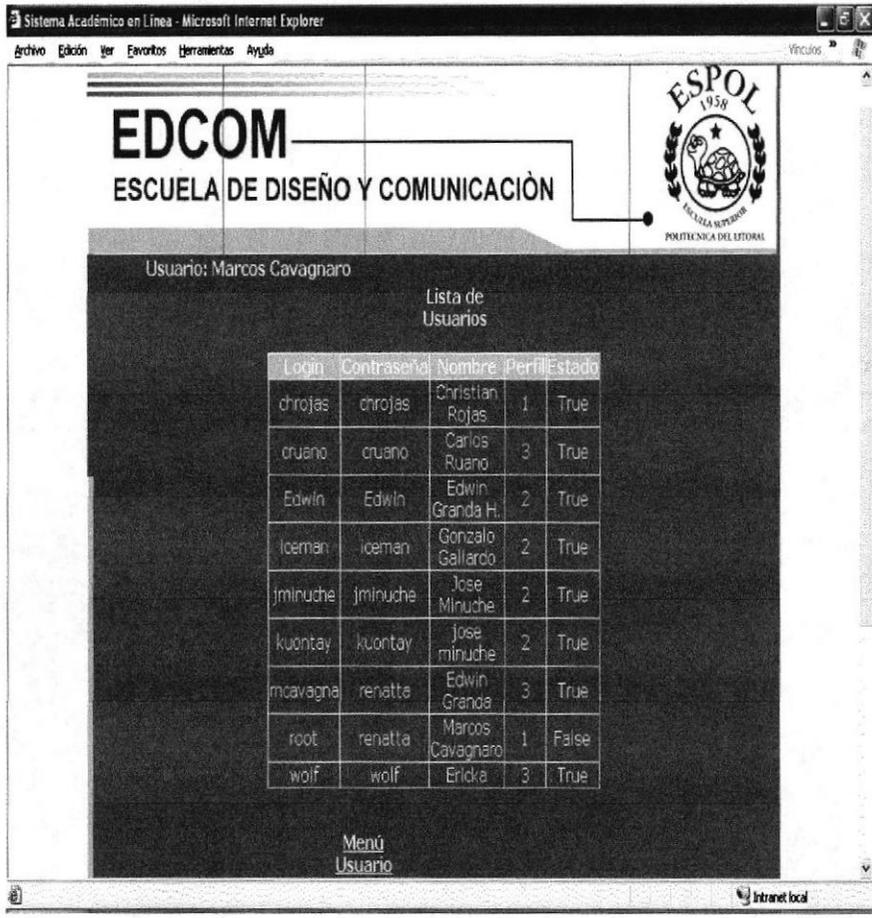
## 12.5 PANTALLA DE INGRESO DE DATOS DEL USUARIO DEL MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>Nombre del archivo:</b> Mantenimiento_usuario.aspx	<b>Descripción:</b> Página de ingreso de datos del usuario al sistema.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		
		

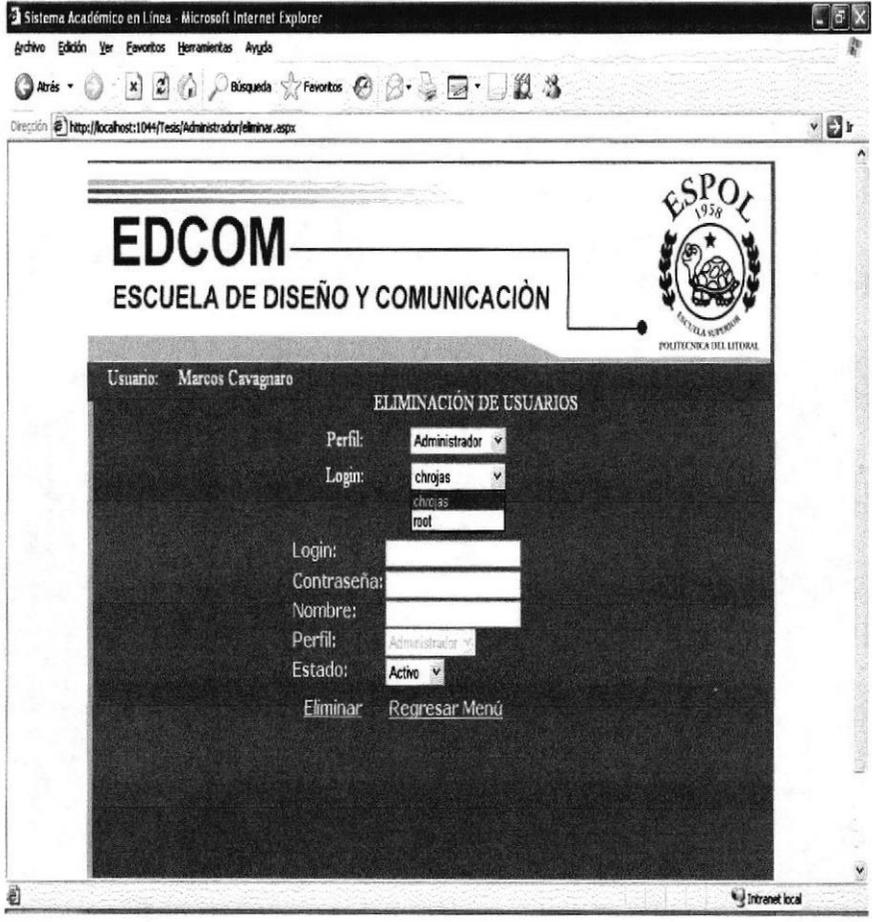
## 12.6 PANTALLA DE ACTUALIZACIÓN DE DATOS DEL USUARIO DEL MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Nombre del archivo:</b> Actualizar.aspx	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>Descripción:</b> Página de actualización de datos del usuario al sistema.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		
		

## 12.7 PANTALLA DE LISTADO DE USUARIOS DEL MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>Nombre del archivo:</b> Lista_Usuario.aspx	<b>Descripción:</b> Página que muestra la lista de los usuarios registrados en el sistema.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		
		

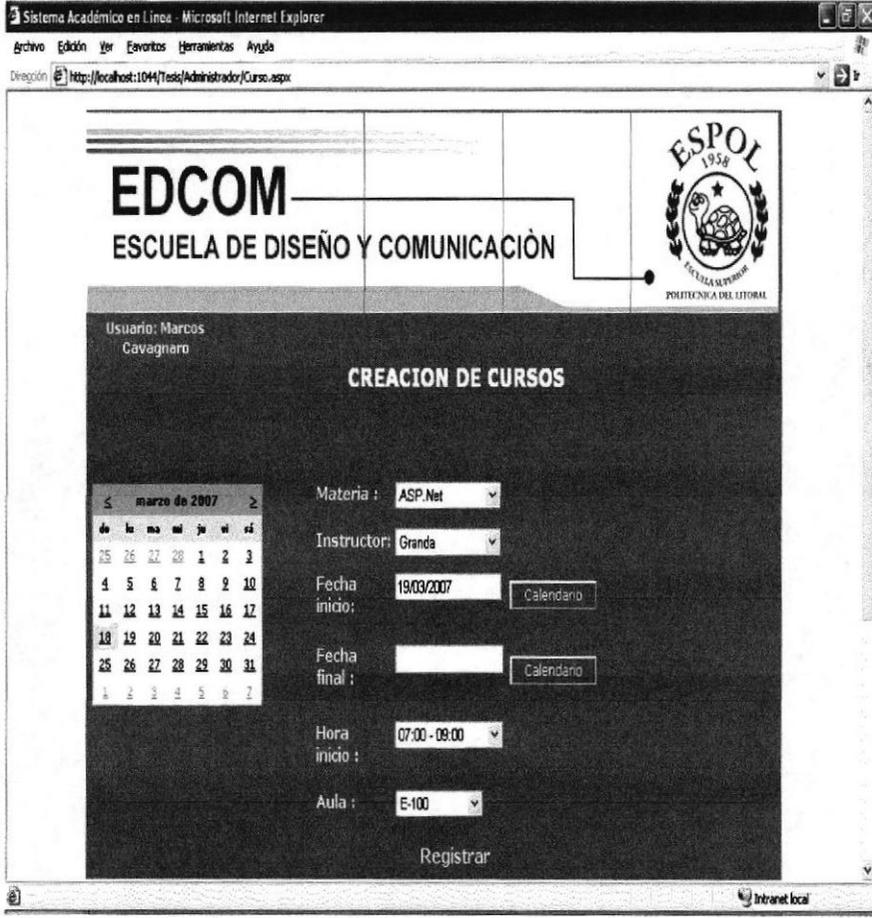
## 12.8 PANTALLA DE ELIMINACIÓN DE USUARIOS DEL MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta		
<b>Nombre del archivo:</b> Eliminar.aspx	<b>Descripción:</b> Página que permite la eliminación de los usuarios del sistema.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		
		

### 12.9 PANTALLA DE CREACIÓN DE CURSOS DEL MÓDULO DE ADMINISTRACIÓN

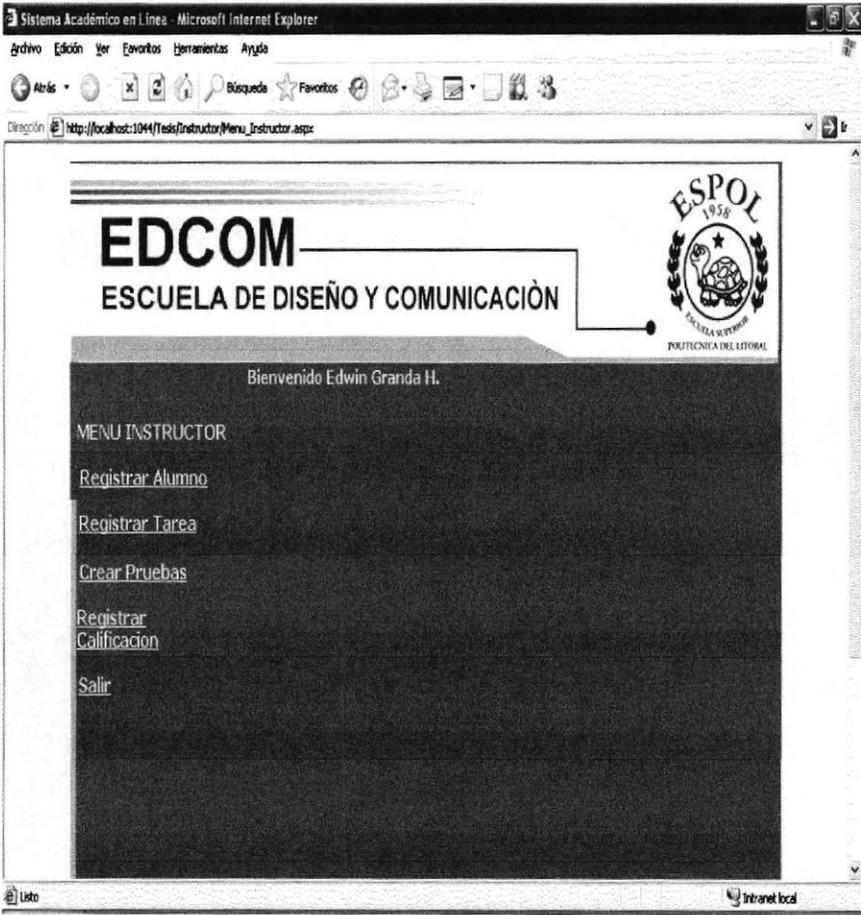
 <b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Nombre del archivo:</b> Curso.aspx	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>Descripción:</b> Página que permite la creación de los cursos a dictarse.		

**DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**



The screenshot displays the 'CREACION DE CURSOS' interface. At the top left, it shows the user 'Usuario: Marcos Cavagnaro'. The main content area includes a calendar for 'marzo de 2007' with dates 1 through 31. To the right of the calendar are several form fields: 'Materia:' with a dropdown menu set to 'ASP.Net'; 'Instructor:' with a dropdown menu set to 'Granda'; 'Fecha inicio:' with a text input containing '19/03/2007' and a 'Calendario' button; 'Fecha final:' with an empty text input and a 'Calendario' button; 'Hora inicio:' with a dropdown menu set to '07:00 - 09:00'; and 'Aula:' with a dropdown menu set to 'E-100'. At the bottom center of the form is a 'Registrar' button. The browser's address bar shows 'http://localhost:1044/Tests/Administrador/Curso.aspx'.

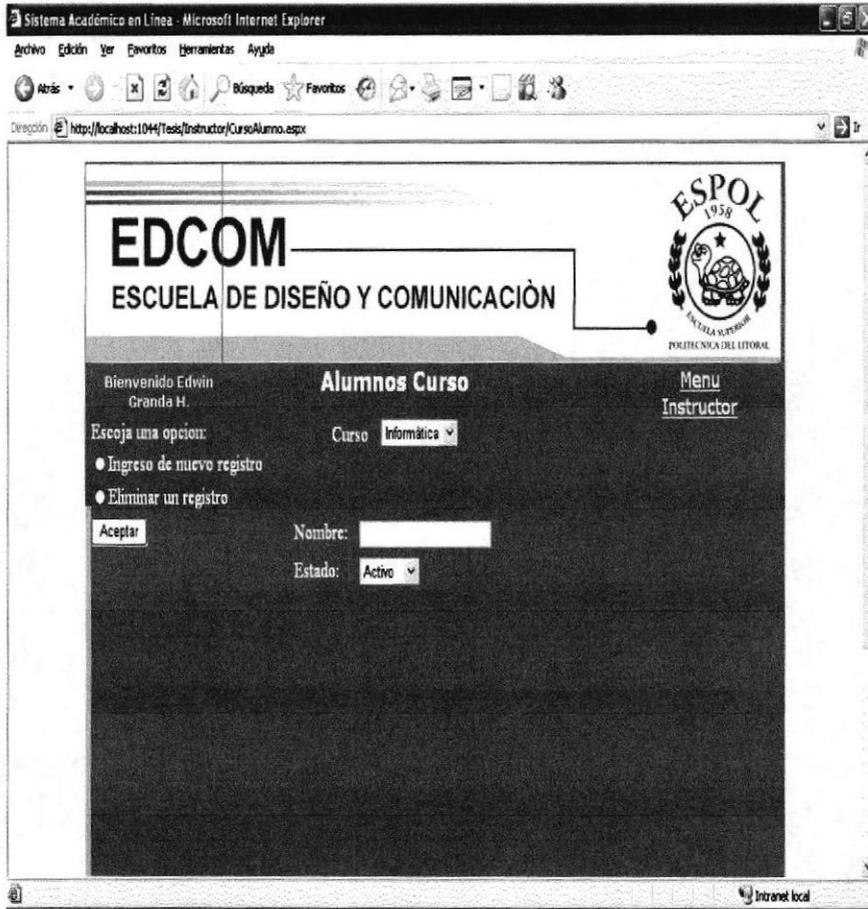
## 12.10 PANTALLA PRINCIPAL DEL MÓDULO INSTRUCTOR

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta		
<b>Nombre del archivo:</b> Menu_Instructor.aspx	<b>Descripción:</b> Página principal del módulo instructor.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		
		

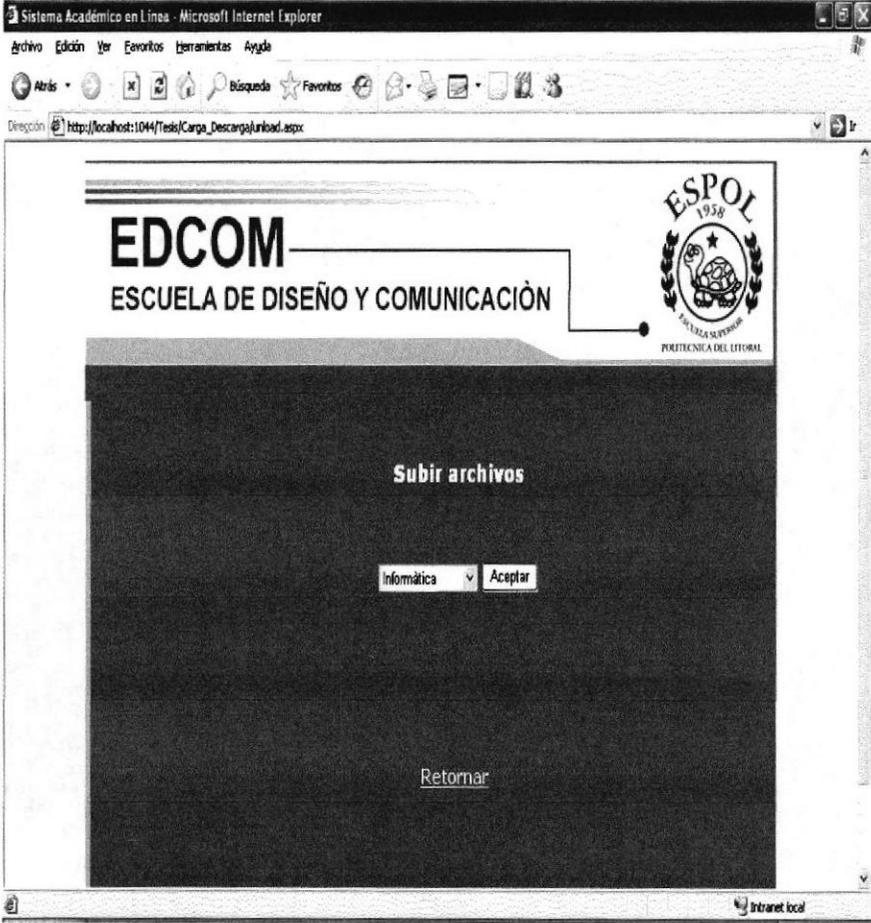
### 12.11 PANTALLA DE REGISTRO DE ALUMNOS POR CURSO DEL MÓDULO INSTRUCTOR

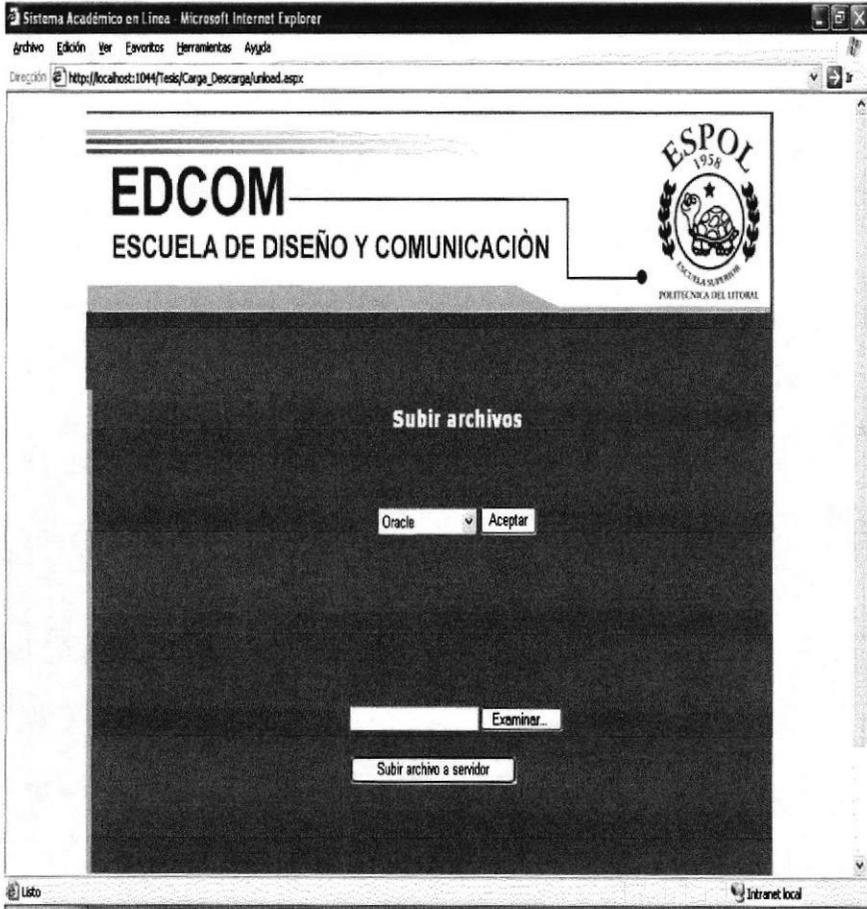
 <b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Nombre del archivo:</b> CursoAlumno.aspx	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>Descripción:</b> Página que permite el registro de los alumnos por curso.		

#### DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



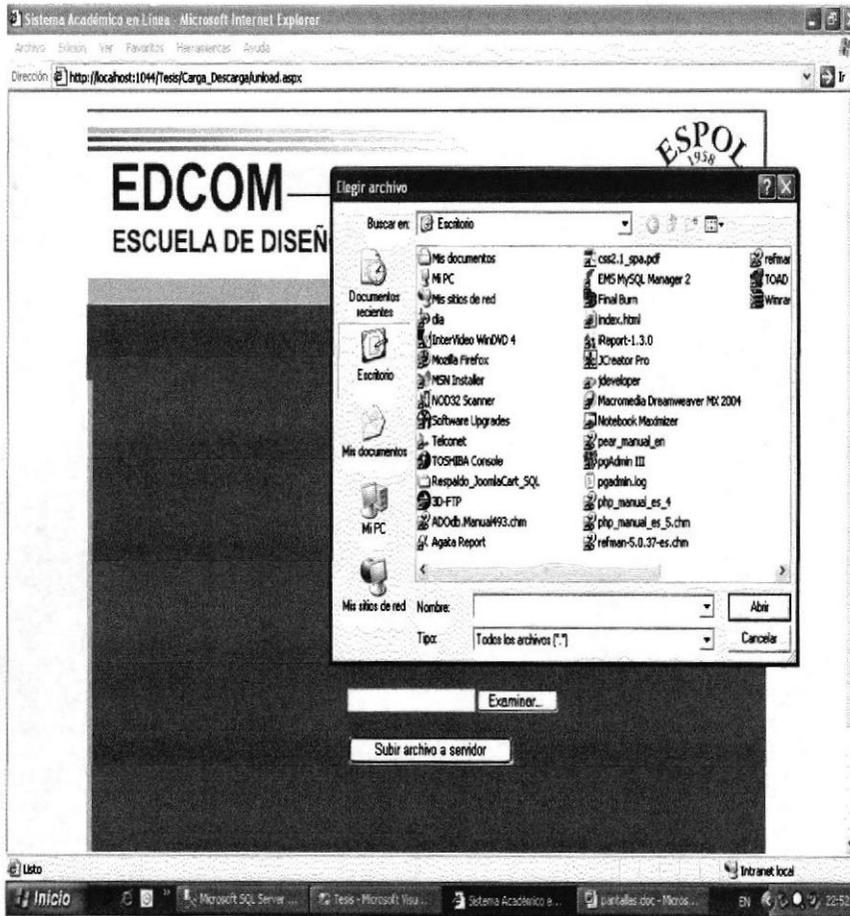
## 12.12 PANTALLA DE REGISTRAR TAREA DEL MÓDULO INSTRUCTOR

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 1 de 4	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>Nombre del archivo:</b> unload.aspx	<b>Descripción:</b> Página principal para subir archivos al servidor web según curso seleccionado.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		
		

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 2 de 4	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>Nombre del archivo:</b> unload.aspx	<b>Descripción:</b> Página que permite examinar el directorio del pc cliente para realizar subidas de archivos al web server.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		
		

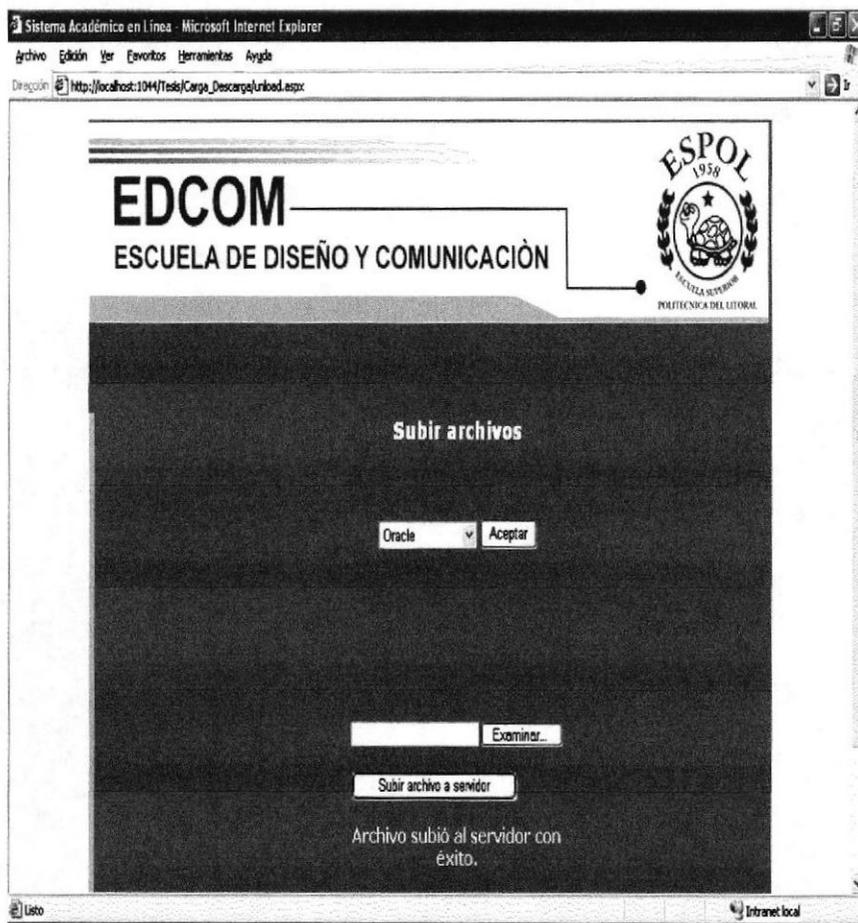
 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 3 de 4	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta		
<b>Nombre del archivo:</b> unload.aspx	<b>Descripción:</b> Página que permite elegir archivos del pc cliente.	

**DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**

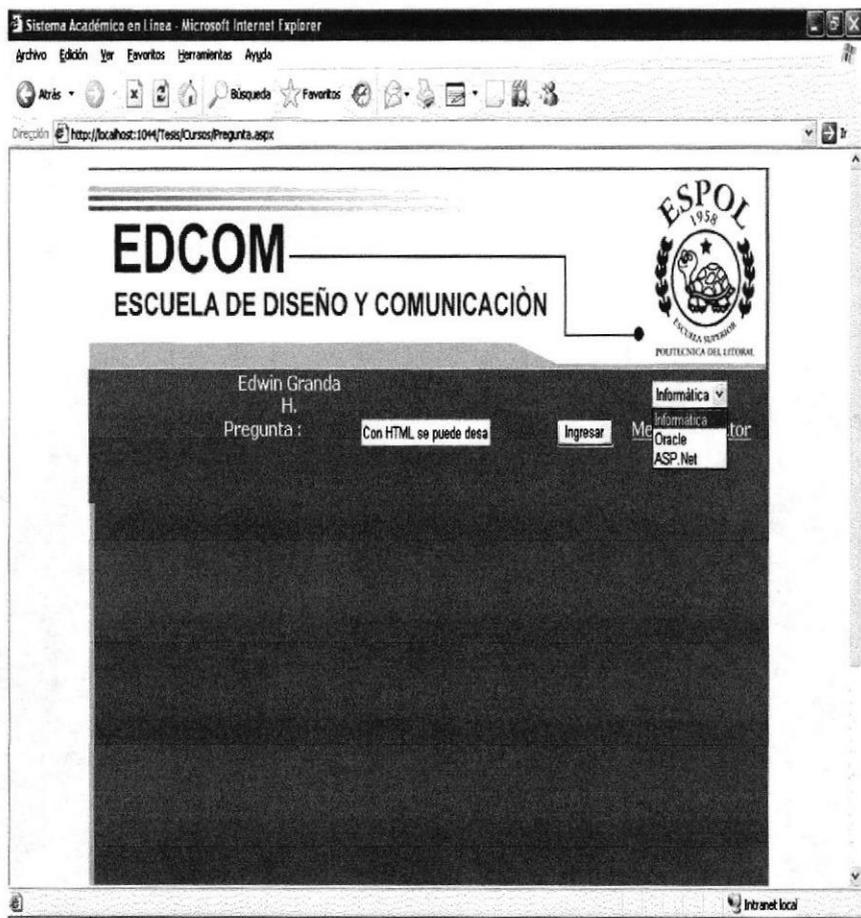


 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 4 de 4	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta		
<b>Nombre del archivo:</b> unload.aspx	<b>Descripción:</b> Página que muestra mensaje de subida de archivo exitosa.	

**DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**

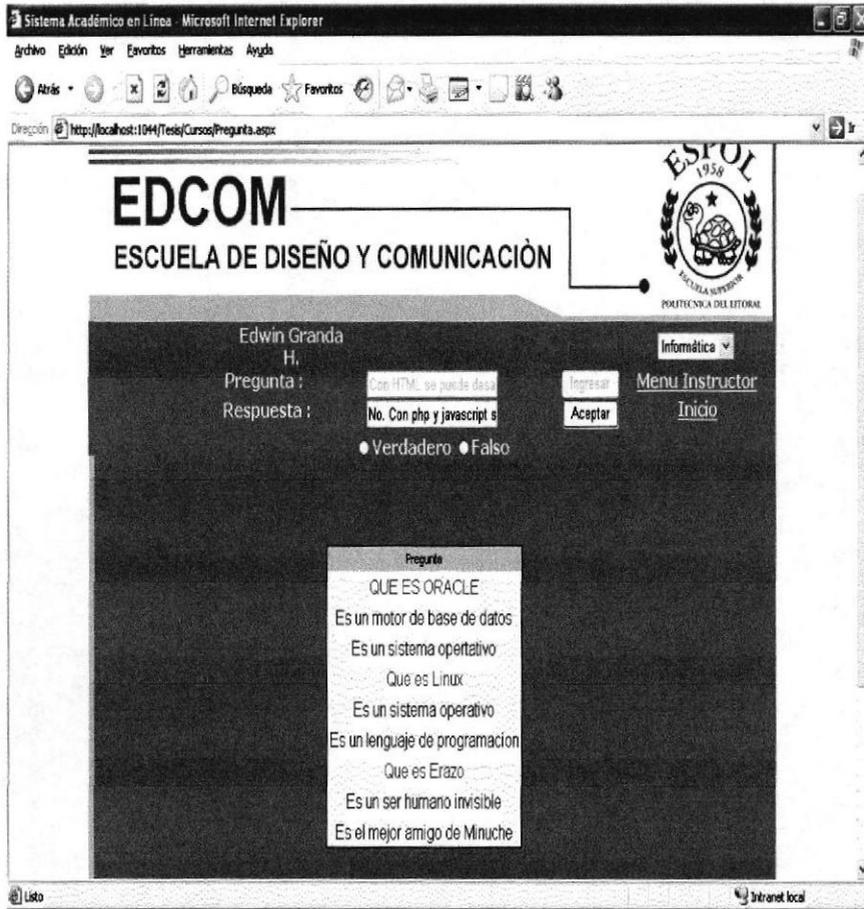


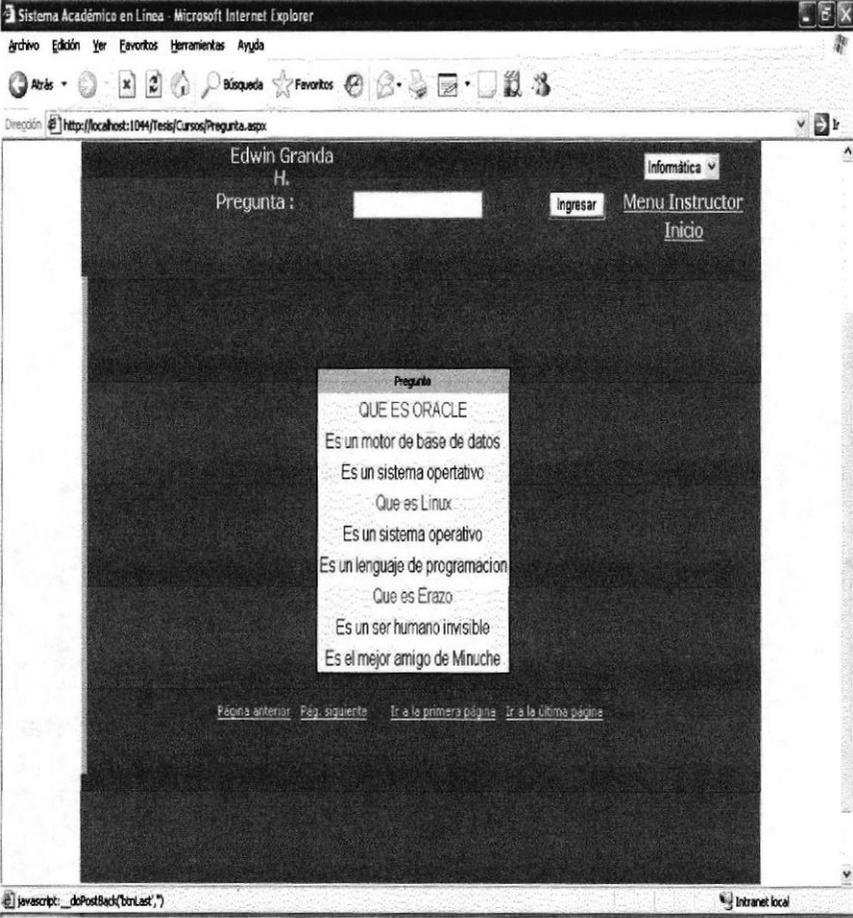
## 12.13 PANTALLAS DE CREAR PRUEBAS

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 1 de 3	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Nombre del archivo:</b> Curso_Pregunta.aspx	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>Descripción:</b> Página que permite ingresar preguntas según curso seleccionado.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		
		

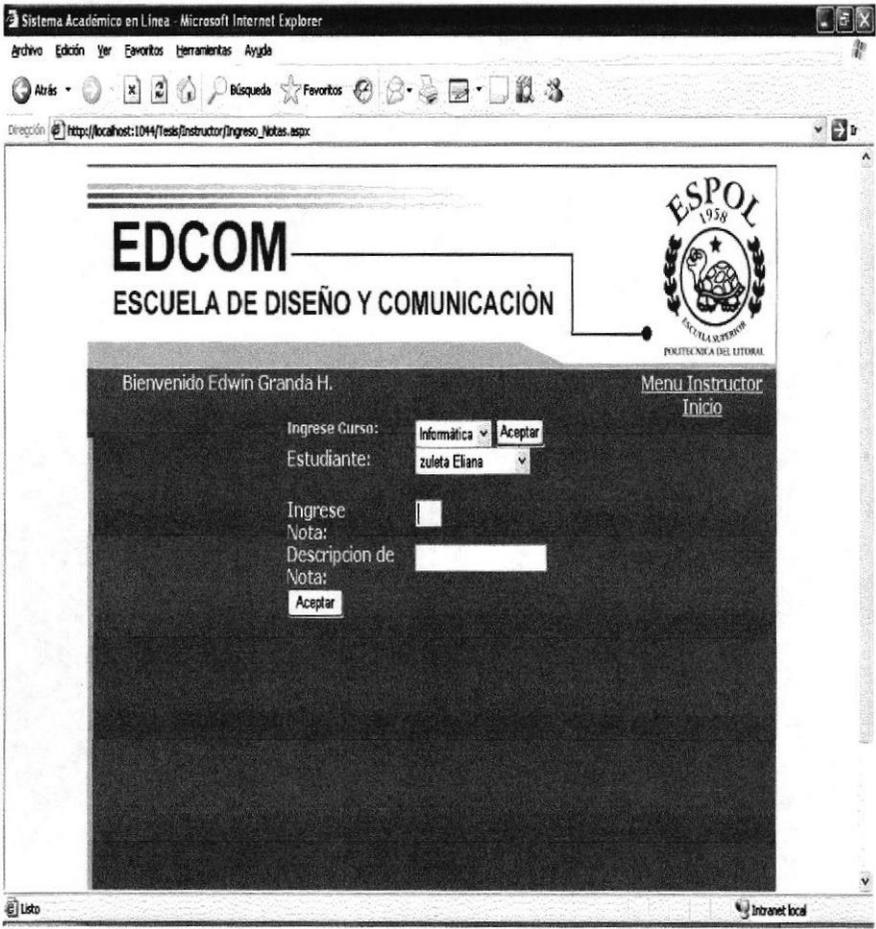
 <b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b>	Página 2 de 3	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Nombre del archivo:</b> Curso_Pregunta.aspx	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>Descripción:</b> Página que permite ingresar respuestas según pregunta y curso seleccionado.		

**DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**

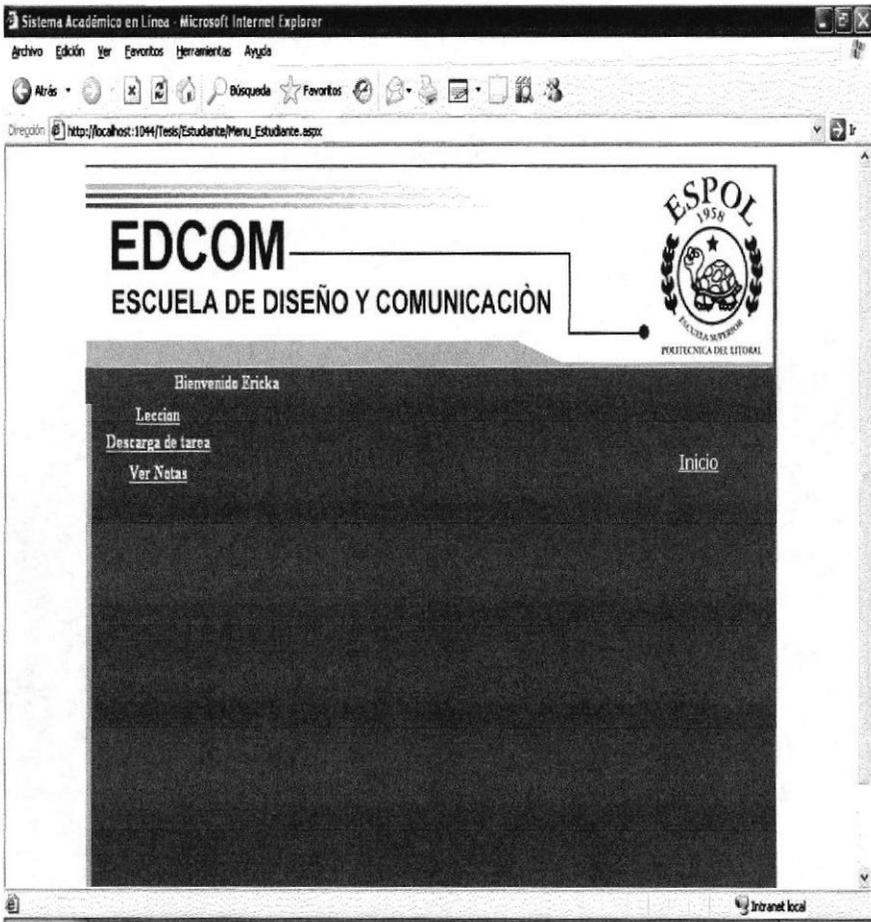


 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 3 de 3	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta		
<b>Nombre del archivo:</b> Curso_Pregunta.aspx	<b>Descripción:</b> Página que permite mostrar las preguntas con respuestas ingresadas.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		
		

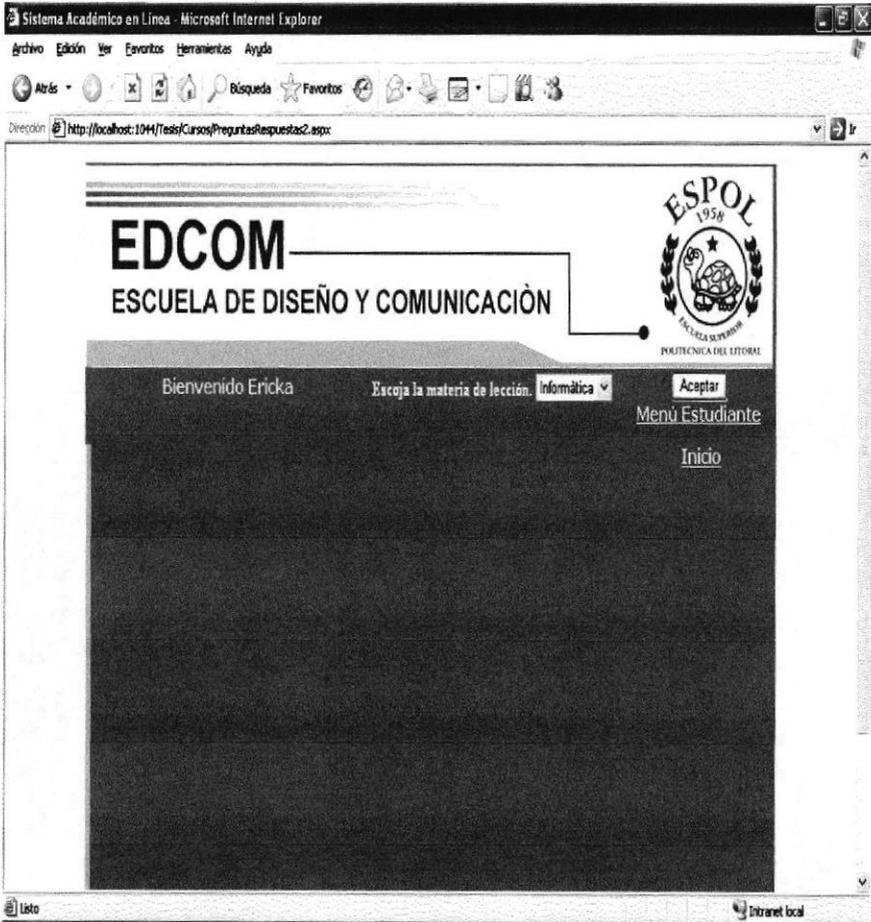
## 12.14 PANTALLA DE REGISTRO DE CALIFICACIONES

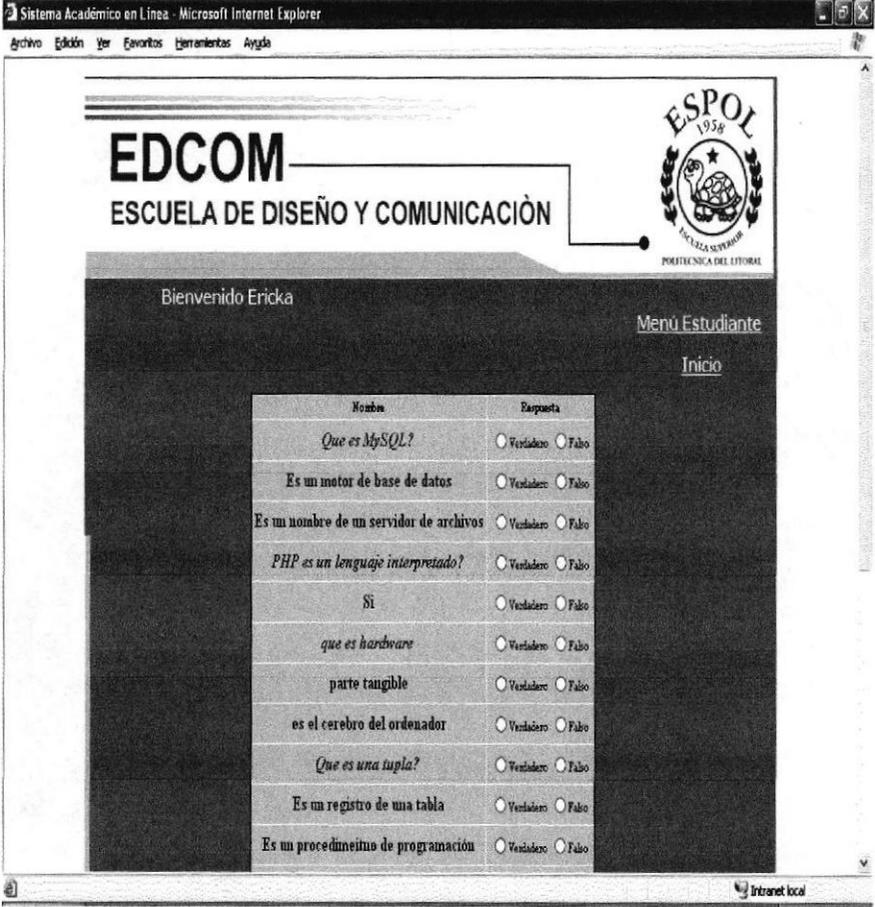
 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Nombre del archivo:</b> Ingreso_Notas.aspx	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>Descripción:</b> Página que permite registrar las notas de los alumnos.		
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		
		

## 12.15 PANTALLA PRINCIPAL DEL MÓDULO ESTUDIANTE

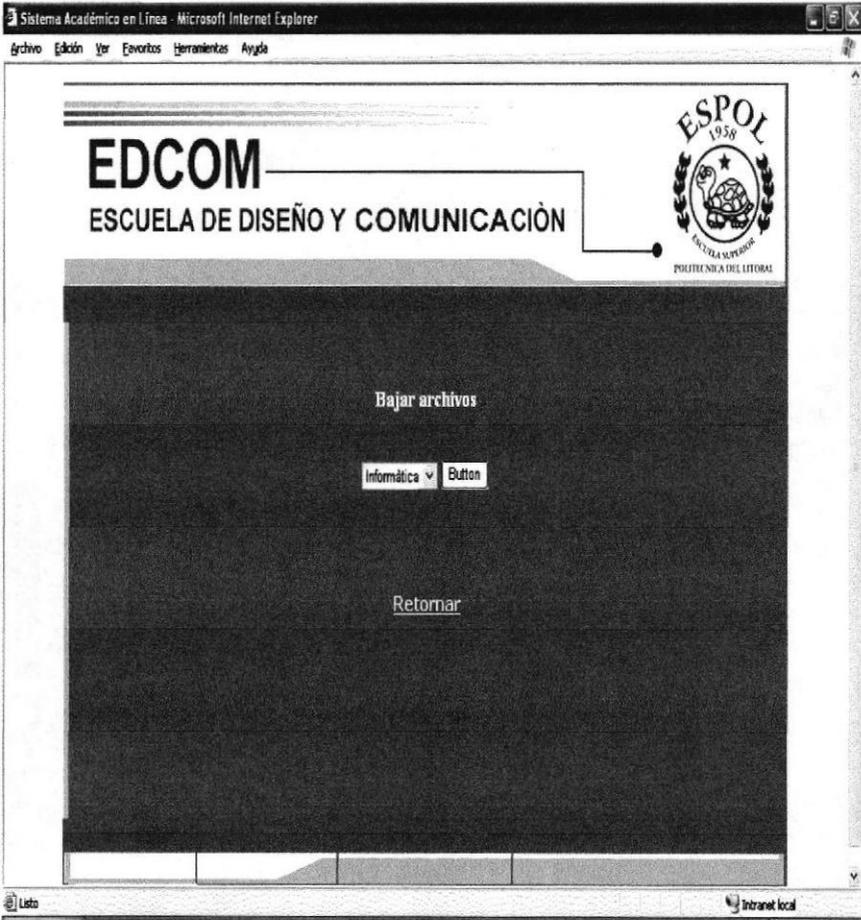
 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 1 de 1	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Nombre del archivo:</b> Menu_Estudiante.aspx	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		
		

## 12.16 PANTALLAS DE LECCIÓN POR MATERIA

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 1 de 2	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>Nombre del archivo:</b> PreguntaRespuestas2.aspx	<b>Descripción:</b> Página que permite escoger lecciones por materia.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		
		

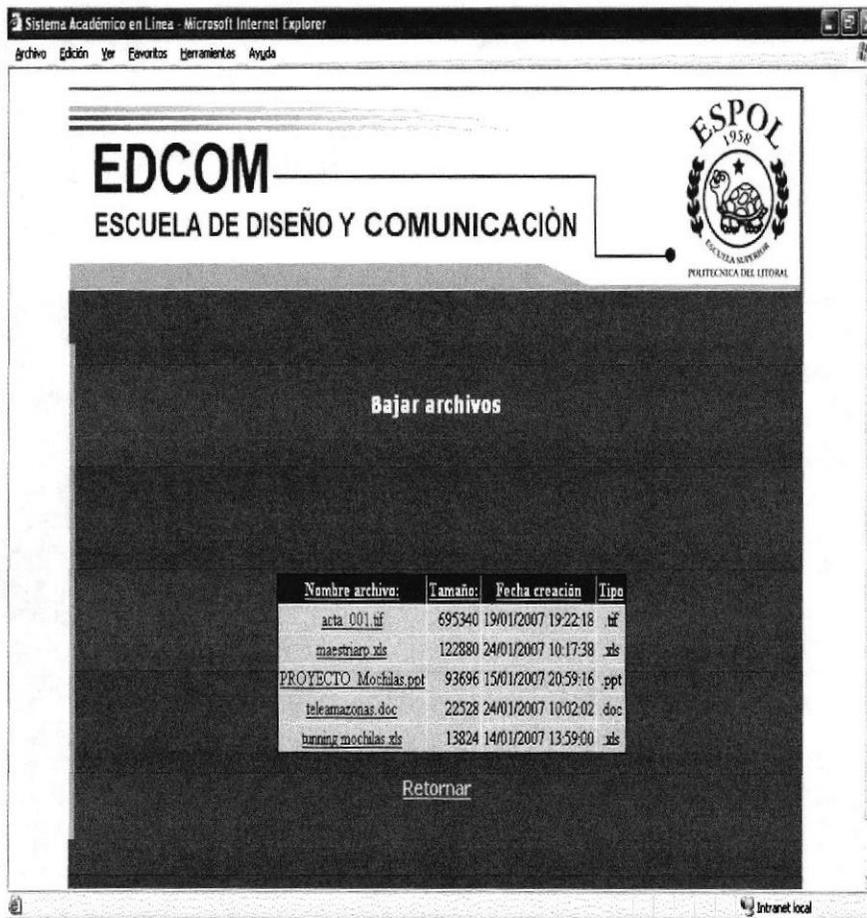
 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 2 de 2	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>Nombre del archivo:</b> PreguntaRespuestas2.aspx	<b>Descripción:</b> Página que muestra un ejemplo de lección en línea.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		
		

## 12.17 PANTALLAS DE DESCARGA DE TAREA

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 1 de 4	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
<b>Nombre del archivo:</b> Download.aspx	<b>Descripción:</b> Página que muestra las opciones para descarga de tarea.	
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>		
		

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 2 de 4	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Nombre del archivo:</b> Download.aspx	<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta	
	<b>Descripción:</b> Página que muestra los archivos disponibles para descarga.	

### DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS



**EDCOM**  
ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN

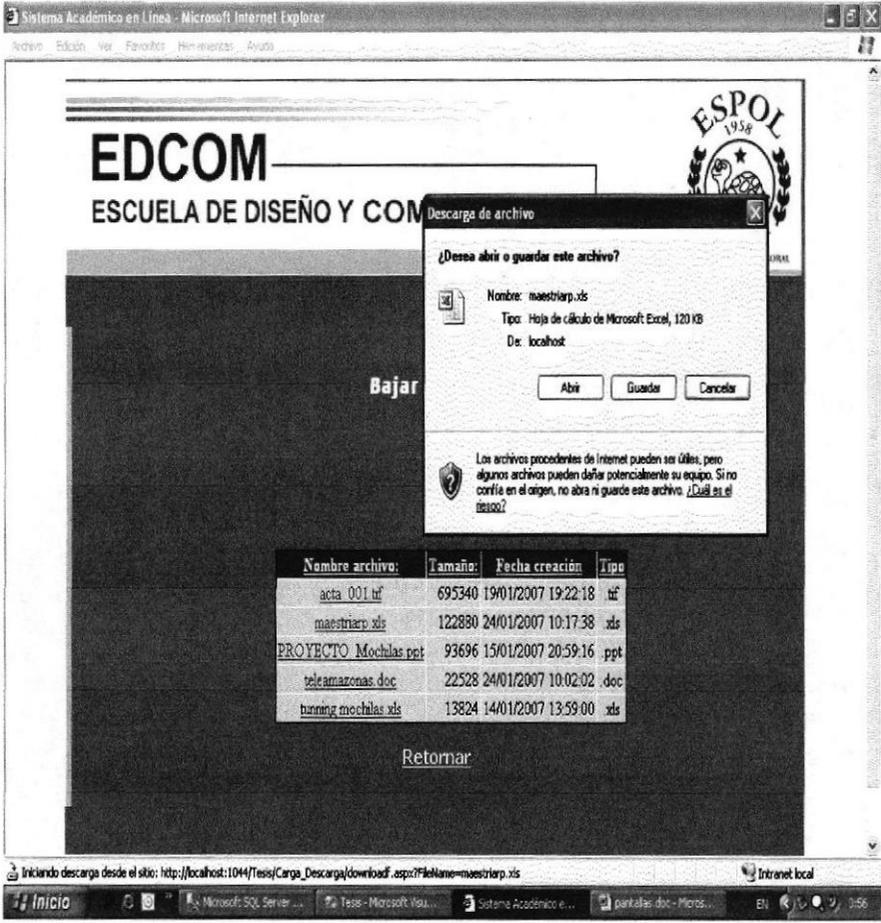
  
ESCUELA SUPERIOR  
POLITÉCNICA DEL LITORAL

**Bajar archivos**

Nombre archivo:	Tamaño:	Fecha creación	Tipo
<a href="#">acta_001.tif</a>	695340	19/01/2007 19:22:18	tif
<a href="#">maestriarp.xls</a>	122880	24/01/2007 10:17:38	xls
<a href="#">PROYECTO Mochilas.ppt</a>	93696	15/01/2007 20:59:16	ppt
<a href="#">teleamazonas.doc</a>	22528	24/01/2007 10:02:02	doc
<a href="#">burning mochilas.xls</a>	13824	14/01/2007 13:59:00	xls

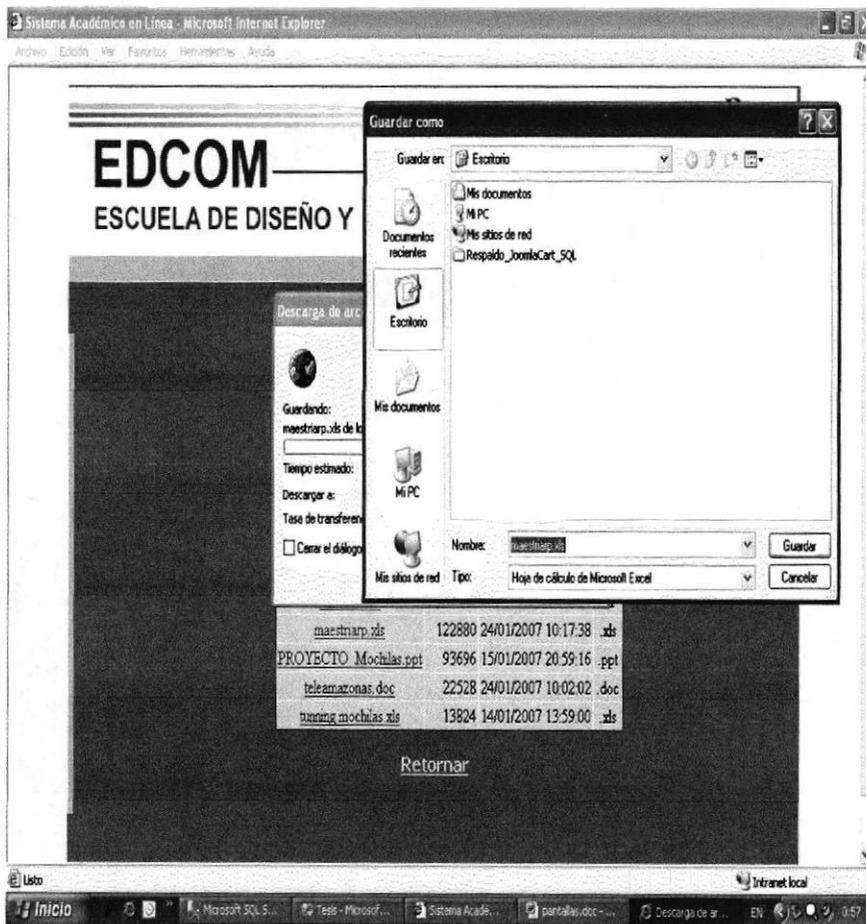
[Retornar](#)

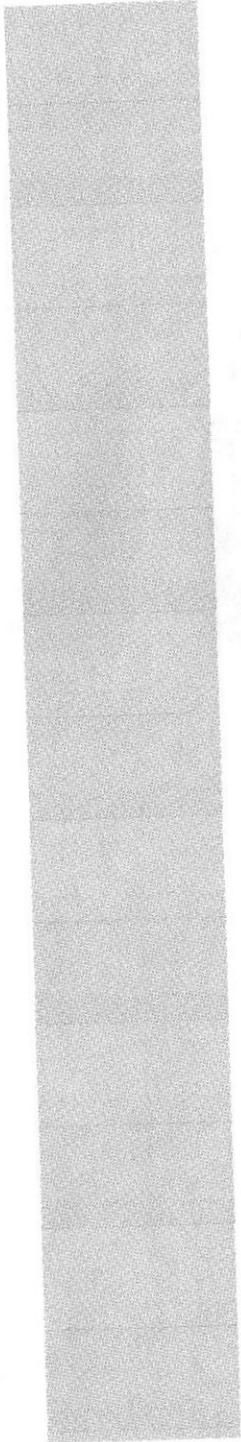
Intranet local

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 3 de 4																									
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007																								
<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta																										
<b>Nombre del archivo:</b> Download.aspx	<b>Descripción:</b> Página que muestra las opciones para descarga del archivo.																									
<b>DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS</b>																										
 <p>The screenshot shows a web browser window titled 'Sistema Académico en Línea - Microsoft Internet Explorer'. The main content area displays the 'EDCOM ESCUELA DE DISEÑO Y COM' logo and a 'Bajar' button. A 'Descarga de archivo' dialog box is open, asking '¿Desea abrir o guardar este archivo?' for 'maestriarp.xls' (120 KB). Below the dialog is a table of files:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre archivo:</th> <th>Tamaño:</th> <th>Fecha creación</th> <th>Tip</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>acta_001.tif</td> <td>695340</td> <td>19/01/2007 19:22:18</td> <td>tif</td> </tr> <tr> <td>maestriarp.xls</td> <td>122880</td> <td>24/01/2007 10:17:38</td> <td>xls</td> </tr> <tr> <td>PROYECTO Mochilas.ppt</td> <td>93696</td> <td>15/01/2007 20:59:16</td> <td>ppt</td> </tr> <tr> <td>teleamazonas.doc</td> <td>22528</td> <td>24/01/2007 10:02:02</td> <td>doc</td> </tr> <tr> <td>turning_mochilas.xls</td> <td>13824</td> <td>14/01/2007 13:59:00</td> <td>xls</td> </tr> </tbody> </table> <p>At the bottom of the dialog is a 'Retomar' button. The browser's address bar shows the URL: http://localhost:1044/Tesis/Carga_Descarga/download.aspx?FileName=maestriarp.xls.</p>			Nombre archivo:	Tamaño:	Fecha creación	Tip	acta_001.tif	695340	19/01/2007 19:22:18	tif	maestriarp.xls	122880	24/01/2007 10:17:38	xls	PROYECTO Mochilas.ppt	93696	15/01/2007 20:59:16	ppt	teleamazonas.doc	22528	24/01/2007 10:02:02	doc	turning_mochilas.xls	13824	14/01/2007 13:59:00	xls
Nombre archivo:	Tamaño:	Fecha creación	Tip																							
acta_001.tif	695340	19/01/2007 19:22:18	tif																							
maestriarp.xls	122880	24/01/2007 10:17:38	xls																							
PROYECTO Mochilas.ppt	93696	15/01/2007 20:59:16	ppt																							
teleamazonas.doc	22528	24/01/2007 10:02:02	doc																							
turning_mochilas.xls	13824	14/01/2007 13:59:00	xls																							

 <p><b>SISTEMA ACADÉMICO E-TEST VERSIÓN 1.0</b></p>	Página 4 de 4	
	<b>Fecha de diseño:</b> 21/03/2007	<b>Fecha de actualización:</b> 21/03/2007
<b>Autores:</b> Marcos Cavagnaro Edwin Granda Eliana Zuleta		
<b>Nombre del archivo:</b> Download.aspx	<b>Descripción:</b> Página que muestra las opciones para guardar el archivo en la pc cliente.	

**DISEÑO DE FORMATO DE PANTALLAS**





**CAPÍTULO 13**

---

**SEGURIDADES DEL SISTEMA**

## 13 SEGURIDADES DEL SISTEMA

### 13.1 NIVELES DE SEGURIDAD DE ACCESO Y USO

Los niveles de seguridad son verificados mediante un *Login* y un *Password* y según el perfil de usuario.

El sistema verifica la autenticación de los usuarios que ingresan al web site, de esta manera se impide el libre acceso a opciones que son habilitadas solo para usuarios registrados.

El sistema manipula tres tipos de usuarios con sus respectivas funciones de acceso y que a continuación se detalla:

NIVEL	NIVELES DE SEGURIDAD	ACCESO O FUNCIONES
1	Estudiante	Tendrá acceso a todas las opciones e información solo del módulo estudiante.
2	Instructor	El usuario instructor va a tener acceso a todas las opciones específicamente del módulo instructor.
3	Administrador (Webmaster)	El Administrador o Webmaster va a tener acceso a todas las opciones, especialmente a la Administración del Sitio.

### 13.2 SEGURIDADES DE LOS DATOS

Para asegurar los datos de la base ya sea por mal funcionamiento del servidor de la base o de otra índole el Webmaster o Administrador del web site lo realizará mediante respaldos.

### 13.3 RESPALDO DE LA BASE DE DATOS

El Webmaster o Administrador del web site será la única persona autorizada para realizar respaldos a la base de datos mediante cronogramas establecidos por él.

### 13.4 RESTAURACIÓN

Este proceso se da cuando se ha perdido la información respaldada. El Webmaster o Administrador del web site es la única persona autorizada para realizar este proceso.