

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



**ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL
INFORME DE PROYECTO DE GRADUACIÓN**

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

TEMA

**DESARROLLO DEL SITIO WEB RDEDCOM
“REGISTRO DE DOCENTES EDCOM “**

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES

**ALDO AMÉRICO ARMAS ANDRADE
MARCELA ELIZABETH MAYORGA PÉREZ**

DIRECTOR

LUIS RODRÍGUEZ

AÑO

2011

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios, a mis padres Gandhi Armas Astudillo, Laura Andrade Prieto, a mi hermano G. Francisco Armas Andrade, a mi abuelita Chabela y en especial a mis tíos Fereidoum Mansouri y Lutecia Armas Astudillo.

A mis queridos padres y tíos que nunca me negaron su apoyo para estudiar mi carrera, siempre incondicionales les estaré eternamente agradecido.

A mis amigos por estar a mi lado y ayudarme a crecer mental y emocionalmente.

A Dios por darme el conocimiento.

Aldo Américo Armas Andrade

AGRADECIMIENTO

Agradezco en primer lugar a Dios por todas las bendiciones que derrama sobre mi familia y sobre mí, por haberme dado a mis padres Juan Mayorga Suárez y Nancy Pérez Vera, que son quienes me apoyan siempre y que se sacrifican por hacer que sea mejor, y por quienes he llegado hasta aquí y me dan el valor de creer en mí misma, a mis hermanos Antonio, Carmen, Patricia y Verónica, que siempre están a mi lado para las buenas y malas.

Marcela Elizabeth Mayorga Pérez

DEDICATORIA

Dedico esta Tesis de graduación a mis padres, a mi abuelita y a mis tíos; nunca me ha faltado nada a mí ni a mi hermano, el esfuerzo que ellos hacen por nosotros es muy grande, por ser personas de bien y preparadas para la vida.

Aldo Américo Armas Andrade

DEDICATORIA

Dedico esta tesis especialmente a mis padres que son el motivo por el que lucho, porque gracias a ellos he llegado hasta este paso de mi vida, ya que siempre han creído en mí. A mis hermanos y amigos que siempre están ahí para cuando los necesito y a mi Dios que es una razón más para mí.

Marcela Elizabeth Mayorga Pérez

DECLARACIÓN EXPRESA

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

**FIRMA DEL DIRECTOR DE PROYECTO Y MIEMBRO
DEL TRIBUNAL DE GRADO**

**Msig. Luis Rodríguez
DIRECTOR DEL PROYECTO**

DELEGADO

**FIRMA DE LOS AUTORES DEL PROYECTO DE
GRADUACIÓN**

Aldo Américo Armas Andrade

Marcela Elizabeth Mayorga Pérez

INTRODUCCIÓN

El contenido del presente manual describirá cada uno de los detalles realizados en el diseño del sitio web RDEdcom “Registro de Docentes Edcom” y está destinado a organizar el trabajo de quienes usen el sistema.

Para ello hemos empleado los siguientes programas: Adobe Profesional Dreamweaver Cs5 V. 11.0, Adobe Profesional Flash Cs5 V. 11.0, Adobe Profesional Photoshop Cs5 V. 11.0; los cuales se considera su uso por ofrecer la flexibilidad y un beneficio superior con semejanza a otras herramientas de diseño.

El sitio web está diseñado bajo un entorno amigable e intuitivo con la finalidad de brindar al docente una herramienta útil y fácil de usar.

Con la automatización del sistema de registro de docentes se logra implementar una herramienta que permita un manejo eficiente de la base de datos y una mejor planificación académica.

Así mismo se cumple a cabalidad con las necesidades que la unidad posee, permitiendo automatizar el sistema de registro de datos de docentes, para un mejor funcionamiento y eficaz manejo de su base de datos, con la que posteriormente se elaborará la planificación académica.

Además el administrador podrá realizar cambios básicos en el sistema que permitirán un mayor desempeño, contará con el servicio de mensajería y publicación de noticias.

ÍNDICE GENERAL

CAPÍTULO 1

GENERALIDADES

1.	GENERALIDADES	2
1.1	ACERCA DE ESTE MANUAL.....	2
1.2	A QUIÉN VA DIRIGIDO	3

CAPÍTULO 2

ANTECEDENTES

2.	ANTECEDENTES	5
----	--------------------	---

CAPÍTULO 3

DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

3.	SITUACIÓN ACTUAL	7
3.1	AMBIENTE OPERACIONAL	7
3.2	PROBLEMAS ENCONTRADOS.....	8

CAPÍTULO 4.....6

SOLUCIÓN PROPUESTA

4.	SOLUCIÓN PROPUESTA	10
4.1	ALCANCE DEL SISTEMA PROPUESTO.....	11
4.2	BENEFICIOS DEL SISTEMA PROPUESTO.....	12

CAPÍTULO 5

AMBIENTE OPERACIONAL

5.	AMBIENTE OPERACIONAL.....	14
5.1	REQUERIMIENTO DE SOFTWARE	14

CAPÍTULO 6

DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

6.	DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA	17
6.1	DESCRIPCIÓN DEL DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.....	18
6.1.1	Inicio (0000).....	18
6.1.2	Usuarios (1000).....	18
6.1.3	Registro Horarios (2000)	18
6.1.4	Actualizar Datos (3000).....	18
6.1.5	Noticias (4000).....	18
6.1.6	Contáctenos (5000).....	18
6.1.7	Administrador (6000)	18
6.1.8	Enlaces (7000).....	18
6.2	DFD Y DFI DEL SISTEMA.....	19
6.2.1	DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS	19
6.2.2	NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS	20
6.2.3	DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN.....	21
6.2.4	NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN	22

CAPÍTULO 7

ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y CÓDIGOS

7.1 ESTÁNDARES Y FORMATOS	24
7.1.1 NOMBRE DE LAS PÁGINAS.....	24
7.1.2 NOMBRE DE LOS BOTONES.....	24
7.1.3 NOMBRE DE LAS PLANTILLAS	25
7.1.4 NOMBRE DE LAS IMÁGENES.....	25
7.1.5 NOMBRE DE LA BASE DE DATOS	26
7.1.6 NOMBRE DE LAS TABLAS	26
7.1.7 NOMBRE DE LOS CAMPOS.....	26
7.2 ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS Y UBDIRECTORIOS	27
7.2.1 NOMBRE DEL DIRECTORIO	27
7.2.2 NOMBRE DE LOS SUBDIRECTORIOS.....	27
7.2.3 DESCRIPCIÓN DE LOS SUBDIRECTORIOS	28
7.2.3.1 ADMIN.....	28
7.2.3.2 CAS-1.2.0	28
7.2.3.3 CSS.....	28
7.2.3.4 FLASHES	28
7.2.3.5 IMAGES	28
7.2.3.6 JS.....	28
7.2.3.7 PSD.....	28
7.2.3.8 SCRIPT.....	28
7.2.3.9 TEMPLATES.....	29
7.2.3.10 WEBPAGES	29
7.3 ESTANDARIZACIÓN DE RESOLUCIÓN	29

CAPÍTULO 8

MODELO ENTIDAD O RELACIÓN

8.1 MODELO ENTIDAD O RELACIÓN	31
8.2 DESCRIPCIÓN DE LAS TABLAS.....	32
8.2.1 DOCENTE.....	32
8.2.2 DOCENTE_X_TITULO.....	32
8.2.3 TÍTULO.....	32
8.2.4 HORARIO_DISPONIBLE	32
8.2.5 DOCENTE_X_MATERIA.....	32
8.2.6 MATERIA	32
8.2.7 MATERIA_X_CARRERA.....	32
8.2.8 ÁREA	32
8.2.9 CARRERA	32
8.2.10 DÍA.....	32
8.2.11 NOTICIA.....	33

8.2.12 CONTACTO.....	33
8.2.13 PREGUNTA	33
8.2.14 RESPUESTA	33
8.2.15 RESPUESTA POR DOCENTE	33

CAPÍTULO 9

DICCIONARIO DE DATOS

9. DICCIONARIO DE DATOS	35
9.1 TABLA DOCENTE	35
9.2 TABLA DOCENTE_X_TÍTULO	36
9.3 TABLA TÍTULO	37
9.4 TABLA HORARIO_DISPONIBLE.....	38
9.5 TABLA DOCENTE_X_MATERIA.....	39
9.6 TABLA MATERIA.....	40
9.7 TABLA MATERIA_X_CARRERA	41
9.8 TABLA ÁREA.....	42
9.9 TABLA CARRERA	43
9.10 TABLA DÍA	44
9.11 NOTICIA	45
9.12 CONTACTO.....	46
9.13 PREGUNTA	47
9.14 RESPUESTA	48
9.15 RESPUESTA POR DOCENTE	49
9.16 BIENVENIDA	50

ÍNDICE DE GRÁFICOS

CAPÍTULO 6

GRÁFICO 6-1 DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA 17

CAPÍTULO 7

GRÁFICO 7-1 ESTRUCTURA DE LOS DIRECTORIOS Y SUBDIRECTORIOS..... 27

CAPÍTULO 8

GRÁFICO 8-1 MODELO ENTIDAD O RELACIÓN 31

ÍNDICE DE TABLAS

CAPÍTULO 3

TABLA 3-1 PROBLEMAS ENCONTRADOS.....	8
--------------------------------------	---

CAPÍTULO 5

TABLA 5-1 SISTEMA OPERATIVO ALTERNATIVO	14
---	----

TABLA 5-2 NAVEGADORES	15
-----------------------------	----

TABLA 5-3 HERRAMIENTAS DE DESARROLLO.....	15
---	----

CAPÍTULO 6

TABLA 6-1 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.....	19
---	----

TABLA 6-2 NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS.....	20
---	----

TABLA 6-3 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN.....	21
---	----

TABLA 6-4 NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN.....	22
---	----



CAPÍTULO 1 **GENERALIDADES**

1. GENERALIDADES

1.1 ACERCA DE ESTE MANUAL

Este manual pone a consideración del lector la información relacionada con la presentación del sitio web RDEdcom “Registro de Docentes Edcom”.

El actual trabajo ha sido realizado para la unidad académica EDCOM, quienes por medio del sitio web difundirán la información necesaria para cada planificación.

La presentación del sitio web, denota en gran medida las características y peticiones del usuario, además de ser una herramienta útil ha permitido automatizar el sistema.

El desarrollo experimentado en este sitio es de gran beneficio; además de brindar ayuda a la unidad, usuarios, también dará facilidades a su administrador para su posterior uso. Con este manual el encargado del mantenimiento del sitio web estará en posibilidad de conocer:

- Las reglas y los modelos utilizados en el manual.
- El diseño utilizado en el desarrollo de la página.
- La organización de la navegación manipulada.
- Conservar cada página con los datos e información renovada de manera pertinente.

1.2 A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este manual va dirigido a personas responsables que dirigirán el sitio web; el cual contiene la información sobre los docentes que tiene dicha unidad.

Al redactar este manual nos hemos propuesto reunir documentación útil y también presentarles una clara y eficiente información de los recursos que se han utilizado para su realización con una tecnología renovada para brindar agilidad al usuario.

Entre las personas responsables de revisar esta labor podemos sugerir:

- Personal con conocimiento de Análisis y / o Programación (Lenguaje HTML, PHP, base de datos My SQL).



CAPÍTULO 2 **ANTECEDENTES**

2. ANTECEDENTES

El Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico fue creado hace varios años como Protcom, la cual no era unidad académica pero ofertaba carreras a nivel de tecnologías. Así que el 8 de Noviembre de 2005, mediante consejo politécnico se crea la Escuela de Diseño y Comunicación Visual (EDCOM.).

En el área académica de dicha Unidad cuentan con la ayuda del siguiente personal:

- ✓ Directora
- ✓ Subdirector
- ✓ Secretarias
- ✓ Coordinadores
- ✓ Docentes

Los cuales intervienen en las diferentes tareas que se presentan en la unidad, dando solución a cada una de ellas para el progreso de la misma. En ella los docentes realizan también la función de consejeros, quienes son los encargados de asesorar a los estudiantes en sus registros al inicio de cada término.

Para dictar una o varias materias los docentes deben de registrar su horario disponible en una hoja de papel que es suministrada por la unidad, ésta información es ingresada al sistema que posee la unidad por el Subdirector.

Las hojas son archivadas y el Subdirector es el encargado de la planificación de los cursos a dictar, y de la apertura de nuevos paralelos.



CAPÍTULO 3
DEFINICIÓN DEL
PROBLEMA ACTUAL

3. SITUACIÓN ACTUAL

Actualmente en la unidad de Edcom los registros de datos de docentes funcionan de la siguiente forma:

3.1 AMBIENTE OPERACIONAL

El proceso de actualización o nuevos registros de datos de docentes se llevan de forma manual. Cada profesor se encarga de llenar una hoja que consta de lo siguiente:

- Datos personales
- Formación académica
- Ingreso de Currículo Vitae
- Materias a dictar
- Disponibilidad horaria

Luego, esta hoja es archivada en una carpeta donde las secretarias puedan tener libre acceso a la información para cuando el Subdirector lo requiera y de esta manera contactar a alguno de ellos.

Si por algún motivo el docente necesita actualizar la información, deberá contactarse con la secretaria para realizar los respectivos cambios.

3.2 PROBLEMAS ENCONTRADOS

A continuación se presentan los problemas encontrados (causas) y las consecuencias que éstos originan (efectos).

CAUSA	EFEECTO
La información se lleva de forma manual	Pérdida de tiempo. Pérdida de documentos.
No existe control sobre la actualización de información del docente	Retrasa las nuevas planificaciones académicas.
Los informes se elaboran de forma manual	Riesgo de equivocaciones al momento de presentar informes.
No existe un sistema automatizado	Molestias para la búsqueda de la información solicitada.

Tabla 3-1 Problemas Encontrados



CAPÍTULO 4 **DEFINICIÓN DEL** **PROBLEMA ACTUAL**

4. SOLUCIÓN PROPUESTA

La creación de un sitio web será de gran beneficio, ya que reduciría el tiempo de respuestas a muchas tareas. Además los docentes del Edcom podrán ingresar desde cualquier lugar sus datos, tarea que se venía realizando de manera manual.

Este sitio facilitará varias labores para el usuario ya sea al momento de ingresar o modificar información cuando fuese necesario.

Además este sitio posee un panel administrativo que permite ingresar, editar, eliminar o imprimir, información para su posterior uso.

Asimismo permitirá usar la cuenta y clave de usuario de Espol asignado a cada docente, y una específica para el administrador.

De la misma forma en que facilitará al administrador la búsqueda de datos específicos que necesite en su debido momento.

4.1 ALCANCE DEL SISTEMA PROPUESTO

La solución propuesta ayudará de manera principal en las tareas de:

Módulo de Registro de Docentes:

- Almacenará datos personales
- Formación académica
- Ingreso de Currículo Vitae
- Materias a dictar
- Disponibilidad horaria

Módulo de Control de Docentes:

- Consultará de forma general datos de los docentes
- Permitirá activar o inactivar al docente temporalmente

Reportes:

- Reportes de los datos del docente
- Reportes de materias a dictar
- Reportes de disponibilidad de horarios (general /específico)
- Reportes de respuestas de docentes

4.2 BENEFICIOS DEL SISTEMA PROPUESTO

Gracias a la implementación del sistema se contará de manera inmediata con los siguientes beneficios:

- Centralización de la información de los docentes.
- Menor uso de papeles para el manejo de la información
- Registro único de docentes, ya que no se extraviarán los datos
- Mejora del tiempo de respuesta de un docente ya que con el sistema podrán actualizar sus datos de contacto tales como números telefónicos, direcciones, correos electrónicos, etc.
- Manejo ordenado de la información relacionada con cursos o actualizaciones de conocimientos de los docentes, con lo cual el área académica designará al indicado.
- Mantener informado al administrador de una manera rápida y en cualquier lugar que se encuentre, sobre la disponibilidad horaria de cada docente, generando esto una planificación sin contratiempos.



CAPÍTULO 5 **AMBIENTE OPERACIONAL**

5. AMBIENTE OPERACIONAL

Gracias a ser un sistema web, el docente no necesitará más que un equipo con navegación en internet para acceder al mismo, pudiendo acceder desde cualquier sistema operativo ya sea: Linux, Windows, o cualquier otro, usando el navegador que se encuentre instalado en su sistema operativo.

Se recomienda de igual manera usar como navegador en el sistema a Mozilla Firefox versión 3 o más.

Por ende no se necesitará gastar en licencias ni poderosos equipos para acceder al sistema web.

5.1 REQUERIMIENTO DE SOFTWARE

Sistema Operativo Alternativo	
	Microsoft Windows XP

XVTabla 5-1 Sistema Operativo Alternativo

Navegadores	
	Internet Explorer 8.0
	Mozilla Firefox

	Safari Navigation
---	-------------------

Tabla 5-2 Navegadores

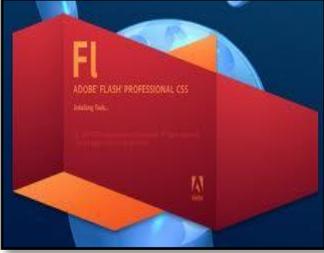
Herramientas de Desarrollo ó Diseño	
	Adobe Profesional Dreamweaver Cs5 V. 11.0
	Adobe Profesional Flash Cs5 V.11.0
	Adobe Profesional Photoshop Cs5 V.11.0
	Base de Datos MySQL
	Apache 2

Tabla 5-3 Herramientas de Desarrollo



CAPÍTULO 6
DIAGRAMA JERÁRQUICO
DEL SISTEMA

6. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

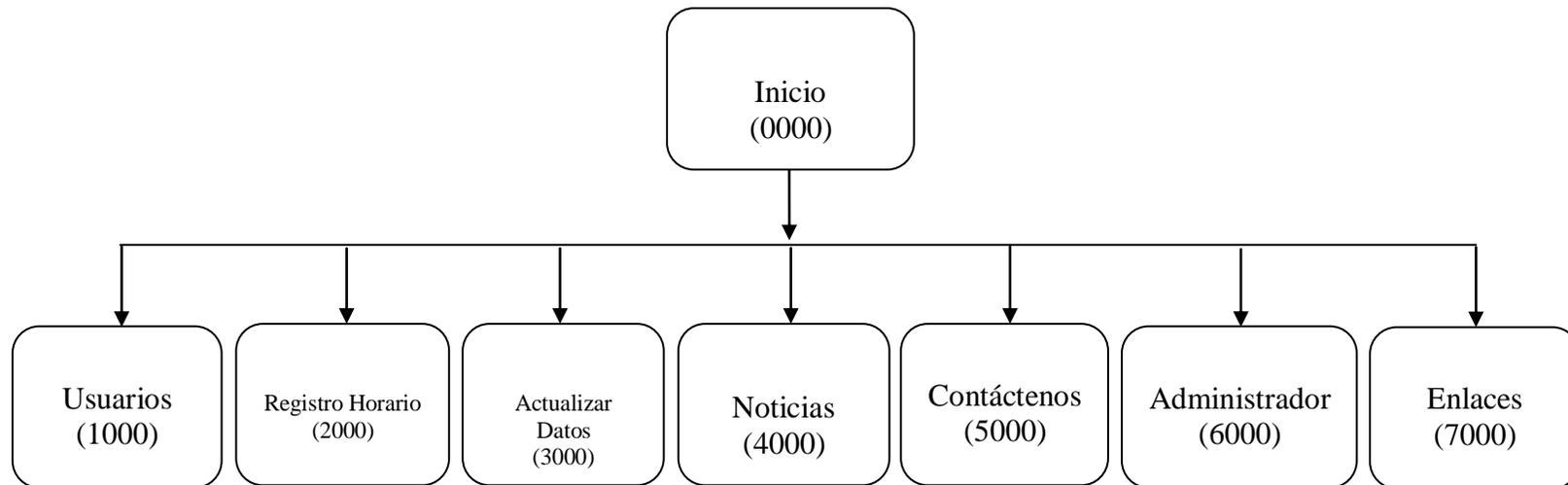


Gráfico 6-1 Diagrama Jerárquico del Sistema

6.1 DESCRIPCIÓN DEL DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

A continuación se mencionará las principales funciones en forma breve y resumida para guía del usuario:

6.1.1 Inicio (0000)

Le da la bienvenida al sistema a los usuarios (docentes)

6.1.2 Usuarios (1000)

Permite el ingreso al sistema mediante la validación de Usuario y Clave.

6.1.3 Registro Horarios (2000)

Muestra al usuario el formulario solicitado por la unidad para la respectiva planificación

6.1.4 Actualizar Datos (3000)

Le permite al usuario modificar la información ingresada en el sistema, tales como datos personales o académicos.

6.1.5 Noticias (4000)

Permite al usuario informarse de las novedades que la unidad presenta

6.1.6 Contáctenos (5000)

Permite al administrador consultar los detalles del sitio web

6.1.7 Administrador (6000)

Es el que accede a la información general del sistema con la posibilidad de hacer cambios si así lo necesita

6.1.8 Enlaces (7000)

Permite conexión a las páginas web que actualmente Espol mantiene

6.2 DFD Y DFI DEL SISTEMA

6.2.1 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

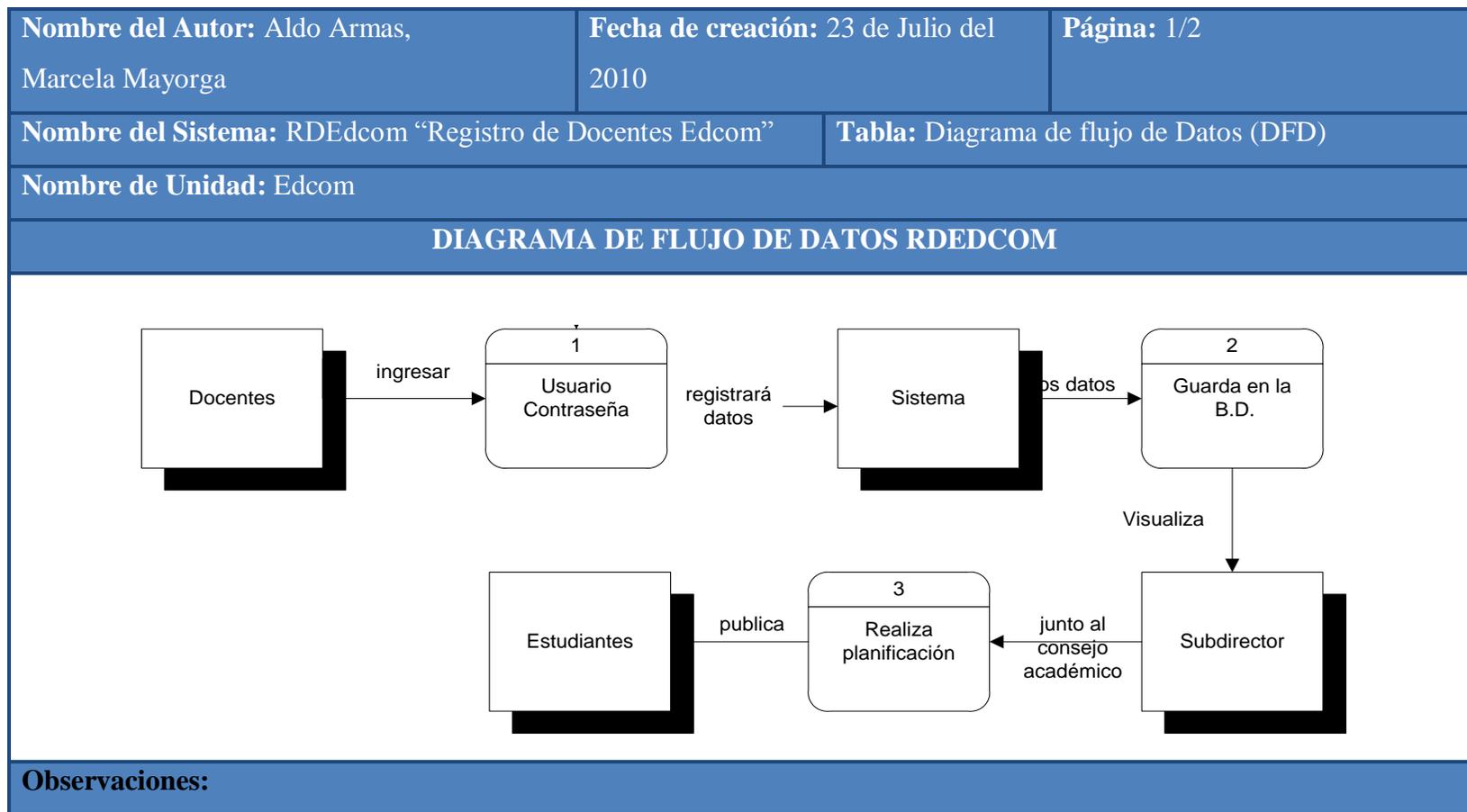


Tabla 6-1 Diagrama de Flujo de Datos

6.2.2 NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

Nombre del Autor: Aldo Armas, Marcela Mayorga	Fecha de creación: 23 de Julio del 2010	Página: 2/2
Nombre del Sistema: REdcom "Registro de Docentes Edcom"		Tabla: Narrativa del Diagrama de flujo de Datos (DFD)
Nombre de Unidad: Edcom		
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS RDEDCOM		
<ol style="list-style-type: none"> 1. El docente debe ingresar su usuario y contraseña al sistema. 2. Registrará los datos solicitados por la unidad en el sistema automatizado. 3. Los datos serán grabados en la base de datos del sistema. 4. Los datos serán extraídos por el Subdirector y junto al Consejo Académico realizarán la planificación. 5. Finalmente la planificación será publicada a los estudiantes. 		
Observaciones:		

Tabla 1-2 Narrativa del Diagrama de Flujo de Datos

6.2.3 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

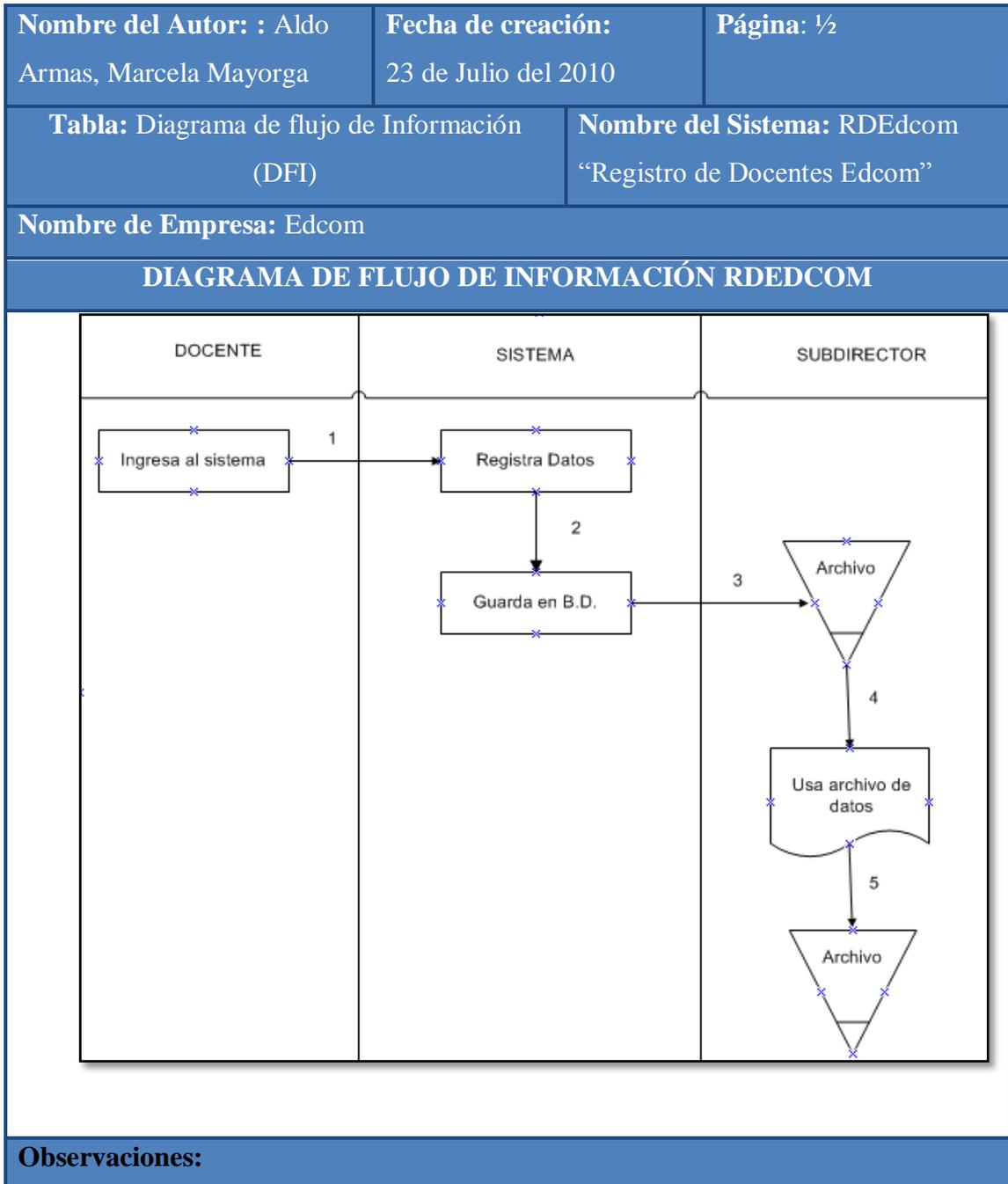


Tabla 6-3 Diagrama de Flujo de Información

6.2.4 NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

Nombre del Autor: : Aldo Armas, Marcela Mayorga	Fecha de creación: 23 de Julio del 2010	Página: 1/2
Tabla: Narrativa del Diagrama de flujo de Información (DFI)		Nombre del Sistema: RDEdcom "Registro de Docentes Edcom"
Nombre de Empresa: Edcom		
DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN RDED COM		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Registro de datos de los docentes en el sistema propuesto. 2. El docente necesita llenar sus datos personales para dictar los respectivos cursos, por lo que recurre al sistema e ingresa con su usuario y contraseña. 3. El sistema presenta un formulario con cada uno de los datos solicitados por la unidad. 4. El docente ingresa su registro de datos completo. 5. El sistema graba los datos en un archivo. 5. El Subdirector adquiere una copia del archivo de registro de datos de los docentes y junto al Consejo Académico realiza la planificación académica. 		
Observaciones:		

Tabla 6-4 Narrativa del Diagrama de Flujo de Información

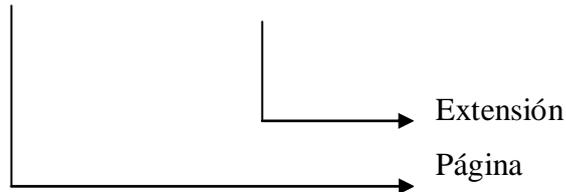


CAPÍTULO 7
ESTANDARIZACIÓN DE
FORMATOS Y CÓDIGOS

7.1 ESTÁNDARES Y FORMATOS

7.1.1 NOMBRE DE LAS PÁGINAS

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.XXX

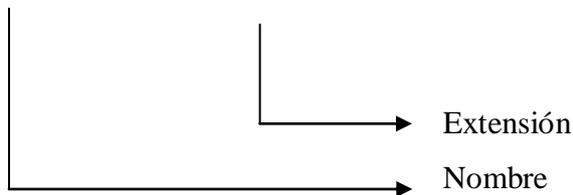


Ejemplo:

index.php
noticias.php

7.1.2 NOMBRE DE LOS BOTONES

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.XXX

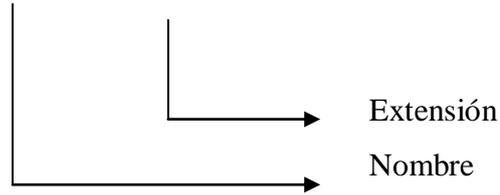


Ejemplo:

button_drop.png
button_edit.png

7.1.3 NOMBRE DE LAS PLANTILLAS

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.XXX

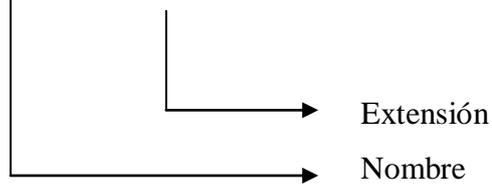


Ejemplo:

index_template.dwt
administrador_template.dwt

7.1.4 NOMBRE DE LAS IMÁGENES

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.XXX



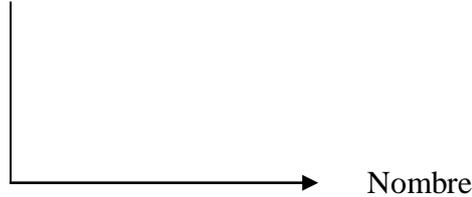
Ejemplo:

imagen_noticia.php
index_06.jpg

7.1.5 NOMBRE DE LA BASE DE DATOS

La base de datos ya existe en Edcom y por lo tanto la usaremos para el presente sitio web enlazándonos a ésta con nuestra propia base.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

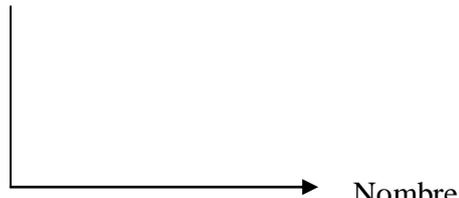


Ejemplo:

RDEDCOM

7.1.6 NOMBRE DE LAS TABLAS

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

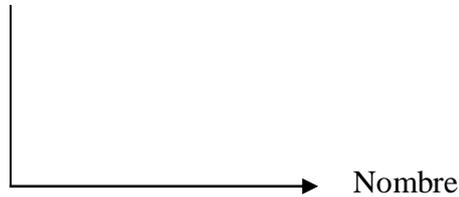


Ejemplo:

horario_disponible

7.1.7 NOMBRE DE LOS CAMPOS

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



Ejemplo:

id_docente

7.2 ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS Y SUBDIRECTORIOS

7.2.1 NOMBRE DEL DIRECTORIO

- Rdedcom. Ruta /www/edcomjoomla/rdedcom/

7.2.2 NOMBRE DE LOS SUBDIRECTORIOS

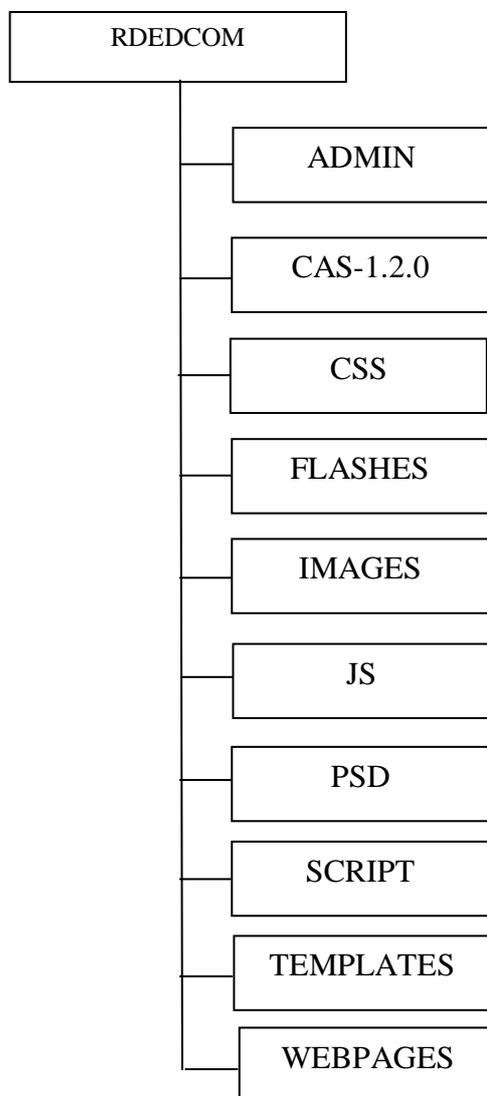


Gráfico 0-1 Estructura de los directorios y subdirectorios

7.2.3 DESCRIPCIÓN DE LOS SUBDIRECTORIOS

7.2.3.1 ADMIN

En esta carpeta contiene las páginas del administrador donde se establece la línea gráfica de la página.

7.2.3.2 CAS-1.2.0

Contiene archivos que se conectan vía cliente a la base de datos de Espol y autentifique los usuarios.

7.2.3.3 CSS

Contiene todos los formatos del diseño de la página tales como: los fondos, las imágenes, las fuentes.

7.2.3.4 FLASHES

Contiene las animaciones del sitio web.

7.2.3.5 IMAGES

Aquí están almacenadas todas las imágenes .png, .jpg y .gif manipuladas en el diseño del sitio y .php.

7.2.3.6 JS

Contiene los efectos ajax utilizados en el sistema. Tales como: grey box, sexy alert.

7.2.3.7 PSD

En esta carpeta están los archivos photoshop donde se establece la línea gráfica de la página.

7.2.3.8 SCRIPT

Se encuentra el instalador del flash para los usuarios que no tengan el programa en su equipo.

7.2.3.9 TEMPLATES

Contiene el diseño de las plantillas utilizadas en las páginas

7.2.3.10 WEBPAGES

Contiene las páginas elaboradas para el sitio web

7.3 ESTANDARIZACIÓN DE RESOLUCIÓN

Para poder visualizar el sitio Web con el formato y dimensiones adecuadas, recomendamos a los usuarios emplear una resolución del monitor de 1024x800 píxeles; ya que es el estándar utilizado para las páginas.



CAPÍTULO 8
MODELO ENTIDAD O
RELACIÓN

8.1 MODELO ENTIDAD O RELACIÓN

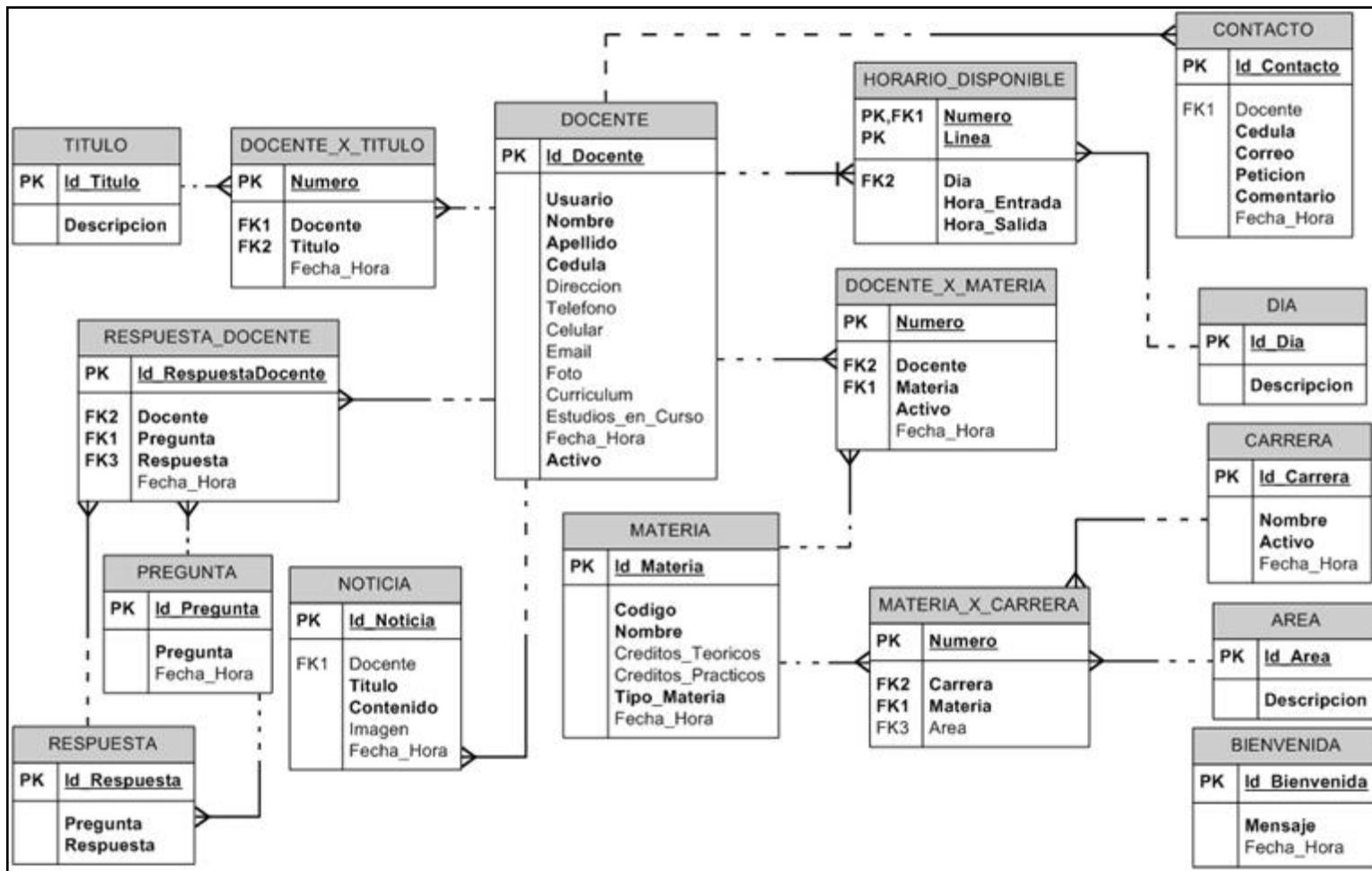


Gráfico 0-1 Modelo Entidad o Relación

8.2 DESCRIPCIÓN DE LAS TABLAS

8.2.1 DOCENTE

Ésta tabla almacena todos los datos personales y académicos tales como: dirección, teléfono, e-mail, título, etc., de cada uno de los docentes

8.2.2 DOCENTE_X_TITULO

Aquí están almacenados todos los detalles de los títulos de cada docente

8.2.3 TÍTULO

Almacena la descripción de títulos

8.2.4 HORARIO_DISPONIBLE

Almacena el horario comprendido entre las 07h00am y 22h00pm que dispone el docente

8.2.5 DOCENTE_X_MATERIA

Almacena el detalle de la materia que el docente piensa dictar en dicho semestre

8.2.6 MATERIA

Almacena el nombre, número de créditos, tipo y área de las materias

8.2.7 MATERIA_X_CARRERA

Almacena las materias que se dictan por las diferentes carreras

8.2.8 ÁREA

Describe el área a la que pertenece dicha materia por ejemplo: Formación Humana, Formación Profesional, etc.

8.2.9 CARRERA

Almacena las carreras que existen en la unidad como por ejemplo: Licenciatura en Sistemas de Información, Licenciatura en Diseño Web y Aplicaciones Multimedia, etc.

8.2.10 DÍA

Almacena los días de la semana de Lunes a Domingo

8.2.11 NOTICIA

Almacena las noticias de la unidad

8.2.12 CONTACTO

Almacena los datos de cada contacto registrado

8.2.13 PREGUNTA

Almacena las preguntas realizadas a los docentes en cada término

8.2.14 RESPUESTA

Almacena las respuestas por cada docente

8.2.15 RESPUESTA POR DOCENTE

Almacena las respuestas de cada pregunta por cada docente



CAPÍTULO 9 **DICCIONARIO DE DATOS**

9. DICCIONARIO DE DATOS

9.1 TABLA DOCENTE

RDEdcom "Registro de Docentes Edcom"				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño 25 /Ag./2010	Fecha/Actuali zación 25 /Ag./2010		
Para: EDCOM - ESPOL				Autor: Aldo Armas Andrade Marcela Mayorga Pérez			
Nombre del Tabla: DOCENTE			Base de Datos:	Tipo: Maestra	Long. Reg: 60 bytes		
Descripción: Almacena datos personales del docente							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	Id_Docente	Int	11	Código del usuario	✓		NO
02	Usuario	Varchar	255	Descripción			NO
03	Nombre	Varchar	255	Descripción			NO
04	Apellido	Varchar	255	Dirección			NO
05	Dirección	Varchar	255	Descripción			NO
06	Teléfono	Varchar	255	Descripción			NO
07	Celular	Varchar	255	Descripción			NO
08	E-mail	Varchar	255	Descripción			NO
09	Estudios_En_Curso	Text		Descripción			NO
10	Políticas	Text		Descripción			NO
11	Fecha_Hora	DateTime					NO
12	Activo	Enum	Si/No	Activo o Inactivo			NO
Observación:							

9.2 TABLA DOCENTE_X_TÍTULO

RDEdcom "Registro de Docentes Edcom"				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño 25 /Ag./2010	Fecha/Actuali zación 25 /Ag./2010		
Para: EDCOM - ESPOL				Autor: Aldo Armas Andrade Marcela Mayorga Pérez			
Nombre del Tabla: DOCENTE_X_TÍTULO			Base de Datos:	Tipo: Histórica	Long. Reg: 60 bytes		
Descripción: Almacena el detalle de los títulos tomados por el docente							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	Número	Int	11	Código del detalle	✓		NO
02	Docente	Int	11	Código foráneo		✓	NO
03	Título	Int	11	Código foráneo		✓	NO
04	Fecha_Hora	DateTime					NO
Observación:							

9.3 TABLA TÍTULO

RDEdcom "Registro de Docentes Edcom"				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño 25 /Ag./2010	Fecha/Actuali zación 25 /Ag./2010		
Para: EDCOM - ESPOL				Autor: Aldo Armas Andrade Marcela Mayorga Pérez			
Nombre del Tabla: TÍTULO			Base de Datos:	Tipo: Maestra	Long. Reg: 60 bytes		
Descripción: Almacena el título del docente							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	Id_Título	Int	11	Código del título	✓		NO
02	Descripción	Varchar	255	Descripción			NO
Observación:							

9.4 TABLA HORARIO_DISPONIBLE

RDEdcom "Registro de Docentes Edcom"				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño 25 /Ag./2010		Fecha/Actuali zación 25 /Ag./2010	
Para: EDCOM - ESPOL				Autor: Aldo Armas Andrade Marcela Mayorga Pérez			
Nombre del Tabla: HORARIO_DISPONIBLE			Base de Datos:	Tipo: Transacciona l	Long. Reg: 60 bytes		
Descripción: Muestra el horario disponible del docente							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	Número	Int	11	Código del horario	✓		NO
02	Docente	Int	11	Código foráneo		✓	NO
03	Día	Int	11	Código foráneo		✓	NO
04	Hora_Entrada	Varchar	255	Descripción			NO
05	Hora_Salida	Varchar	255	Descripción			NO
Observación:							

9.5 TABLA DOCENTE_X_MATERIA

RDEdcom "Registro de Docentes Edcom"				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño 25 /Ag./2010	Fecha/Actuali zación 25 /Ag./2010		
Para: EDCOM - ESPOL				Autor: Aldo Armas Andrade Marcela Mayorga Pérez			
Nombre del Tabla: DOCENTE_X_MATERIA			Base de Datos:	Tipo: Transacciona 1	Long. Reg: 60 bytes		
Descripción: Almacena el detalle de las materias que el docente dicta							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	Número	Int	11	Código del detalle	✓		NO
02	Docente	Int	11	Código foráneo		✓	NO
03	Materia	Int	11	Código foráneo		✓	NO
04	Activo	Enum	Si/No	Activo o Inactivo			NO
05	Fecha_Hora	DateTime					NO
Observación:							

9.6 TABLA MATERIA

RDEdcom "Registro de Docentes Edcom"				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño 25 /Ag./2010	Fecha/Actuali zación 25 /Ag./2010		
Para: EDCOM - ESPOL				Autor: Aldo Armas Andrade Marcela Mayorga Pérez			
Nombre del Tabla: MATERIA			Base de Datos:	Tipo: Maestra	Long. Reg: 60 bytes		
Descripción: Almacena las materias existentes y disponibles							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	Id_Materia	Int	11	Código de la materia	✓		NO
02	Código	Varchar	20	Descripción			NO
03	Nombre	Varchar	255	Descripción			NO
04	Créditos_Teóricos	Int	1	Descripción			NO
05	Créditos_Prácticos	Int	1	Descripción			NO
06	Tipo_Materia	Enum	T/P	Teórica o Práctica			NO
07	Fecha_Hora	DateTime					NO
Observación:							

9.7 TABLA MATERIA_X_CARRERA

RDEdcom "Registro de Docentes Edcom"				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño 25 /Ag./2010	Fecha/Actuali zación 25 /Ag./2010		
Para: EDCOM - ESPOL				Autor: Aldo Armas Andrade Marcela Mayorga Pérez			
Nombre del Tabla: MATERIA_X_CARRERA			Base de Datos:	Tipo: Histórica	Long. Reg: 60 bytes		
Descripción: Almacena el detalle de las materias que por carrera se dictan							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	Número	Int	11	Código del detalle	✓		NO
02	Carrera	Int	11	Código foráneo		✓	NO
03	Materia	Int	11	Código foráneo		✓	NO
04	Área	Int	11	Código foráneo		✓	NO
Observación:							

9.8 TABLA ÁREA

RDEdcom "Registro de Docentes Edcom"		Página 1 de 1					
		Fecha/Diseño 25 /Ag./2010	Fecha/Actuali zación 25 /Ag./2010				
Para: EDCOM - ESPOL		Autor: Aldo Armas Andrade Marcela Mayorga Pérez					
Nombre del Tabla: AREA		Base de Datos:	Tipo: Histórica	Long. Reg: 60 bytes			
Descripción: Almacena el área a la que pertenece la materia							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	Id_Área	Int	11	Código del área	✓		NO
02	Descripción	Varchar	255	Humanística, Profesional, etc			NO
Observación:							

9.9 TABLA CARRERA

RDEdcom "Registro de Docentes Edcom"				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño 25 /Ag./2010	Fecha/Actuali zación 25 /Ag./2010		
Para: EDCOM - ESPOL				Autor: Aldo Armas Andrade Marcela Mayorga Pérez			
Nombre del Tabla: CARRERA			Base de Datos:	Tipo: Histórica	Long. Reg: 60 bytes		
Descripción: Almacena las diferentes carreras que la unidad posee							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	Id_Carrera	Int	11	Código de la carrera	✓		NO
02	Nombre	Varchar	255	Descripción			NO
03	Activo	Enum	Si/No	Activo o Inactivo			NO
04	Fecha_Hora	DateTime					NO
Observación:							

9.10 TABLA DÍA

RDEdcom "Registro de Docentes Edcom"				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño 25 /Ag./2010	Fecha/Actuali zación 25 /Ag./2010		
Para: EDCOM - ESPOL				Autor: Aldo Armas Andrade Marcela Mayorga Pérez			
Nombre del Tabla: DÍA			Base de Datos:	Tipo: Histórica	Long. Reg: 60 bytes		
Descripción: Almacena los días que tiene la semana							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	Id_Día	Int	11	Código del día	✓		NO
02	Descripción	Varchar	255	Descripción			NO
Observación:							

9.11 NOTICIA

RDEdcom "Registro de Docentes Edcom"				Página 1 de 1			
				Fecha/Diseño 25 /Ag./2010		Fecha/Actualización 25 /Ag./2010	
Para: EDCOM - ESPOL				Autor: Aldo Armas Andrade Marcela Mayorga Pérez			
Nombre del Tabla: NOTICIA			Base de Datos:	Tipo: Transacciona 1	Long. Reg: 60 bytes		
Descripción: Almacena los datos de las noticias ingresadas al sitio							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	Id_Noticia	Int	11	Código del detalle	✓		NO
02	Docente	Int	11	Código foráneo		✓	NO
03	Título	Varchar	255	Descripción			NO
04	Contenido	Text		Descripción			NO
05	Imagen	LongBlob		Tamaño de la Imagen en KB			NO
06	Fecha_Hora	DateTime					NO
Observación:							

9.12 CONTACTO

RDEdcom "Registro de Docentes Edcom"		Página 1 de 1					
		Fecha/Diseño 25 /Ag./2010	Fecha/Actuali zación 25 /Ag./2010				
Para: EDCOM - ESPOL			Autor: Aldo Armas Andrade Marcela Mayorga Pérez				
Nombre del Tabla: CONTACTO			Base de Datos:	Tipo: Transacciona l	Long. Reg: 60 bytes		
Descripción: Almacena cuantas personas han escrito en el formulario de contáctenos							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	Id_Contacto	Int	11	Código del contacto	✓		NO
02	Docente	Int	11	Código foráneo		✓	NO
03	Cédula	Int	10				NO
04	Correo	Text		Descripción			NO
05	Petición	Text		Descripción			NO
06	Comentario	Text		Descripción			NO
07	Fecha_Hora	DateTime					NO
Observación:							

9.13 PREGUNTA

RDEdcom "Registro de Docentes Edcom"		Página 1 de 1					
		Fecha/Diseño 25 /Ag./2010	Fecha/Actuali zación 25 /Ag./2010				
Para: EDCOM - ESPOL		Autor: Aldo Armas Andrade Marcela Mayorga Pérez					
Nombre del Tabla: PREGUNTA		Base de Datos:	Tipo: Transacciona l	Long. Reg: 60 bytes			
Descripción: Almacena las preguntas formuladas por el Subdirector en cada semestre							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	Id_Pregunta	Int	11	Código del pregunta	✓		NO
02	Pregunta	Int	10	Código foráneo		✓	NO
03	Fecha_Hora	DateTime					
Observación:							

9.14 RESPUESTA

RDEdcom "Registro de Docentes Edcom"		Página 1 de 1					
		Fecha/Diseño 25 /Ag./2010	Fecha/Actuali zación 25 /Ag./2010				
Para: EDCOM - ESPOL			Autor: Aldo Armas Andrade Marcela Mayorga Pérez				
Nombre del Tabla: RESPUESTA			Base de Datos:	Tipo: Transacciona l	Long. Reg: 60 bytes		
Descripción: Almacenas las respuestas de los docentes							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	Id_Respuesta	Int	11	Código del detalle	✓		NO
02	Pregunta	Int	11	Código foráneo		✓	NO
03	Respuesta	Int	11	Código foráneo			NO
Observación:							

9.15 RESPUESTA POR DOCENTE

RDEdcom "Registro de Docentes Edcom"		Página 1 de 1					
		Fecha/Diseño 25 /Ag./2010	Fecha/Actuali zación 25 /Ag./2010				
Para: EDCOM - ESPOL			Autor: Aldo Armas Andrade Marcela Mayorga Pérez				
Nombre del Tabla: RESPUESTA POR DOCENTE			Base de Datos:	Tipo: Transacciona l	Long. Reg: 60 bytes		
Descripción: Almacena las respuestas de cada docente por pregunta							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	Id_Respuesta de Docente	Int	11	Código de la respuesta de docente	✓	✓	NO
02	Docente	Int	11	Código foráneo		✓	NO
03	Pregunta	Int	11	Código foráneo		✓	NO
04	Respuesta	Int	11	Código foráneo		✓	NO
05	Fecha_Hora	DateTime					NO
Observación:							

9.16 BIENVENIDA

RDEdcom "Registro de Docentes Edcom"		Página 1 de 1					
		Fecha/Diseño 25 /Ag./2010	Fecha/Actuali zación 25 /Ag./2010				
Para: EDCOM - ESPOL			Autor: Aldo Armas Andrade Marcela Mayorga Pérez				
Nombre del Tabla: BIENVENIDA			Base de Datos:	Tipo: Histórica	Long. Reg: 60 bytes		
Descripción: Almacena un mensaje de Bienvenida, para el index de la página de rdedcom.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
01	Id_Bienvenida	Int	11	Código de la Bienvenida	✓		NO
02	Mensaje	Text		Mensaje			NO
03	Fecha_Hora	DateTime					NO
Observación:							