**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](#_Toc300406308)

[1.1 ACERCA DE ESTE MANUAL 2](#_Toc300406309)

[1.2 A QUIÉN VA DIRIGIDO 3](#_Toc300406310)

CAPÍTULO 2

ANTECEDENTES

[2. ANTECEDENTES 5](#_Toc300406312)

CAPÍTULO 3

DEFINICIÓN DEL PROBLEMA ACTUAL

[3. SITUACIÓN ACTUAL 7](#_Toc300406314)

[3.1 AMBIENTE OPERACIONAL 7](#_Toc300406315)

[3.2 PROBLEMAS ENCONTRADOS 8](#_Toc300406316)

[CAPÍTULO 4 6](file:///C%3A%5CUsers%5CAldo%5CDocuments%5Ctesis%5CPEPA%21%21%21%21%20MANUALES%20CON%20ESO%20MISMO%5CManualDise%C3%B1o.docx#_Toc300406317)

[SOLUCIóN PROPUESTA](file:///C%3A%5CUsers%5CAldo%5CDocuments%5Ctesis%5CPEPA%21%21%21%21%20MANUALES%20CON%20ESO%20MISMO%5CManualDise%C3%B1o.docx#_Toc300406318)

[4. SOLUCIÓN PROPUESTA 10](#_Toc300406319)

[4.1 ALCANCE DEL SISTEMA PROPUESTO 11](#_Toc300406320)

[4.2 BENEFICIOS DEL SISTEMA PROPUESTO 12](#_Toc300406321)

[CAPÍTULO 5](file:///C%3A%5CUsers%5CAldo%5CDocuments%5Ctesis%5CPEPA%21%21%21%21%20MANUALES%20CON%20ESO%20MISMO%5CManualDise%C3%B1o.docx#_Toc300406322)

[AMBIENTE OPERACIONAL](file:///C%3A%5CUsers%5CAldo%5CDocuments%5Ctesis%5CPEPA%21%21%21%21%20MANUALES%20CON%20ESO%20MISMO%5CManualDise%C3%B1o.docx#_Toc300406323)

[5. AMBIENTE OPERACIONAL 14](#_Toc300406324)

[5.1 REQUERIMIENTO DE SOFTWARE 14](#_Toc300406325)

[CAPÍTULO 6](file:///C%3A%5CUsers%5CAldo%5CDocuments%5Ctesis%5CPEPA%21%21%21%21%20MANUALES%20CON%20ESO%20MISMO%5CManualDise%C3%B1o.docx#_Toc300406326)

[DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA](file:///C%3A%5CUsers%5CAldo%5CDocuments%5Ctesis%5CPEPA%21%21%21%21%20MANUALES%20CON%20ESO%20MISMO%5CManualDise%C3%B1o.docx#_Toc300406327)

[6. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA 17](#_Toc300406328)

[6.1 DESCRIPCIÓN DEL DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA 18](#_Toc300406329)

[6.1.1 Inicio (0000) 18](#_Toc300406330)

[6.1.2 Usuarios (1000) 18](#_Toc300406331)

[6.1.3 Registro Horarios (2000) 18](#_Toc300406332)

[6.1.4 Actualizar Datos (3000) 18](#_Toc300406333)

[6.1.5 Noticias (4000) 18](#_Toc300406334)

[6.1.6 Contáctenos (5000) 18](#_Toc300406335)

[6.1.7 Administrador (6000) 18](#_Toc300406336)

[6.1.8 Enlaces (7000) 18](#_Toc300406337)

[6.2 DFD Y DFI DEL SISTEMA 19](#_Toc300406338)

[6.2.1 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS 19](#_Toc300406339)

[6.2.2 NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS 20](#_Toc300406340)

[6.2.3 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN 21](#_Toc300406341)

[6.2.4 NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN 22](#_Toc300406342)

CAPÍTULO 7

ESTANDARIZACIÓN DE FORMATOS Y CÓDIGOS

[7.1 ESTÁNDARES Y FORMATOS 24](#_Toc300406344)

[7.1.1 NOMBRE DE LAS PÁGINAS 24](#_Toc300406345)

[7.1.2 NOMBRE DE LOS BOTONES 24](#_Toc300406346)

[7.1.3 NOMBRE DE LAS PLANTILLAS 25](#_Toc300406347)

[7.1.4 NOMBRE DE LAS IMÁGENES 25](#_Toc300406348)

[7.1.5 NOMBRE DE LA BASE DE DATOS 26](#_Toc300406349)

[7.1.6 NOMBRE DE LAS TABLAS 26](#_Toc300406350)

[7.1.7 NOMBRE DE LOS CAMPOS 26](#_Toc300406351)

[7.2 ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS Y UBDIRECTORIOS 27](#_Toc300406352)

[7.2.1 NOMBRE DEL DIRECTORIO 27](#_Toc300406353)

[7.2.2 NOMBRE DE LOS SUBDIRECTORIOS 27](#_Toc300406354)

[7.2.3 DESCRIPCIÓN DE LOS SUBDIRECTORIOS 28](#_Toc300406355)

[7.2.3.1 ADMIN 28](#_Toc300406356)

[7.2.3.2 CAS-1.2.0 28](#_Toc300406357)

[7.2.3.3 CSS 28](#_Toc300406358)

[7.2.3.4 FLASHES 28](#_Toc300406359)

[7.2.3.5 IMAGES 28](#_Toc300406360)

[7.2.3.6 JS 28](#_Toc300406361)

[7.2.3.7 PSD 28](#_Toc300406362)

[7.2.3.8 SCRIPT 28](#_Toc300406363)

[7.2.3.9 TEMPLATES 29](#_Toc300406364)

[7.2.3.10 WEBPAGES 29](#_Toc300406365)

[7.3 ESTANDARIZACIÓN DE RESOLUCIÓN 29](#_Toc300406366)

[CAPÍTULO 8](file:///C%3A%5CUsers%5CAldo%5CDocuments%5Ctesis%5CPEPA%21%21%21%21%20MANUALES%20CON%20ESO%20MISMO%5CManualDise%C3%B1o.docx#_Toc300406367)

[MODELO ENTIDAD O RELACIÓN](file:///C%3A%5CUsers%5CAldo%5CDocuments%5Ctesis%5CPEPA%21%21%21%21%20MANUALES%20CON%20ESO%20MISMO%5CManualDise%C3%B1o.docx#_Toc300406368)

[8.1 MODELO ENTIDAD O RELACIÓN 31](#_Toc300406369)

[8.2 DESCRIPCIÓN DE LAS TABLAS 32](#_Toc300406370)

[8.2.1 DOCENTE 32](#_Toc300406371)

[8.2.2 DOCENTE\_X\_TITULO 32](#_Toc300406373)

[8.2.3 TÍTULO 32](#_Toc300406374)

[8.2.4 HORARIO\_DISPONIBLE 32](#_Toc300406375)

[8.2.5 DOCENTE\_X\_MATERIA 32](#_Toc300406376)

[8.2.6 MATERIA 32](#_Toc300406377)

[8.2.7 MATERIA\_X\_CARRERA 32](#_Toc300406378)

[8.2.8 ÁREA 32](#_Toc300406379)

[8.2.9 CARRERA 32](#_Toc300406380)

[8.2.10 DÍA 32](#_Toc300406381)

[8.2.11 NOTICIA 33](#_Toc300406382)

[8.2.12 CONTACTO 33](#_Toc300406383)

[8.2.13 PREGUNTA 33](#_Toc300406384)

[8.2.14 RESPUESTA 33](#_Toc300406385)

[8.2.15 RESPUESTA POR DOCENTE 33](#_Toc300406386)

[CAPÍTULO 9](file:///C%3A%5CUsers%5CAldo%5CDocuments%5Ctesis%5CPEPA%21%21%21%21%20MANUALES%20CON%20ESO%20MISMO%5CManualDise%C3%B1o.docx#_Toc300406387)

[DICCIONARIO DE DATOS](file:///C%3A%5CUsers%5CAldo%5CDocuments%5Ctesis%5CPEPA%21%21%21%21%20MANUALES%20CON%20ESO%20MISMO%5CManualDise%C3%B1o.docx#_Toc300406388)

[9. DICCIONARIO DE DATOS 35](#_Toc300406389)

[9.1 TABLA DOCENTE 35](#_Toc300406390)

[9.2 TABLA DOCENTE\_X\_TÍTULO 36](#_Toc300406391)

[9.3 TABLA TÍTULO 37](#_Toc300406392)

[9.4 TABLA HORARIO\_DISPONIBLE 38](#_Toc300406393)

[9.5 TABLA DOCENTE\_X\_MATERIA 39](#_Toc300406394)

[9.6 TABLA MATERIA 40](#_Toc300406395)

[9.7 TABLA MATERIA\_X\_CARRERA 41](#_Toc300406396)

[9.8 TABLA ÁREA 42](#_Toc300406397)

[9.9 TABLA CARRERA 43](#_Toc300406398)

[9.10 TABLA DÍA 44](#_Toc300406399)

[9.11 NOTICIA 45](#_Toc300406400)

[9.12 CONTACTO 46](#_Toc300406401)

[9.13 PREGUNTA 47](#_Toc300406402)

[9.14 RESPUESTA 48](#_Toc300406403)

[9.15 RESPUESTA POR DOCENTE 49](#_Toc300406404)

[9.16 BIENVENIDA 50](#_Toc300406405)

**ÍNDICE DE GRÁFICOS**

CAPÍTULO 6

[Gráfico 6‑1 Diagrama Jerárquico del Sistema 18](#_Toc297442760)

[CAPÍTULO 7](file:///D%3A%5CEspol%5CProyectoGraduacion%5CManualDise%C3%B1o%5CManualDise%C3%B1o.docx#_Toc297441818)

[Gráfico 7‑1 Estructura de los directorios y subdirectorios 28](#_Toc297442761)

[CAPÍTULO 8](file:///D%3A%5CEspol%5CProyectoGraduacion%5CManualDise%C3%B1o%5CManualDise%C3%B1o.docx#_Toc297441843)

[Gráfico 8‑1 Modelo Entidad o Relación 33](#_Toc297442762)

**ÍNDICE DE TABLAS**

CAPÍTULO 3

[Tabla 3-1 Problemas Encontrados 8](#_Toc271490976)

[CAPÍTULO 5](file:///D%3A%5CEspol%5CProyectoGraduacion%5CManualDise%C3%B1o%5CManualDise%C3%B1o.docx#_Toc297493948)

[Tabla 51 Sistema Operativo Alternativo 14](#_Toc271490977)

[Tabla 5-2 Navegadores 15](#_Toc271490978)

[Tabla 5-3 Herramientas de Desarrollo 16](#_Toc271490979)

CAPÍTULO 6

[Tabla 6-1 Diagrama de Flujo de Datos 20](#_Toc271490980)

[Tabla 6-2 Narrativa del Diagrama de Flujo de Datos 21](#_Toc271490981)

[Tabla 6-3 Diagrama de Flujo de Información 22](#_Toc271490982)

[Tabla 6-4 Narrativa del Diagrama de Flujo de Información 23](#_Toc271490983)







CAPÍTULO 1
GENERALIDADES

# GENERALIDADES

## 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.

#

##

## 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

#  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

# SITUACIÓN ACTUAL

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

## 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.

## PROBLEMAS ENCONTRADOS

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

|  |  |
| --- | --- |
| **CAUSA** | **EFECTO** |
| 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

#  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.

#

## 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

## 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

#  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.

## REQUERIMIENTO DE SOFTWARE

|  |
| --- |
| **Sistema Operativo Alternativo** |
| Çhttp://www.que20.com/wp-content/uploads/2008/04/windows_xp_logo.jpghttp://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT8t1KReOs60idWvWLbHXezl-7wFcxVl3oGNN89nADwENJuGJ0&t=1&usg=__aNmt7rsanjET9X115_TI2Ia29ME=http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT8t1KReOs60idWvWLbHXezl-7wFcxVl3oGNN89nADwENJuGJ0&t=1&usg=__aNmt7rsanjET9X115_TI2Ia29ME= | Microsoft Windows XP |

XVTabla 5-1 Sistema Operativo Alternativo

|  |
| --- |
| **Navegadores** |
| Çhttp://www.placertextual.com/wp-content/uploads/2009/03/internet-explorer-8.jpg | Internet Explorer 8.0  |
|  | Mozilla Firefox |
| http://img.datafull.com/noticias/gif/9934.jpgç | Safari Navigation |

Tabla 5-2 Navegadores

|  |
| --- |
| **Herramientas de Desarrollo ó Diseño** |
| çhttp://whynotdownload.com/wp-content/uploads/2010/05/Adobe-Dreamweaver-CS5-11.jpg | Adobe Profesional Dreamweaver Cs5 V. 11.0 |
| çhttp://t1.gstatic.com/images?q=tbn:4mylNhEFRnsRJM:http://img251.imageshack.us/img251/9239/85912958.png&t=1 | Adobe Profesional Flash Cs5 V.11.0 |
| http://2.bp.blogspot.com/_r1kMibaacEs/S-NAdaV7_nI/AAAAAAAAGaw/HFJzGNJY09w/s000/Adobe+Photoshop+CS5+Extended+v12.0+FINAL1.jpg | Adobe Profesional Photoshop Cs5 V.11.0 |
| çhttp://blog.g2peru.com/wp-content/uploads/2009/06/php-mysql.gif | Base de Datos MySql |
|  | Apache 2 |

Tabla 5-3 Herramientas de Desarrollo







CAPÍTULO 6

DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

#  DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

Usuarios

(1000)

Enlaces

(7000)

Registro Horario

(2000)

Actualizar Datos

(3000)

Noticias

(4000)

Contáctenos

(5000)

Administrador

(6000)

Inicio

(0000)

Gráfico 6‑1 Diagrama Jerárquico del Sistema

##  DESCRIPCIÓN DEL DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

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

### Inicio (0000)Le da la bienvenida al sistema a los usuarios (docentes)

### Usuarios (1000)

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

### Registro Horarios (2000)

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

### Actualizar Datos (3000)

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

### Noticias (4000)

 Permite al usuario informarse de las novedades que la unidad presenta

### Contáctenos (5000)Permite al administrador consultar los detalles del sitio web

### Administrador (6000)Es el que accede a la información general del sistema con la posibilidad de hacer cambios si así lo necesita

### Enlaces (7000)Permite conexión a las páginas web que actualmente Espol mantiene

## DFD Y DFI DEL SISTEMA

### DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del Autor:** Aldo Armas,Marcela Mayorga | **Fecha de creación:** 23 de Julio del 2010 | **Página:** 1/2 |
| **Nombre del Sistema:** RDEdcom “Registro de Docentes Edcom” | **Tabla:** Diagrama de flujo de Datos (DFD) |
| **Nombre de Unidad:** Edcom |
| **DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS RDEDCOM** |
|  |
| **Observaciones:**  |

Tabla 6-1 Diagrama de Flujo de Datos

### 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:** RDEdcom “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** |
| 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 -2 Narrativa del Diagrama de Flujo de Datos

### DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del Autor: :** Aldo Armas, Marcela Mayorga | **Fecha de creación:** 23 de Julio del 2010 | **Página**: ½ |
| **Tabla:** Diagrama de flujo de Información (DFI) | **Nombre del Sistema:** RDEdcom “Registro de Docentes Edcom” |
| **Nombre de Empresa:** Edcom  |
| **DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN RDEDCOM** |
|  |
| **Observaciones:**  |

Tabla 6-3 Diagrama de Flujo de Información

### 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 RDEDCOM** |
| 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

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.XXX

EExtensión

Página

**Ejemplo:**

index.php

noticias.php

### 7.1.2 NOMBRE DE LOS BOTONES

XXXXXXXXXXXXXXX.XXX

EExtensión

Nombre

**Ejemplo:**

button\_drop.png

button\_edit.png

#

## 7.1.3 NOMBRE DE LAS PLANTILLAS

XXXXXXXXXXXXXXX.XXX

EExtensión

Nombre

**Ejemplo:**

index\_template.dwt
administrador\_template.dwt

## 7.1.4 NOMBRE DE LAS IMÁGENES

XXXXXXXXXXXXXXX.XXX

EExtensión

Nombre

**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.

E

Nombre

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**Ejemplo:**

RDEDCOM

## 7.1.6 NOMBRE DE LAS TABLAS

E

Nombre

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**Ejemplo:**

horario\_disponible

## 7.1.7 NOMBRE DE LOS CAMPOS

E

Nombre

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**Ejemplo:**

id\_docente

#

# 7.2 ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS Y UBDIRECTORIOS

### 7.2.1 NOMBRE DEL DIRECTORIO

* Rdedcom. Ruta /www/edcomjoomla/rdedcom/

## 7.2.2 NOMBRE DE LOS SUBDIRECTORIOS

RDEDCOM

CAS-1.2.0

FLASHES

IMAGES

PSD

SCRIPT

TEMPLATES

WEBPAGES

JS

CSS

ADMIN

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 almacenadomas 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

Almacenael 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 noticas 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

# DICCIONARIO DE DATOS

## TABLA DOCENTE

|  |  |
| --- | --- |
| **RDEdcom****“Registro de Docentes Edcom”** | **Página 1 de 1** |
| **Fecha/Diseño25 /Ag./2010** | **Fecha/Actualización25 /Ag./2010** |
| **Para:****EDCOM - ESPOL** | **Autor:****Aldo Armas AndradeMarcela 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** |
| 01020304 0506070809101112 | Id\_DocenteUsuarioNombreApellidoDirecciónTeléfonoCelularE-mailEstudios\_En\_CursoPolíticasFecha\_HoraActivo | IntVarchar VarcharVarchar VarcharVarchar VarcharVarcharTextTextDateTimeEnum | 11255255255255255255255Si/No | Código del usuarioDescripciónDescripciónDirecciónDescripciónDescripciónDescripciónDescripciónDescripciónDescripciónActivo o Inactivo | ✓ |  | NONONONONONONONONONONONO |
| **Observación:** |

## TABLA DOCENTE\_X\_TÍTULO

|  |  |
| --- | --- |
| **RDEdcom****“Registro de Docentes Edcom”** | **Página 1 de 1** |
| **Fecha/Diseño25 /Ag./2010** | **Fecha/Actualización25 /Ag./2010** |
| **Para:****EDCOM - ESPOL** | **Autor:****Aldo Armas AndradeMarcela 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** |
| 01020304 | NúmeroDocenteTítuloFecha\_Hora | IntIntIntDateTime | 111111 | Código del detalleCódigo foráneoCódigo foráneo | ✓ | ✓✓ | NONONONO |
| **Observación:** |

## TABLA TÍTULO

|  |  |
| --- | --- |
| **RDEdcom****“Registro de Docentes Edcom”** | **Página 1 de 1** |
| **Fecha/Diseño25 /Ag./2010** | **Fecha/Actualización25 /Ag./2010** |
| **Para:****EDCOM - ESPOL** | **Autor:****Aldo Armas AndradeMarcela 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** |
| 0102 | Id\_TítuloDescripción | IntVarchar | 11255 | Código del títuloDescripción | ✓ |  | NONO |
| **Observación:** |

## TABLA HORARIO\_DISPONIBLE

|  |  |
| --- | --- |
| **RDEdcom****“Registro de Docentes Edcom”** | **Página 1 de 1** |
| **Fecha/Diseño25 /Ag./2010** | **Fecha/Actualización25 /Ag./2010** |
| **Para:****EDCOM - ESPOL** | **Autor:****Aldo Armas AndradeMarcela Mayorga Pérez** |
| **Nombre del Tabla:****HORARIO\_DISPONIBLE** | **Base de Datos:** | **Tipo:****Transaccional** | **Long. Reg:****60 bytes** |
| **Descripción:** Muestra el horario disponible del docente |
| **DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO** |
| **No.** | **NOMBRE** | **TIPO** | **LONG** | **DESCRIPCIÓN** | **PK** | **FK** | **NULO** |
| 01020304 05 | NúmeroDocenteDíaHora\_EntradaHora\_Salida | IntIntIntVarcharVarchar | 111111255255 | Código del horarioCódigo foráneoCódigo foráneoDescripciónDescripción | ✓ | ✓✓ | NONONONONO |
| **Observación:** |

## TABLA DOCENTE\_X\_MATERIA

|  |  |
| --- | --- |
| **RDEdcom****“Registro de Docentes Edcom”** | **Página 1 de 1** |
| **Fecha/Diseño25 /Ag./2010** | **Fecha/Actualización25 /Ag./2010** |
| **Para:****EDCOM - ESPOL** | **Autor:****Aldo Armas AndradeMarcela Mayorga Pérez** |
| **Nombre del Tabla:****DOCENTE\_X\_MATERIA** | **Base de Datos:** | **Tipo:****Transaccional** | **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** |
| 0102030405 | NúmeroDocenteMateriaActivoFecha\_Hora | IntIntIntEnumDateTime | 111111Si/No | Código del detalleCódigo foráneoCódigo foráneoActivo o Inactivo | ✓ | ✓✓ | NONONONONO |
| **Observación:** |

#

## TABLA MATERIA

|  |  |
| --- | --- |
| **RDEdcom****“Registro de Docentes Edcom”** | **Página 1 de 1** |
| **Fecha/Diseño25 /Ag./2010** | **Fecha/Actualización25 /Ag./2010** |
| **Para:****EDCOM - ESPOL** | **Autor:****Aldo Armas AndradeMarcela 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** |
| 01020304 050607 | Id\_MateriaCódigoNombreCréditos\_Teóricos Créditos\_PrácticosTipo\_MateriaFecha\_Hora | IntVarcharVarcharIntIntEnumDateTime | 112025511T/P | Código de la materiaDescripciónDescripciónDescripciónDescripciónTeórica o Práctica | ✓ |  | NONONONONONONO |
| **Observación:** |

## TABLA MATERIA\_X\_CARRERA

|  |  |
| --- | --- |
| **RDEdcom****“Registro de Docentes Edcom”** | **Página 1 de 1** |
| **Fecha/Diseño25 /Ag./2010** | **Fecha/Actualización25 /Ag./2010** |
| **Para:****EDCOM - ESPOL** | **Autor:****Aldo Armas AndradeMarcela 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** |
| 01020304 | NúmeroCarreraMateriaÁrea | IntIntIntInt | 11111111 | Código del detalleCódigo foráneoCódigo foráneoCódigo foráneo | ✓ | ✓✓✓ | NONONONO |
| **Observación:** |

## TABLA ÁREA

|  |  |
| --- | --- |
| **RDEdcom****“Registro de Docentes Edcom”** | **Página 1 de 1** |
| **Fecha/Diseño25 /Ag./2010** | **Fecha/Actualización25 /Ag./2010** |
| **Para:****EDCOM - ESPOL** | **Autor:****Aldo Armas AndradeMarcela 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** |
| 0102 | Id\_ÁreaDescripción | IntVarchar | 11255 | Código del áreaHumanística, Profesional, etc | ✓ |  | NONO |
| **Observación:** |

## TABLA CARRERA

|  |  |
| --- | --- |
| **RDEdcom****“Registro de Docentes Edcom”** | **Página 1 de 1** |
| **Fecha/Diseño25 /Ag./2010** | **Fecha/Actualización25 /Ag./2010** |
| **Para:****EDCOM - ESPOL** | **Autor:****Aldo Armas AndradeMarcela 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** |
| 01020304 | Id\_CarreraNombreActivoFecha\_Hora | IntVarcharEnumDateTime | 11255Si/No | Código de la carreraDescripciónActivo o Inactivo | ✓ |  | NONONONO |
| **Observación:** |

## TABLA DÍA

|  |  |
| --- | --- |
| **RDEdcom****“Registro de Docentes Edcom”** | **Página 1 de 1** |
| **Fecha/Diseño25 /Ag./2010** | **Fecha/Actualización25 /Ag./2010** |
| **Para:****EDCOM - ESPOL** | **Autor:****Aldo Armas AndradeMarcela 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** |
| 0102 | Id\_Día Descripción | IntVarchar | 11255 | Código del díaDescripción | ✓ |  | NONO |
| **Observación:** |

##

## NOTICIA

|  |  |
| --- | --- |
| **RDEdcom****“Registro de Docentes Edcom”** | **Página 1 de 1** |
| **Fecha/Diseño25 /Ag./2010** | **Fecha/Actualización25 /Ag./2010** |
| **Para:****EDCOM - ESPOL** | **Autor:****Aldo Armas AndradeMarcela Mayorga Pérez** |
| **Nombre del Tabla:****NOTICIA** | **Base de Datos:** | **Tipo:****Transaccional** | **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** |
| 010203040506 | Id\_NoticiaDocenteTítuloContenidoImagenFecha\_Hora | IntIntVarcharTextLongBlobDateTime | 1111255 | Código del detalle Código foráneoDescripciónDescripciónTamaño de la Imagen en KB | ✓ |  | NONONONONONO |
| **Observación:** |

## CONTACTO

|  |  |
| --- | --- |
| **RDEdcom****“Registro de Docentes Edcom”** | **Página 1 de 1** |
| **Fecha/Diseño25 /Ag./2010** | **Fecha/Actualización25 /Ag./2010** |
| **Para:****EDCOM - ESPOL** | **Autor:****Aldo Armas AndradeMarcela Mayorga Pérez** |
| **Nombre del Tabla:****CONTACTO** | **Base de Datos:** | **Tipo:****Transaccional** | **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** |
| 01020304050607 | Id\_ContactoDocenteCédulaCorreoPeticiónComentarioFecha\_Hora | IntIntIntTextTextTextDateTime | 111110 | Código del contacto Código foráneoDescripciónDescripciónDescripción | ✓ |  | NONONONONONO |
| **Observación:** |

## PREGUNTA

|  |  |
| --- | --- |
| **RDEdcom****“Registro de Docentes Edcom”** | **Página 1 de 1** |
| **Fecha/Diseño25 /Ag./2010** | **Fecha/Actualización25 /Ag./2010** |
| **Para:****EDCOM - ESPOL** | **Autor:****Aldo Armas AndradeMarcela Mayorga Pérez** |
| **Nombre del Tabla:****PREGUNTA** | **Base de Datos:** | **Tipo:****Transaccional** | **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** |
| 010203 | Id\_PreguntaPreguntaFecha\_Hora | IntIntDateTime | 1110 | Código del pregunta Código foráneo | ✓ | ✓ | NONO |
| **Observación:** |

## RESPUESTA

|  |  |
| --- | --- |
| **RDEdcom****“Registro de Docentes Edcom”** | **Página 1 de 1** |
| **Fecha/Diseño25 /Ag./2010** | **Fecha/Actualización25 /Ag./2010** |
| **Para:****EDCOM - ESPOL** | **Autor:****Aldo Armas AndradeMarcela Mayorga Pérez** |
| **Nombre del Tabla:****RESPUESTA** | **Base de Datos:** | **Tipo:****Transaccional** | **Long. Reg:****60 bytes** |
| **Descripción:** Almacenas las respuestas de los docentes |
| **DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO** |
| **No.** | **NOMBRE** | **TIPO** | **LONG** | **DESCRIPCIÓN** | **PK** | **FK** | **NULO** |
| 010203 | Id\_RespuestaPreguntaRespuesta | IntIntInt | 111111 | Código del detalle Código foráneoCódigo foráneo | ✓ |  | NONONO |
| **Observación:** |

## RESPUESTA POR DOCENTE

|  |  |
| --- | --- |
| **RDEdcom****“Registro de Docentes Edcom”** | **Página 1 de 1** |
| **Fecha/Diseño25 /Ag./2010** | **Fecha/Actualización25 /Ag./2010** |
| **Para:****EDCOM - ESPOL** | **Autor:****Aldo Armas AndradeMarcela Mayorga Pérez** |
| **Nombre del Tabla:****RESPUESTA POR DOCENTE** | **Base de Datos:** | **Tipo:****Transaccional** | **Long. Reg:****60 bytes** |
| **Descripción:** Almacena las respuestas de cada docente por pregunta |
| **DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO** |
| **No.** | **NOMBRE** | **TIPO** | **LONG** | **DESCRIPCIÓN** | **PK** | **FK** | **NULO** |
| 0102030405 | Id\_Respuesta de DocenteDocentePreguntaRespuestaFecha\_Hora | IntIntIntInt DateTime | 11111111 | Código de la respuesta de docenteCódigo foráneoCódigo foráneo Código foráneo  | ✓ | ✓✓✓ | NONONONONO |
| **Observación:** |

## BIENVENIDA

|  |  |
| --- | --- |
| **RDEdcom****“Registro de Docentes Edcom”** | **Página 1 de 1** |
| **Fecha/Diseño25 /Ag./2010** | **Fecha/Actualización25 /Ag./2010** |
| **Para:****EDCOM - ESPOL** | **Autor:****Aldo Armas AndradeMarcela 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** |
| 010203 | Id\_BienvenidaMensajeFecha\_Hora | IntTextDateTime | 11 | Código de la BienvenidaMensaje | ✓ |  | NONONO |
| **Observación:** |