

01132
7

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA



**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

**"Sistema de Administración de Contenidos, para un Portal en Internet dirigido
a Instituciones Mexicanas de Educación Superior"**

T E S I S

**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
INGENIERO EN COMPUTACIÓN
P R E S E N T A**

Moisés Amador Cruz

**ASESOR
Ing. José Arturo Origel Coutiño**

MÉXICO, D.F., ABRIL DE 2003

A



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

DEDICATORIA

Dedico esta tesis afectuosamente al Ingeniero José Arturo Origel Coutiño, quien ha apoyado este proyecto para llevarlo a cabo con gran empeño y profesionalismo, así como al Ingeniero Alejandro Aguilera Díaz Mercado por su amistad y constante orientación en mi carrera profesional.

Gracias a mi familia por el apoyo incondicional para la realización de esta tesis y al Lic. Horacio Rosas León, quien ha sido una persona de constante impulso y superación y por el apoyo brindado en la revisión de este documento.

Autorizo a la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM a difundir en formato electrónico e impreso el contenido de mi trabajo recepcional.

NOMBRE: Moisés Smader Cruz

FECHA: 17 Mayo 2003

FIRMA: [Firma manuscrita]

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

ÍNDICE

	Página
Introducción	1
Capítulo 1. Administrador de Contenidos	
¿Qué es un Contenido?	5
¿Qué es un Documento?	5
Diferencia entre documento y contenido.....	6
¿Qué es un Administrador de Contenidos?	6
¿Porqué usar un sistema de administración de contenidos? (CMS: Content Management System)	6
Diferentes tipos de contenido para el Sistema de Administración de las Instituciones Mexicanas de Educación Superior	7
Necesidades y fases para la implantación de un CMS	7
Trabajo en conjunto	7
Actualizaciones	8
Reducción en gastos de mantenimiento	8
Acceso al contenido	8
Beneficios	8
Capítulo 2. Metodología	11
Aplicación del Método	11
Módulos del Sistema	12
Capítulo 3. Contenidos	
Estructura de Contenidos	13
Botones de Consulta	14
Botón de Instituciones	
Botón de Noticias	
Botón de Estudios y Facultades	
Botón de Bibliotecas	
Botón de Investigación	
Botón de Estudiantes	
Botón de Cultura	
Botón de Aspectos Internacionales	
Botón de Amigos	
Capítulo 4. Arquitectura	19
Arquitecturas de software de dos capas	20
Arquitecturas de software de tres capas	20
El protocolo http	21
Mecanismo para el manejo de estados en el http	22
Los lenguajes de marcado HTML/XHTML	22
Las hojas de estilo CSS	23
Plantillas	23
Scripts de lado del cliente	24
Lenguaje SQL	25
Modelo de Flujo de Datos	26
Acceso a Base de Datos	27
Conexión persistente a la base de datos	27
Validación de datos	28
Autenticación y autorización de usuarios	29
Manejo de sesiones.....	30
Modelos para la programación del sistema	31
Servlets	31
Módulos del servidor Web	31
Código incrustado en el HTML	31

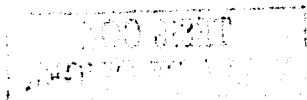
Capítulo 5. Desarrollo del Sistema de Administración de Contenidos	33
Fases del Sistema de Administración de Contenidos	33
Requerimientos	33
Análisis	33
Diagrama de flujo de datos	34
Diagrama entidad relación	43
Diagrama estructurado	44
Diccionario de datos	56
Diseño	76
Desarrollo	76
Cliente Web	77
Aplicaciones	78
¿Qué es Java?	78
Historia de JSP	78
Características de JSP	79
Desarrollo de Módulos	79
Módulo Coordinador	79
Autenticación y Autorización de usuarios	80
Estructura de Archivos	80
Descripción de clases y etiquetas de conexión para la manipulación de registros de la base de datos	82
Modelos del sistema	
Modelo lógico	87
Modelo de implantación o físico	87
Requerimientos del sistema	87
Asignación de actividades de mantenimiento y respaldo del sistema	88
Capítulo 6. Manual del Administrador	89
Ingresar al Sistema como administrador	89
Menú principal	90
Administración de usuarios	90
Alta de Usuarios	90
Modificación de datos de los coordinadores	92
Instituciones	93
Capítulo 7. Manual del Usuario	97
Ingreso al Sistema de Administración de Contenidos	97
Menú Principal	98
Actualiza tus Datos	98
Instituciones	99
Datos de la Institución	99
Enlaces fundamentales	100
Enlaces de interés	101
Nombre y Currículum del Rector	102
Imágenes	102
Especificaciones para las Imágenes	103
Carga de Imágenes	104
Noticias	105
Ventana abierta	105
Agregar notas	106
Modificar notas	107
Actualizar Imágenes	107
Carga de Imágenes	108
Especificaciones de las Imágenes	109
Noticias Clasificadas	109
Agregar Noticia	110

Título de la Noticia	110
Texto de la Noticia	110
Tipo de Noticia	110
Fecha de Publicación	111
Imágenes	111
Carga de Imágenes	112
Fuentes de Información Universitaria	113
Agregar enlace	113
Modificar enlace	113
Facultades	114
Facultad, Escuela o Unidad	115
Agregar nueva Facultad, Escuela o Unidad	116
Nombre de la Facultad, Escuela o Unidad	116
Dirección	116
Descripción	117
Dirección Electrónica	117
Visible	117
Modificar	117
Carreras	118
Agregar nueva Carrera	118
Nombre de la Carrera	119
Facultad, Escuela o Unidad	119
Área	120
Grado	120
Descripción	120
Dirección Electrónica	121
Visible	121
Modificar Carrera	121
Cultura	122
Agregar un elemento	123
Título del elemento	123
Descripción	123
Liga	123
Sección	123
Status	124
Imágenes	124
Prioridad de las imágenes	124
Carga de imágenes	124
Modificar un elemento	125
Conclusiones	127
Glosario de Términos	131
Anexos	
Anexo A. Estadísticas	
Accesos al Sistema de Administración de Contenidos	137
Actividad mensual del portal, por cada hora	143
Anexo B. Códigos Fuente del Módulo Coordinador, Estandarización, Actualización y Mantenimiento.	
Librería de etiquetas para el manejo de Base de Datos, BDTAGS	145
Mapa de la estructura de archivos	149
Autenticación de Administradores	151
Altas, Bajas y Cambios de las Instituciones	155
Altas, Bajas y Cambios de coordinadores	165
Administración de Contenidos	
Botón Instituciones	175

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

E

Botón Noticias	193
Botón Facultades	234
Botón Cultura	258
Autenticación de Coordinadores	277
Mapa de Buscadores	285
Botón Instituciones	287
Botón Noticias	300
Botón Facultades	305
Botón Cultura	308
Anexo C. Códigos reutilizables	315
Bibliografía y referencias electrónicas	317



Introducción.

Desde los inicios del Internet, se ha observado un gran avance tecnológico en las distintas áreas profesionales, que han permitido hacer uso de diversas aplicaciones para agilizar y automatizar los procesos de administración de la información.

En este sentido, las Instituciones Mexicanas de Educación Superior (que en lo sucesivo llamaremos *Instituciones, o bien; IES*) han hecho uso de esta tecnología para facilitar y poner al alcance de los alumnos, profesores e investigadores, información relevante y necesaria para el desarrollo de proyectos en beneficio de las distintas áreas educativas y de la sociedad universitaria.

La creación de dicha información en un principio, fue a través del desarrollo de páginas electrónicas en sitios web, generalmente construidas y mantenidas por una sola persona llamada "Web master", el cual por medio de un proceso de edición y publicación de cada una de las páginas colocadas en estos sitios, (páginas estáticas en html, hyper text management language) requerían de un constante mantenimiento y actualización para cada uno de los contenidos dentro del sitio. Debido a que no existía un medio de publicación automático que permitiera reducir el proceso anterior, provocaban un incremento en el número de personas para la administración de estos contenidos y generando en algunos casos, que cientos de personas se vieran involucradas en la recolección, edición y publicación de la información.

Esto ha permitido, que la gran mayoría de los sitios web recurran cada vez más a nuevas técnicas y herramientas para mejorar el proceso de edición y publicación de los contenidos, con el fin de ofrecer información disponible, de calidad, relevante y dinámica en cualquier momento, con el objeto de fijar la atención de los usuarios, en cada uno de los temas de interés.

Hoy en día, se ha vuelto prácticamente imposible mantener un portal con capturas masivas y manuales, sobre todo que la tendencia tecnológica y el volumen de información crecen de manera considerable.

De esta forma, los Sistemas de Administración de Contenidos han logrado que los procesos corporativos se integren de una forma más simple a la Web; permitiendo el crecimiento y adaptación más rápido a las necesidades del mercado.

El Sistema de Administración de Contenidos presentado en este documento, está dirigido a un portal en Internet en el que a través de la colaboración de las Instituciones, ponen a disposición del colectivo, (pre-universitarios, universitarios, exalumnos, así como a docentes e investigadores) contenidos relacionados con el ámbito universitario capaces de interactuar con otras Instituciones Mexicanas de Educación Superior para reunir, validar, ingresar y publicar la información.

Este proyecto, surge de la necesidad de mantener los contenidos de las 164 Instituciones de Educación Superior, actualizados y disponibles en el portal universitario debido a que se llevan a cabo manualmente con herramientas de edición y constantemente provocan pérdidas de información, retraso en la publicación, falta de estandarización y administración.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

El Sistema de Administración, utilizará la información con que cuentan actualmente las Instituciones en el portal, permitiéndoles llevar a este modelo de administración; el control de actualizaciones, la automatización de la carga y edición de contenidos, así como optimizar el tiempo de respuesta en la publicación de los mismos, ofreciendo adicionalmente la posibilidad de administración remota para las diferentes Instituciones.

Su alcance principal, será cubrir las expectativas del usuario final con relación a:

- Publicación integral de temas de interés, y que ofrezca la facilidad de despliegue de la información requerida.
- Otorgar información universitaria (carreras, postgrados, maestrías, doctorados, planteles, bibliotecas, etc.)
- Fomentar la difusión de las Instituciones, así como la innovación educativa y tecnológica.
- Ser una plataforma de comunicación educativa e inter-universitaria.

Sin duda, la capacidad de otorgar la información al usuario resultará clave al definir los contenidos que serán publicados en el portal. Sin embargo, el alcance no tendrá límites; ya que estará en función de la capacidad de recolección de información de las propias Instituciones y de los proveedores de contenidos externos al sistema, para su publicación final.

Hipótesis

Demostrar que la generación de contenidos para un portal universitario en Internet, es posible a través de la administración de un sistema centralizado y de captura distribuida, en donde las Instituciones Mexicanas de Educación Superior participen activamente en la carga de información.

Objetivos Generales

Desarrollar un sistema capaz de ofrecer a la comunidad universitaria, distintos temas de interés para su desarrollo, difusión y apoyo para el mejoramiento académico y profesional. Para cumplir con esta finalidad general, se orientan al cumplimiento de los siguientes objetivos específicos:

- Publicar a través del sistema, los contenidos relacionados con el ámbito universitario.
- Difundir la información de las diversas Instituciones Mexicanas en colaboración con el portal universitario.
- Informar al colectivo universitario, los diferentes temas de interés para cada área de conocimiento.
- Proponer la colaboración inter-universitaria para el análisis, diseño, desarrollo y actualización de los módulos del sistema de administración de contenidos, poniendo a su disposición la estructura y códigos fuente, con el objeto de fortalecer el desarrollo de los mismos, y con la posibilidad de ser heredado por las Instituciones.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

RECEIVED
MAY 11 1961
U.S. AIR FORCE
OFFICE OF THE
SECRETARY OF THE AIR FORCE
WASHINGTON, D.C.

CAPÍTULO 1. ADMINISTRADOR DE CONTENIDOS

En este primer capítulo, se describirán los conceptos principales con relación a un Administrador de Contenidos y sus principales elementos tanto para su desarrollo, como para su implantación como una aplicación del portal universitario.

¿Qué es Contenido?.

El contenido es principalmente, cualquier tipo o unidad de información digital que se utiliza para poner a disposición del usuario mediante una página electrónica. Estos pueden ser:

- Textos
- Imágenes
- Gráficos
- Vídeos
- Sonidos

Es decir, cualquier información que pueda ser publicada a través de Internet , Intranet y/o Extranet.

Como resultado del incremento en la cantidad de los contenidos que las compañías producían a finales de los 80's, (fundamentalmente por incursión de productos como procesadores de palabra y hojas de cálculo) comenzaron a detectar una creciente necesidad en organizar, digitalizar y administrar la documentación que estaba siendo generada. Esto dio lugar, a la creación de aplicaciones de gran alcance capaces de administrar este tipo de procesos con Sistemas de Administración de Documentos (*DMS, Document Management Systems*).

Para finales de los años 90's, y con la llegada de los Sistemas de Administración de Contenidos, diversos proveedores de Sistemas de Administración de Documentos decidieron reestablecerse como proveedores de soluciones de Sistemas Administradores de Contenidos¹.

¿ Qué es un Documento?.

De acuerdo a la definición del Diccionario de la Real Academia de la Lengua Española, un documento puede definirse como:

- Diploma, carta, relación u otro escrito que ilustra acerca de un hecho, principalmente de los históricos.
- Escrito en el que constan datos fidedignos o susceptibles de ser empleados como tales para probar algo.
- El que, autorizado por las partes interesadas, pero no por funcionario competente, prueba contra quien los escribe o sus herederos.
- El que, autorizado por funcionario para ello competente, acredita los hechos que refiere y su fecha.

¹ *When it is a Document?*, <http://www.contentmanager.eu.com/document.htm>; Consulta: 27 de julio de 2002

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

"Como puede apreciarse de la simple lectura de la mayoría de las definiciones que establece tan notable institución, el documento parece haberse concebido como algo físico y aprehensible en forma directa. Ello surge especialmente por los términos que se utilizan en su identificación: escrito carta, diploma.

Ello sin embargo, tiene un origen histórico lógico toda vez que las definiciones no fueron hechas en el momento en que se ha experimentado gran cantidad de cambios gracias a la tecnología y, por lo tanto, no se pudo tomar en consideración el hecho actual del documento electrónico.

Hoy es necesario hacer un lugar entre las definiciones del diccionario para esa otra clase de documento que reside en ambientes electromagnéticos².

Una de las definiciones que se han generado, y que ya representa un hecho importante para la definición de documentos electrónicos es la siguiente: el documento es aquello que refleja el hecho del hombre, lo comunica (Bekerman; 1989).

Diferencia entre Documento y Contenido.

Con relación a un documento, (como puede ser un manual técnico) puede contener una o más unidades de información digital; el cual principalmente está integrado por contenido en cada una de sus hojas o publicaciones electrónicas. Tanto en un Administrador de Contenidos como en un Administrador de Documentos, permiten manejar la información según las reglas y los procesos definidos para cada uno de ellos, siendo su principal diferencia la granularidad para administrar la información digital.

¿Qué es un Administrador de Contenidos?

Un administrador de contenidos, es una aplicación que gestiona activos digitales. Sirve para la personalización de contenidos basados en perfiles de usuario, bien sea a través de un trabajo previo de personalización, o a través del diseño de reglas de personalización que representan el comportamiento de los contenidos dentro del portal y su operación en Internet.

Resulta fundamental, poder contar con una aplicación que permita publicar contenido web de la manera más simple posible y modificar un sitio sin necesidad de formarse en nuevas tecnologías de Internet o sin tener que recurrir a especialistas.

¿Por qué usar un sistema de administración de contenidos? (CMS: Content Management System).

Cuando un sitio web se transforma en una herramienta estratégica y fundamental en donde el contenido aumenta día a día, y se necesita una actualización rápida y segura, es el momento de integrar un sistema de administración de contenidos, en donde la rentabilidad de algunas empresas, instituciones y comercios, dependerá principalmente del mantenimiento de la información dentro del sitio web que se pretende administrar.

² De Paladella, Carlos, 2000. *El Documento Electrónico como Prueba – La Reforma del Código Civil Francés*. : Consulta: 26 de agosto de 2002

Diferentes tipos de contenido para el Sistema de Administración de las Instituciones Mexicanas de Educación Superior.

- Datos básicos de las Instituciones, enlaces fundamentales y de interés.
- Imágenes de cada una de las Instituciones.
- Información sobre eventos académicos, culturales y sociales de las Instituciones.
- Información de los usuarios de administración del sistema.
- Enlaces de navegación del portal universitario hacia otros sitios.
- Noticias clasificadas de las IES.
- Comunicados de prensa.
- Direcciones, localización y descripción de los diferentes temas.

Sin contar con la traducción del contenido en varios idiomas.

Con la ayuda de un Sistema de Administración de Contenidos, se puede integrar fácilmente el contenido al portal universitario, en donde la información llegue al universitario, y pueda seleccionar cada uno de los temas de interés.

Necesidades y fases para la implantación de un Sistema de Administración de Contenidos.

Los sistemas de administración de contenidos requieren de los siguientes módulos básicos para su correcto funcionamiento³.

- Automatización de procesos de carga de información, personalización, procesos de validación de información y gestión de derechos.
- Plantillas de visualización, hojas de estilo (CSS), creación gráfica.
- Gestión e interfaces con bases de datos.
- Programación y almacenamiento de datos.
- Integración con otros sistemas de administración, gestión de gráficos, etc.

Trabajo en conjunto.

Muchos sitios son alimentados por equipos geográficamente distantes: por equipos repartidos en diferentes oficinas, empresas o países distintos. En el caso del *Sistema de Administración de Contenidos, para un Portal en Internet, dirigido a Instituciones Mexicanas de Educación Superior*, cada una de las Instituciones podrá hacer uso del trabajo en conjunto, en el cual previamente estarán coordinadas para su cooperación continua en la publicación de contenidos.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

³ *Sistema de Gestión de Contenidos*, <http://es.makina-corpus.com/index.php/conseil/cms>; Consulta: 10 julio de 2002

El CMS propuesto en esta tesis, facilitará el trabajo en conjunto utilizando herramientas dentro del sistema presentando una interfase web, que permite a cada miembro de la institución cumplir con sus tareas y visualizar sus resultados sin importar el lugar en que se encuentren, utilizando un acceso a Internet.

Además, a partir de las reglas de gestión de derechos, el CMS le garantiza que sólo las personas autorizadas podrán acceder al sitio y completar su trabajo.

Actualizaciones.

El sistema de administración de contenidos dará la posibilidad de configurar las fechas y los segmentos en los que el contenido debe estar accesible, archivado, retirado del sitio o rotado por períodos, para asegurarse que la información no se deja simplemente en el sitio hasta que un nuevo contenido la reemplace.

Reducción en gastos de mantenimiento.

Al automatizar la creación de páginas (plantillas de visualización) y las intervenciones para la implantación del contenido, se pretende reducir significativamente los gastos de mantenimiento del portal universitario, a través de cada uno de los usuarios de administración de las Instituciones, quienes serán los encargados de su propio mantenimiento con relación a la información publicada.

Acceso al contenido.

El contenido se encontrará dividido en dos secciones fundamentales:

- A. Contenido disponible para el colectivo universitario, el cual podrá consultar la información ya publicada en el portal de cada una de las Instituciones socias del portal.
- B. Contenido disponible para cada uno de los administradores de las distintas Instituciones, para su mantenimiento.

La reducción de riesgos de litigio y reacción desfavorable del colectivo en el sitio universitario, podrán reducirse si la publicación de información es correcta y no tiene errores en su publicación final, en caso contrario; acarrearán inevitablemente un déficit de imagen tanto del portal como de la Institución.

Sin duda, al implantar un procedimiento de publicación adaptado a las necesidades de los universitarios, permitirán obtener una garantía en la validación de contenidos previa a la puesta en línea.

Beneficios:

Los beneficios obtenidos a través de un sistema de este tipo, reducirá los errores de edición o publicación accidental de contenidos confidenciales o estratégicos, en donde; las actualizaciones pasan por una o varias etapas de validación previas a la edición y la verificación retrospectiva provee una responsabilidad para cada acción.

En la siguiente gráfica se describen los puntos mencionados anteriormente con relación a la implantación de un sistema de administración de contenidos.

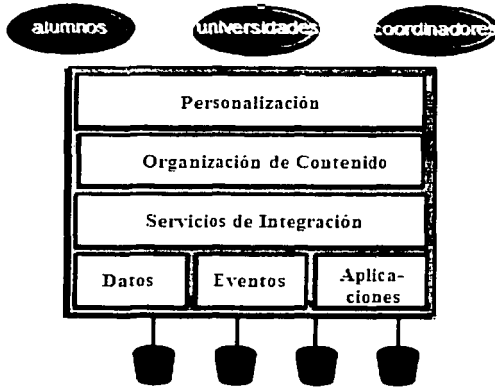


Figura 1

CAPÍTULO 2. METODOLOGÍA

En este capítulo, se describirá la metodología para el desarrollo del sistema de administración de contenidos y sus principales elementos para llevarlo a cabo, así como los requerimientos necesarios para su operación. El Método consiste en el análisis, desarrollo e implantación del sistema de administración de contenidos, que permitirá a las Instituciones integrantes del portal universitario la carga, administración y mantenimiento de su información, considerando los siguientes puntos:

A. Recolección de la información: Cada uno de los contenidos que contendrá el portal con relación a la información universitaria dirigida al colectivo, se obtendrá a través de dos procesos fundamentales:

- *Procesos internos*, creación propia de la información, a través de un equipo de editores locales y foráneos para la generación de la información.
- *Procesos externos*, como pueden ser alianzas o convenios con las Instituciones que envían los contenidos periódicamente en un formato determinado.

B. Estandarización y Clasificación: Sin duda, uno de los puntos más importantes en esta metodología es la estandarización y clasificación, ya que la información obtenida a través de los procesos mencionados anteriormente, se convertirán en los contenidos a los cuales los usuarios podrán acceder y los cuales estarán a disposición de cada uno de ellos, para esto; el sistema de administración de contenidos permite que toda la información recopilada para cada una de las secciones en las que interviene dicho sistema, presente un formato estándar capaz de facilitar su clasificación para tener un manejo uniforme de la información, para su edición automática y finalmente su publicación.

C. Publicación: El proceso final al tratamiento de la información dentro del portal, es la publicación. Este consiste en poner a disposición de los usuarios, toda la información de interés dentro del portal. Cada uno de los contenidos después de pasar por los puntos anteriores, estarán disponibles a través de cada una de las validaciones y periodos establecidos por cada institución. La publicación de los contenidos, tiene además la facilidad de remover la información referente a cada sección en el momento en que se desee, debido a errores en alguno de los procesos anteriores o bien; porque la información ya no se encuentra actualizada.

Aplicación del Método.

La edición de cada uno de los contenidos, dependerá fundamentalmente de la capacidad de recolección de la información por parte de los usuarios de coordinación, es decir; la captura masiva de la misma tanto interna como externa formarán un almacén de datos capaz de administrar la información de cada uno de los botones del portal, los cuales serán definidos más adelante.

A partir de este momento, los usuarios con la capacidad de llevar a cabo los tres puntos definidos anteriormente, se le denominará Coordinador.



El coordinador será la persona encargada de proveer los contenidos referentes a su Institución, hacia el sistema de administración. El sistema tomará el control de la información y facilitará al coordinador la estandarización y catalogación, almacenándola en una base de datos para su posterior publicación.

Dicha publicación de la información, se efectuará de manera automática una vez que el usuario requiera la información y el coordinador asignado a la Institución, ha colocado los contenidos referentes al tema o botón del Portal y ha programado cada uno de ellos.

Esta publicación, se efectuará directamente en el administrador, de tal manera que los usuarios puedan disponer de versiones actualizadas y específicas en el portal, una vez que se encuentren disponibles. Además, estará constituido por buscadores en cada una de las secciones, los cuales facilitarán al usuario final su navegación y control de la información, para manipular la información de una forma más directa y sencilla.

Módulos del Sistema.

Para llevar a cabo cada una de las actividades anteriores, se clasificarán en tres módulos principales para poner a disposición del coordinador, editores internos y finalmente para el colectivo universitario.

A. Módulo Coordinador: Mediante una administración basada en perfiles, se podrá acceder al sistema a través de la autenticación y autorización de cada uno de los coordinadores y acceder a los diferentes recursos del sistema. Además de lo anterior, se podrán conocer los accesos, últimas actualizaciones, edición y cargas de información y su publicación, así como la explotación de la información para reportes gerenciales y generación de estadísticos.

B. Módulo de Estandarización, Actualización y Mantenimiento: Los administradores y los coordinadores, podrán acceder al sistema a través de su perfil de usuario, para actualizar la información referente a su Institución a la cual este asignado. Esta estandarización, se hará a través de los diferentes mecanismos de edición automática que conforman al sistema y que más adelante se describirán en el capítulo 4.

C. Módulo del Usuario Final: El módulo contiene cada uno de los contenidos referentes a las distintas Instituciones que hacen uso del sistema, y que estarán a disposición del colectivo universitario, coordinadores o administradores en cualquier momento dentro del portal. Es decir, es un espacio dedicado por completo a los universitarios los cuales podrán acceder a la información de cada una de las instituciones de educación superior dentro del portal universitario, y disponer para su consulta los temas de interés. De igual forma, este espacio contiene las herramientas necesarias para que la navegación con relación a los diferentes contenidos, se facilite a una vez que el usuario ha solicitado la información. Para ello, los buscadores y la personalización de la información, son las herramientas más importantes con las cuales se podrá disponer para el control de la información.

CAPÍTULO 3. CONTENIDOS

En este capítulo, se describirá cada uno de los contenidos en los que el Sistema de Administración intervendrá directamente para el control de la información de las Instituciones y que a su vez, ofrece la interactividad por parte de los coordinadores en el portal, para ello; es necesario describir los botones que definirán la estructura de los contenidos y el despliegue de la información, para tener una perspectiva completa de su alcance, dirigido principalmente al colectivo Universitario y a los administradores de la información.

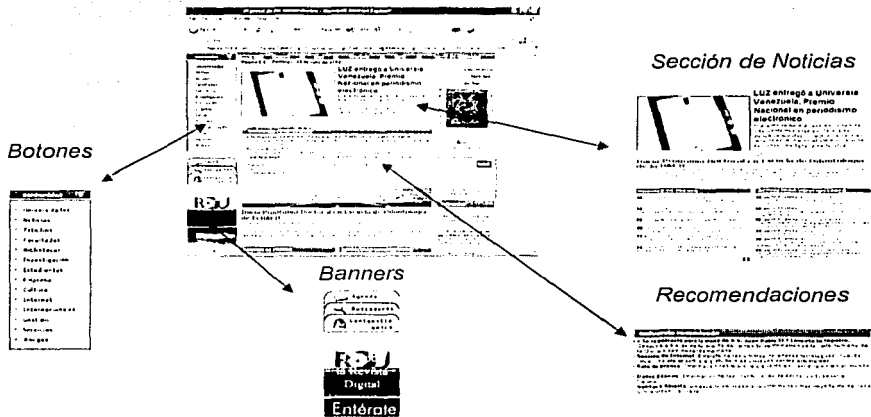
Estructura de Contenidos.

La estructura de despliegue de información que otorga el Sistema de Administración, está contenida en una página principal con una subdivisión en dos secciones fundamentales: (figura 1)

A. Nueve botones de consulta y actualización, estos contienen información clasificada de las Instituciones e incluyen distintas secciones en las que interviene el Sistema directamente para la carga de información.

B. Tres secciones de despliegue de información para el usuario final:

- Sección de noticias. Contendrá las últimas noticias del ámbito universitario a través de la generación de cada una de ellas de primera fuente, sin pretender ser un sistema integral noticioso. Véase, Botón de Noticias.
- Sección de recomendaciones. Es un espacio dedicado a información relevante de las Instituciones y que puedan ser de interés para el colectivo universitario. Contiene descripciones de cada una de las recomendaciones, así como sus accesos directos para mayor información.
- Sección de gráficos. Sin pretender ser una fuente de información comercial, se publicarán distintas imágenes con relación a las Instituciones y a sus diferentes medios y actividades culturales, académicas y sociales disponibles en cada una de ellas, con el propósito de fomentar su difusión inter-universitaria dirigida al colectivo universitario.



Construida Dinámicamente
Figura 1

Botones de Consulta

Botón de Instituciones.

En esta sección se podrá consultar información referente a:

- **Datos básicos de las Instituciones Mexicanas de Educación Superior:** Sus principales datos incluyendo: dirección, sus campus, régimen, número de alumnos, número de profesores, principales enlaces fundamentales e interés, así como su rector actual y su curriculum.
- **Un espacio abierto para la Institución:** Ofertas de interés de las IES con relación a su misión, visión, sus principales actividades culturales, sociales y deportivas.

Botón de Noticias.

- **Noticias Universitarias Clasificadas:** Permitirá al colectivo universitario, conocer las últimas noticias de ciencia e investigación de las Instituciones, logrando ser una fuente de información Universitaria integrada.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

- **Fuentes de Información Universitarias:** Tiene como objetivo difundir las fuentes de información universitarias tales como: boletines, carteleras, gabinetes, gacetas, periódicos, publicaciones, radio, revistas y televisión ya sean de carácter general o especializado.
- **Noticias Internacionales de ciencia:** Espacio designado para ubicar y publicar noticias internacionales de ciencia.

Botón de Estudios y Facultades.

- **Estudios de las IES:** Las Instituciones podrán tener un proceso de captura de información, referente a los estudios que ofrece su Institución clasificados por: estudios presenciales, virtuales, en línea, oficiales, propios, de licenciatura y postgrado dirigidos al colectivo universitario mexicano.
- **Estudios fuera de México:** Es un recurso de validez universal que persigue guiar a los universitarios, para conocer ofertas de estudios a nivel internacional incluyendo programas, ayudas y becas.
- **Escuelas, Facultades o Institutos de las Instituciones Mexicanas:** Contiene las escuelas, facultades o institutos, así como sus carreras y ubicación; divididas por áreas de conocimiento.

Botón de Bibliotecas.

Su propósito, es ubicar las bibliotecas de las Instituciones Mexicanas en el portal, con la finalidad de dar a conocer a los usuarios en forma centralizada, las distintas bibliotecas universitarias.

- **Recursos Bibliotecarios de las IES:** Contiene información referente a catálogos en línea, enciclopedias, diccionarios, mapas, tesis, editoriales y bibliotecas virtuales.

Botón de Investigación.

Servir de apoyo a la investigación y difundir la actividad de los investigadores de las Instituciones, así como fomentar la creación de redes de cooperación inter-universitaria para proyectos de investigación y la transferencia de tecnología entre universitarios, son los principales objetivos de los contenidos de este botón.

- **Recursos de apoyo a la investigación:** Permite al colectivo universitario, buscar tesis con relación a la investigación, canales de noticias especializadas y hemerotecas.
- **Registro de grupos de investigación:** Información de grupos y especialistas en líneas de investigación específicas en el ámbito de los países de lengua hispana.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

Botón de Estudiantes.

Pone a disposición la información y servicios que se brindan a los alumnos en materia universitaria.

- **Becas y Ayudas:** Se ofrecerán cada una de las ofertas educativas por parte de las Instituciones, permitiendo al estudiante conocer los tipos de becas, convocatorias y formularios.
- **Complementos de educación:** Idiomas, técnicas de estudio, técnicas de lectura rápida, permitirán al usuario tener complementos de educación universitaria.
- **Apuntes:** A través de esta sección, los usuarios podrán acceder al material que los profesores de las Instituciones lo requieran. Es decir; descargar apuntes de la clase, consultas e intercambio de conocimientos.

Botón de Cultura

Extensión Universitaria, Cultura y Deporte apoyarán acciones de difusión, promoción y extensión del conocimiento científico, tecnológico, humanístico y artístico, así como contribuir al fortalecimiento de las actividades de vinculación de las Instituciones socias con los diferentes sectores sociales y productivos.

- **Cultura:** Actividades culturales dentro de las Instituciones dirigidas principalmente a la comunidad universitaria y usuarios en general.
- **Museos:** Búsqueda de museos de las IES, a lo largo de la República Mexicana y aquellos que interactúan a nivel Iberoamericano.

Botón de aspectos Internacionales

Dar a conocer programas de intercambio estudiantil que ofrecen las Instituciones, al estudiante nacional y extranjero.

- **Estudios para estudiantes extranjeros en México:** Cursos especiales, ofertas de intercambio para realizar estudios en México, directorio de servicios internacionales de las Instituciones, residencias y servicios de alojamiento.
- **Estudios para Universitarios Mexicanos en el extranjero:** Los estudiantes podrán conocer las ofertas de programas de postgrado, tipos de programas y acuerdos bilaterales entre las Instituciones.
- **Utilidades:** Diccionarios, Guías de ciudades nacionales y extranjeras.

Botón de Amigos

Permite al preuniversitario, universitario y al exalumno conocer las distintas asociaciones de las Instituciones, club de padres de familia y asociaciones de amigos y fundaciones universitarias, teniendo la posibilidad de compartir e intercambiar información a través de distintos grupos de registro.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

RECEIVED
FEB 11 1964
U.S. AIR FORCE

CAPÍTULO 4. ARQUITECTURA

El propósito de este capítulo, no es hacer una descripción a detalle de cada una de las arquitecturas para el desarrollo de aplicaciones web, sin embargo, se describirá y comentará más a detalle la arquitectura usada para el desarrollo del sistema.

En la década de los ochenta, las organizaciones tenían que elegir entre computadoras personales o grandes *mainframes* para su procesamiento de datos. Las computadoras personales, aunque económicas y cada vez más poderosas, carecían de los servicios que un *mainframe* o una minicomputadora podía ofrecer; uno de los principales fue compartir información de manera instantánea entre los diferentes usuarios del sistema.

Para hacer que las computadoras personales compartieran información se crearon las redes, a las que también se integraron los mainframes. También comenzó a utilizarse a finales de esta década, el término "cliente/servidor" refiriéndose al software que utiliza ya sea de manera real o metafórica, de computadoras físicamente separadas para realizar sus tareas. Dicho término, promete facilidad de uso, flexibilidad, interoperabilidad y escalabilidad.

De manera formal, se define el término en dos componentes: un cliente, como un solicitante de servicios y un servidor, como el proveedor de servicios. Una sola máquina puede ser tanto un cliente como un servidor dependiendo de la configuración del software.

En la arquitectura de software cliente/servidor ha evolucionado en favor de la resolución de distintos problemas. Entre los modelos de esta arquitectura de software más comunes y en orden de complejidad se pueden encontrar:

- Arquitectura de servidor de archivos
- Arquitecturas de dos capas
- Arquitecturas de tres capas
- Arquitectura de tres capas con tecnología de monitoreo en el procesamiento de transacciones
- Tres capas con servidor de mensajes
- Tres capas con un servidor de aplicaciones
- Tres capas con arquitectura ORB
- Arquitectura de empresa distribuida/colaborativa

En las aplicaciones Web se utiliza desde las aplicaciones de dos capas en adelante. Con el fin de acotar el alcance de este trabajo, para el sistema de administración de contenidos se utilizará una arquitectura de tres capas, en donde más adelante se explicará.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Arquitecturas de software de dos capas.

Las arquitecturas de dos capas consisten de tres componentes distribuidos en dos capas: cliente (solicitante de servicios) y servidor (proveedor de servicios)⁴. Los tres componentes son:

- A. **Interfaz de usuario al sistema:** Tales como una sesión, entradas de texto, desplegado de menús, etc.
- B. **Reglas de Negocio:** Tales como la ejecución de procesos, el monitoreo de los mismos y servicios de procesamiento de recursos.
- C. **Administración de bases de datos.** Tales como los servicios de acceso a datos y archivos. Ver figura 1

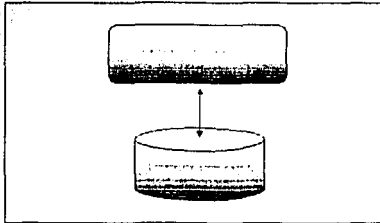


Figura 1

El diseño de dos capas, coloca la interfaz de usuario exclusivamente en el cliente. Coloca la administración de base de datos en el servidor y divide la administración de procesos entre el cliente y/o el servidor, creando únicamente dos capas.

Arquitecturas de software de tres capas.

La arquitectura de software de tres capas, emergió en la década de los noventa para solventar las limitaciones de la arquitectura de dos capas. La tercera capa (capa de servicios) se localiza entre la interfaz de usuarios (cliente) y el administrador de datos (servidor).

Esta capa intermedia, provee de servicios para la administración de procesos (tal como el desarrollo, monitoreo y alimentación de procesos) que son compartidos por múltiples aplicaciones⁵.

⁴ Darleen, Sadoski; *Two Tier Software Architectures*,
<http://www.sei.cmu.edu/str/descriptions/twotier.html>; 11 de febrero de 2002

El servidor de la capa intermedia (también conocido como servidor de aplicaciones) centraliza la lógica de las aplicaciones, haciendo que la administración de cambios sea más sencilla. En este capítulo se ha mencionado, que se desarrollará el sistema de administración de contenidos a través de una arquitectura de tres capas, la explicación a lo anterior radica principalmente en que el sistema de administración se encontrará en la capa intermedia o de servicios y será una de las diversas aplicaciones que el portal universitario contendrá, permitiendo un asilamiento y facilidad en su administración y mantenimiento, así como su incorporación modular de nuevas secciones. Ver figura 2

En arquitecturas más simples, cualquier cambio en la lógica, implica programar todas las aplicaciones que dependan de ésta.

En algunas ocasiones, la capa intermedia se divide en dos o más unidades con diferentes funciones, en estos casos la arquitectura es referida como multinivel.

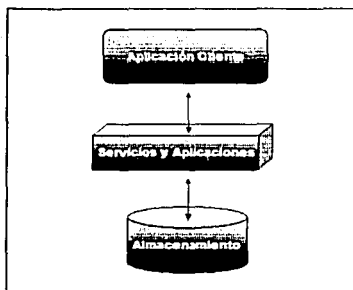


Figura 2

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

El protocolo HTTP.

El Protocolo de Transferencia de Hipertexto es un protocolo de nivel de aplicación para sistemas de información distribuidos y colaborativos de hipermedios. Es un protocolo genérico y sin manejo de estados, el cual puede ser utilizado para varias tareas más allá de su uso para la transferencia de hipertexto, tal como sistemas para la administración de objetos distribuidos⁵.

Descripción de su operación.

El protocolo HTTP es un protocolo basado en el esquema solicitud/respuesta. El servidor envía una respuesta al cliente basado en la solicitud hecha por éste, cerrando inmediatamente la conexión entre ambos; por ello se le conoce como un protocolo sin manejo de estados; no existe el concepto de sesión como ocurre en otros protocolos.

⁵ Darleen, Sadoski; Three Tier Software Architectures

<http://www.sei.cmu.edu/str/descriptions/threetier.html>; Consulta: 11 febrero 2002

⁶ R. Fielding, J. Gettys, J. Mogul, et al.; Hypertext Transfer Protocol - HTTP/1.1

<http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt>; Junio 1999. Consulta: 15 julio 2002

Una conexión bajo el protocolo HTTP puede expresarse de la siguiente manera:

A. Un cliente envía una solicitud al servidor en forma de *petición* y una *versión del protocolo* utilizado, seguido de un *mensaje* tipo MIME conteniendo los modificadores de la solicitud, la información del cliente, y un posible cuerpo de contenido a través de la conexión con el servidor.

B. El servidor responde con una línea de *estado*, incluyendo la *versión del protocolo* del mensaje y un *código* de éxito o error.

La mayor parte de las comunicaciones HTTP, es iniciada por un agente del usuario y consiste en una solicitud que será aplicada a un recurso en algún servidor origen. En el caso más simple, puede ser realizada a través de una sola conexión entre el agente del usuario y el servidor origen.

Mecanismo para el manejo de estados en el http.

Los servidores HTTP responden a cada solicitud del cliente sin relacionar tal solicitud con alguna solicitud previa o posterior. Para solucionar este problema Netscape introdujo el concepto de *cookie*, el cual es un grupo de cabeceras que se agrega a las solicitudes de los clientes y a las respuestas de los servidores, llevando consigo información.

Esta técnica permite a los clientes y a los servidores intercambiar información sobre el estado y colocar las solicitudes y respuestas del HTTP dentro de un contexto más largo, lo cual llamaremos *sesión*.

No obstante, existen diferentes contextos potenciales y por lo tanto hay varios tipos potenciales de sesión. El diseño del mecanismo para el manejo de estados a través de intercambios de *cookies* tiene los siguientes atributos:⁷

- A. Cada sesión tiene un inicio y un fin.
- B. Cada sesión tiene un tiempo de vida relativamente corto.
- C. Ya sea el agente del usuario o el servidor original puede terminar una sesión.
- D. La sesión está implícita en el intercambio de la información del estado.

Los lenguajes de marcado HTML/XHTML.

El HTML es una aplicación SGML conforme al Estándar Internacional ISO 8879, y es ampliamente considerado como el lenguaje estándar para la publicación en el World Wide Web.

El SGML es un lenguaje para describir lenguajes de marcado. El HTML es un ejemplo de lenguaje definido en SGML.

⁷ D. Kristol y L. Montulli; *HTTP State Management Mechanism*, <http://www.ietf.org/rfc/rfc2109.txt>; Febrero 1997. Consulta: 23 de agosto de 2002

El HTML, fue concebido originalmente para ser un lenguaje para el intercambio de documentos científicos y técnicos. Por lo tanto, tenía el objetivo de reducir el problema de la complejidad del SGML, especificando un pequeño conjunto de etiquetas estructurales y semánticas para escribir documentos relativamente simples⁸.

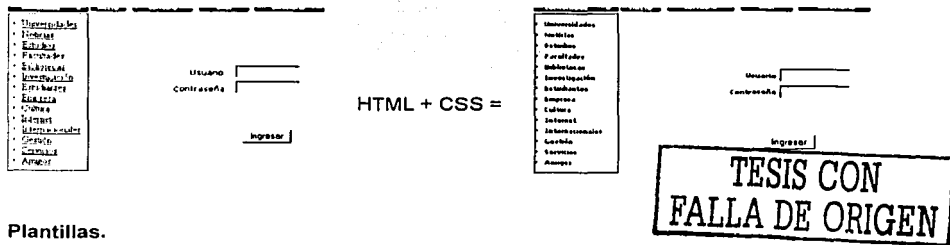
El XML, fue resultado de la intención de recuperar el poder y la flexibilidad del SGML sin la mayor parte de su complejidad. Aunque es una forma restringida del SGML, el XML preserva la mayor parte de su poder y riqueza, y sigue manteniendo todas las características más utilizadas.

Las hojas de estilo CSS.

Uno de los objetivos iniciales del HTML, es que la información descrita en este lenguaje pudiera ser desplegada de manera independiente al dispositivo, sin que se perdiera su estructura original. Es decir, que independientemente de cómo el agente del usuario le presentara la información, ya sea de manera visual, auditiva, braille, etc., el documento debería ser presentado sin perder el contenido que se deseaba transmitir.

Sin embargo con el éxito alcanzado con el navegador gráfico Mozilla a mediados de los noventas, Netscape Inc. comenzó a integrar nuevas características al lenguaje de manera que los autores de documentos HTML pudieran explotar las capacidades gráficas y multimedia del navegador.

Esto hizo que el espíritu inicial del HTML comenzara a perder, hasta que el World Wide Web Consortium desarrolló el concepto de CSS. El CSS es un mecanismo de definición de estilo, que permite a los autores y a los lectores de documentos HTML adjuntar un estilo a éstos⁹; por ejemplo, tipo de letra, color, espaciado, etc.



Plantillas.

Las plantillas, son documentos que permiten predefinir un formato para cada una de las páginas web mostradas en el portal, es decir; permiten separar el diseño y el contenido de la página, permitiendo tener el control de cada una de ellas.

⁸ W3C HTML working group; *HTML 4.01 Specification*, <http://www.w3.org/TR/html4>; Diciembre 1999. Consulta: 11 febrero 2002

⁹ Hakom Wium Lie y Bert Box; *Cascading Style Sheets*, level 1, <http://www.w3.org/TR/REC-CSS1>; Enero 1999. Consulta: 15 de abril de 2002

Una de sus principales ventajas es, la integración con cualquier lenguaje de programación para web, facilitando la administración de cada uno de ellos. Ver figura 3

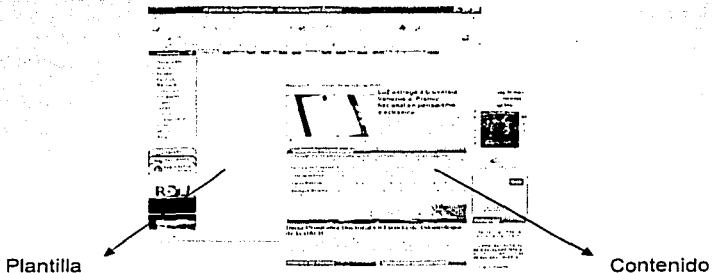


Figura 3

Scripts de lado del cliente.

Un script del lado del cliente, es un programa que puede acompañar a un documento HTML o estar integrado directamente en él.

El programa se ejecuta en la máquina del cliente cuando el documento se carga, o en algún otro momento, como cuando una liga es activada. El HTML soporta el manejo de scripts independientemente del lenguaje (JavaScript, VBScript, etc.)¹⁰.

Los scripts ofrecen a los autores una forma de extender los documentos HTML en formas altamente activas e interactivas:

- Los scripts pueden modificar el contenido de manera dinámica.
- Pueden procesar el contenido de una forma HTML.
- Pueden ser ejecutados al dispararse un evento específico tal como la carga y descarga de elementos, movimientos del ratón, etc.
- Pueden ligar controles de formas (botones por ejemplo) para producir elementos de GUI.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

¹⁰ Darleen, Sadoski. Op. Cit. p. 30

El siguiente ejemplo muestra la incorporación del script del lado del cliente, permitiendo en su ejecución detectar valores en blanco y determinar cual de ellos se encuentra vacío, al momento de enviar información a través de un formulario.

```
<html>...
<script language="javascript">
function Verificacion()
{
    if (document.formulario.nombre_enlace.value == "")
    {
        alert("No pueden modificarse campos vacíos.");
        document.formulario.nombre_enlace.focus();
        return false;
    }
    return true;
}
</script>
...
<div align=center>
    <input type="button" value="Actualizar" onClick="javascript:Verificación();return true">
</div>
...
</html>
```

Lenguaje SQL.

El SQL es un lenguaje de programación interactivo y estándar para obtener y actualizar información de una base de datos, además es útil para la definición de los datos sobre los cuales se trabajará y la manipulación de los mismos.

El SQL fue desarrollado originalmente en la década de los setenta por un investigador de IBM, E. F. Codd.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

En la década de los ochenta tanto ANSI como ISO desarrollaron un lenguaje de base de datos relacional estándar, basándose en los conceptos del SQL. Actualmente la última revisión del estándar se conoce como SQL3, ocurrida en 1999¹¹.

A pesar de estos esfuerzos de estandarización, diversos manejadores de base de datos soportan SQL pero añaden extensiones propietarias al lenguaje, comúnmente llamadas "SQL Transact"; por lo que las migraciones entre manejadores distintos suelen ser difíciles. En SQL las consultas toman la forma de un lenguaje de comandos en idioma inglés, que permiten realizar selecciones, inserciones, actualizaciones y búsquedas de datos.

Modelo de flujo de datos.

Desarrollar una aplicación a través de una conexión sin estado, va en contra del paradigma habitual del desarrollo de aplicaciones, ya que el programador está acostumbrado a que el proceso que se crea al correr alguna aplicación, se mantiene en el sistema hasta que el usuario decida terminar o suceda algún evento de excepción que no se puede controlar (como un fallo en el sistema operativo, en el hardware, etc.). Cualquier programa puede visualizarse como una máquina de estado finito, donde el procesador brinca de una línea de código a otro, dependiendo de su lógica. En una aplicación Web, después que se generó una respuesta a la petición del cliente, el servidor HTTP pierde la identificación del cliente hasta su siguiente petición, es por ello que resulta complicado conocer su estado actual en el sistema.

Por ello, la manera habitual con la cual se lleva el control de la máquina de estado finito es a través de la transmisión de mensajes entre el cliente y el servidor, donde el cliente avisa al servidor en qué estado se encuentra y el servidor le indica a qué estado ha pasado.

Por lo tanto, a cada solicitud HTTP el cliente envía un mensaje al servidor y el servidor le responde con una actualización o con un seguimiento de su estado actual.

Es por lo anterior, que en la arquitectura para el desarrollo de este sistema se debe revisar cada solicitud HTTP, y que los mensajes que envía el cliente, los valide la aplicación Web y en caso de no hallar excepciones, mande ejecutar los procedimientos correctos de su sesión. Esto se cristaliza en la codificación en un *despachador de mensajes*, que deberá ejecutarse a cada petición HTTP que llegue.

Este *despachador* tiene la obligación de recibir los mensajes del cliente, ejecutar operaciones de validación y autenticación y posteriormente mandar ejecutar el procedimiento de acuerdo al mensaje solicitado y al estado encontrado.

La buena operación de este *despachador* es vital para el correcto funcionamiento de la aplicación Web, y cualquier falla o mala implantación del mismo, repercutiría en la inestabilidad del sistema o hasta en la presencia de agujeros de seguridad que llevarían desde la corrupción de la integridad en la base de datos, hasta el mal uso y/o destrucción de la información.

¹¹ JCC's SQL Std, http://www.jcc.com/SQLPages/jccs_sql.htm; Consulta: 15 de abril de 2002

Acceso a base de datos.

"Un sistema de software de propósito general que facilita el proceso de definir, construir, y manipular bases de datos para diferentes aplicaciones"¹².

El DBMS empleado en el desarrollo de este sistema contiene las siguientes características:

- **Los datos se guardan en relaciones (o tablas).** Estas tablas están organizadas de manera que cada una de sus columnas pueda ser identificada por su nombre. La manera en la que los renglones están organizados no es relevante.
- **Las operaciones deben ser relacionales.** Las operaciones que el sistema provee, generan nuevas tablas a partir de otras existentes. Por ejemplo: *SELECT nombre, id FROM cliente* debe de crear una nueva tabla como resultado (la nueva tabla no tiene nombre) y ésta es un subconjunto de la tabla existente.
- **Soportar uniones.** Soporta operaciones de unión, es decir; permite la obtención de datos relacionados de diferentes tablas y ponerlos en una misma tabla de resultados.

Independientemente del DBMS que se elija, lo que se busca es que el manejador provea de una API independiente del manejador. Entre las APIs independientes de manejador más comunes están ODBC y JDBC.

Conexión persistente a la base de datos.

Un problema muy importante que se presenta en el desarrollo de aplicaciones Web es la persistencia a la conexión. Las conexiones HTTP terminan cuando el servidor responde al cliente, por tanto si antes de esa respuesta se ejecuta un proceso que acceda a una base de datos, este proceso debe abrir una conexión con el DBMS para finalmente cerrarla al momento de terminar el proceso. Este esquema produce una sobrecarga de procesamiento cuando el acceso simultáneo de usuarios crece (*overhead*) y el rendimiento baja sensiblemente en el procesamiento del servidor y la atención a las solicitudes de los clientes.

Esta característica debe ser provista por el marco de trabajo y se basa en la creación de una zona de memoria compartida donde se establecerán las variables y procedimientos que accederán a la base de datos, y los procesos que atiendan a las solicitudes Web deberán interactuar con esta zona de memoria compartida y no directamente con el DBMS.

Así mismo, está la alternativa de crear un proceso adicional al servidor de HTTP que se encargue de la conexión persistente y provea de una comunicación confiable con el servidor de HTTP, sin embargo desarrollar este servicio no es tarea fácil, y requiere de una arquitectura particular para este balanceo de memoria y de carga. El Apache junto con su módulo `mod_perl` lo provee a través del módulo Perl conocido como `Apache::DBI`.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

¹² Elmasri y Navathe; *Fundamentals of Database Systems*

Validación de datos.

En cualquier momento que un programa interactúa con un cliente conectado a través de una red, existe la posibilidad de que ese cliente ataque el programa para obtener un acceso no autorizado al sistema.

El sistema de administración de contenidos y por lo tanto el usuario a quien va dirigido este portal, permite la lectura de archivos, la adquisición de accesos a programas del sistema, contenidos restringidos y la posibilidad de acceder al sistema para su edición.

Estos accesos pueden ser utilizados:

- Explotando las suposiciones del programa
- Explotando las debilidades en la configuración del servidor
- Explotando las debilidades en otros programas y llamadas al sistema

La principal debilidad en algunas aplicaciones Web, es la insuficiente validación de los datos de entrada al momento de ejecutar un formulario para la inserción de datos¹³. Es decir, que para cada dato que el usuario envía a la aplicación Web, antes de procesarla debemos tener control sobre ella; para controlar datos no autorizados.

La Computer Emergency Response Team (Equipo para la Respuesta de Emergencias Computacionales) siendo una de las organizaciones con mayor información de problemas de seguridad en Internet, aconseja seguir la regla número uno en la construcción de *firewalls* pero aplicada a la programación: lo que no está expresamente permitido, está prohibido¹⁴. Es decir, definir un dominio de valores aceptables por cada elemento de información recibida (variable) y bajo esta verificación reemplazar cualquier carácter no aceptable por algún otro de control, como el guión bajo ("_") o su completa eliminación. No se debe hacer al revés (identificando lo ilegal y escribir código para rechazar dichos casos) por que es muy probable olvidar manejar algún caso importante de entrada ilegal.

Para dichos datos de entrada, debe ser tanto léxico como sintáctico, haciendo que ésta se ajuste a lo que se debe procesar. El uso de expresiones regulares se vuelve fundamental en esta tarea, ya que éstas nos permiten crear esqueletos con los cuales deben coincidir los datos a procesar, en caso contrario se rechazan o se sanean. Además pueden ser reutilizables tanto en el lado del servidor como en el lado de cliente ya que son independientes del lenguaje. Así mismo, es importante limitar la longitud máxima (y si es posible mínima) de cada variable.

La validación puede ser hecha tanto de lado del agente del usuario (de lado del cliente) y naturalmente en el lado del servidor. Es en este punto donde viene la pregunta ¿dónde debemos de validar?.

¹³ *Uso de formularios HTML*, http://www.ctv.es/USERS/pagullo/arti/d3_inet3/d3_inet3.htm; Consulta 23 de marzo de 2002

¹⁴ Dekker, Marcel New York, 1997, pp. 231-255 Security Technology *The Froehlich/Kent Encyclopedia of Telecommunications* vol. 15.
http://www.cert.org/encyc_article/tocencyc.html#InfraAtt; Consulta: 23 de agosto de 2002

La validación del lado del servidor asegura que, independientemente del agente del usuario utilizado por el cliente, los datos recibidos serán aceptados únicamente si pasan por el filtro de validación, además de los provistos por los DBMS cuando los datos son seriados. Por el otro lado, la validación en el lado del cliente hace que la aplicación sea más amigable para el usuario, y no tenga que esperar la respuesta del servidor con mensaje de error, para volver a reescribir los datos; sin embargo no se puede saber qué agente del usuario utilizará el sistema, y por lo tanto no sabremos con qué capacidades de procesamiento contará.

Por las razones anteriores, se considera para este sistema que se debe procurar realizar la validación en ambos lados, para asegurar la confiabilidad de los datos procesados, sin sacrificar la facilidad y amigabilidad de la aplicación.

Aunque esto implica la posibilidad de programar más, se acepta que por norma el 80% del código escrito tiene como objetivo la validación de datos y el manejo de estados de excepción, mientras que el 20% restante maneja el funcionamiento de la aplicación.

Autenticación y autorización de usuarios.

La manera predeterminada de trabajar del WWW es anónima, lo único que se puede saber, y no siempre con toda seguridad, es el número IP que accede a un determinado recurso. Casi siempre, y debido a características de personalización, políticas de restricción, o ambas, las aplicaciones Web deben saber qué usuario las están utilizando; es por ello que se debe solicitar la identidad del usuario, comúnmente por medio de un nombre de usuario y una comprobación de la misma, a través de una palabra o frase secreta. A este proceso de identificación se le conoce como autenticación.

Por otro lado está la autorización, donde la aplicación que ha identificado al usuario que desea acceder a ella, ahora lo reconoce como usuario válido, así como sus restricciones en su uso. Para realizar la autorización y autenticación del usuario, la aplicación Web requiere de una fuente de datos que contenga la lista de usuarios y sus restricciones de uso. Esta información se encuentra normalmente en una base de datos y requiere que se accede a ella a través de algún método específico:

- PAM
- SQL, ODBC, etc.
- API del sistema operativo
- etcétera

Existen múltiples esquemas para la autenticación de usuarios al momento de querer acceder a un recurso Web. El protocolo HTTP provee, de manera interna¹⁵, un mecanismo para solicitar la autenticación de un usuario para su acceso al recurso. Finalmente los agentes del usuario o navegadores, se encargan de manejar esa petición HTTP, presentando un cuadro de diálogo solicitando el nombre de usuario y la contraseña.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

¹⁵ J. Franks, P. Halam-Baker, J. Hostettler, et al; *HTTP Autenticación: Basic and Digest Access Autenticación*, <http://www.ietf.org/rfc/rfc2617.txt>; Consulta: 21 de marzo de 2002

Sin embargo, este enfoque presenta varias desventajas, entre ellas están la incapacidad de terminar la sesión hasta que se termine el proceso del agente del usuario, así como la incapacidad de modificar la presentación al usuario que solicita la autenticación, ya que este formulario es manejado por el agente del usuario individualmente.

Además, si se necesita utilizar algún otro método que no sea la utilización de archivos planos, es imprescindible la utilización de módulos externos agregados al servidor HTTP.

La otra alternativa es que la aplicación Web se haga cargo de la autenticación, integrándose a la autorización del usuario y el mecanismo de sesiones. Así la presentación del formulario para la tarea se hace a través de formularios HTML, otorgando más flexibilidad para modificar el método de autenticación cuando se necesite.

Manejo de sesiones.

Como ya se estableció en este mismo capítulo, el protocolo HTTP no maneja un estado de cada conexión realizada por un agente del usuario, es por ello que se deben establecer mecanismos ajenos al servidor de HTTP para llevar el control de la sesión.

Lo anterior se logra mediante el uso de algún esquema almacenamiento persistente de una estructura de datos por cada cliente concurrente; este almacenamiento puede ser tanto en:

- Memoria RAM compartida
- Archivo plano o con registros del sistema de archivos
- Tabla en la base de datos utilizada
- *Cookies*
- Controles HTML ocultos

Para el desarrollo del sistema se utilizarán las cookies, tabla en la base de datos utilizada y archivo con registros del sistema operativo. Esto permitirá controlar y poner a disposición de los usuarios un acceso sin necesidad de que se autentique y autorice en cada petición. Cabe mencionar que la retransmisión constante del nombre de usuario y su contraseña a través de cada formulario implican riesgos, por lo que solo se utilizará la primera vez que se inicie sesión.

Debe recalcar que los identificadores de la sesión deben de ser únicos y difíciles de adivinar, ya que puede existir la posibilidad de que agentes externos quieran simular accesos válidos y entrar de manera fraudulenta al sistema.

Por lo anterior, se generarán identificadores aleatoriamente y con dificultad para su repetición, tales como generadores de cadenas aleatorias de doce dígitos.

La estructura persistente que se encuentra en el lado del servidor, deberá almacenar únicamente la información necesaria para llevar el seguimiento de la sesión, como identificador de la sesión, identificador del usuario en sesión, tiempo de expiración de la sesión, dirección donde se encuentra localizado el cliente.

Modelos para la programación del sistema.

Servlets.

Los Servlets son módulos de código, normalmente en lenguaje Java, pero pueden encontrarse en algún otro como Python (Zope <http://www.zope.org>), que se ejecutan dentro de un servidor de aplicaciones (motor de Servlets) para responder a las peticiones de los sistemas cliente.

Módulos del servidor Web.

Existen módulos que utilizan el API de los servidores Web para extender su funcionamiento. Estos módulos pueden hacer uso de los manejadores de contenido del servidor HTTP y convertirse así en aplicaciones Web.

Código incrustado en el HTML.

Este modelo, incrusta el código ejecutable dentro de un documento HTML, de esta manera el servidor al recibir una petición, ejecuta el código incrustado y produce un documento que contiene únicamente código HTML y es enviado al agente del usuario que realizó la petición.

Es posible generar páginas de código incrustado en el HTML con varios lenguajes:

- VBScript (las Active Server Pages -ASP- de Microsoft)
- Perl (Apache::ASP, Mason, ePerl, etc.)
- Java (JSP)
- PHP

**TESIS CON
FOLIO DE ORIGEN**

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

CAPÍTULO 5. DESARROLLO DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CONTENIDOS

En este capítulo, se aplicará la metodología de desarrollo del sistema, contemplando cada una de sus partes y su definición; así como la plataforma de operación incluyendo los códigos fuente para la operación del sistema y su instalación de los cuatro botones que han sido desarrollados en esta primera etapa del proyecto (Instituciones, Noticias, Facultades y Cultura).

Fases del Sistema de Administración de Contenidos

Requerimientos

Durante esta fase, se definieron los requerimientos generales del sistema haciéndose un primer estudio de la arquitectura. Se realizaron reuniones periódicas con los coordinadores de las Instituciones Mexicanas de Educación Superior, los cuales determinaron que los contenidos descritos en el capítulo 3, permitieran su administración con herramientas automatizadas y facilitarán la integración con las distintas secciones del portal.

Como resultado de esta fase, se elaboraron los contenidos que estarían disponibles en las distintas secciones del portal universitario y el diseño de cada sección, que serán descritos más adelante en este capítulo.

Análisis.

En esta fase, se estudiaron detalladamente los requerimientos del sistema y se elaboró un manual en el que se detallan uno a uno los procesos de operación del sistema, así como la metodología de desarrollo del proyecto.

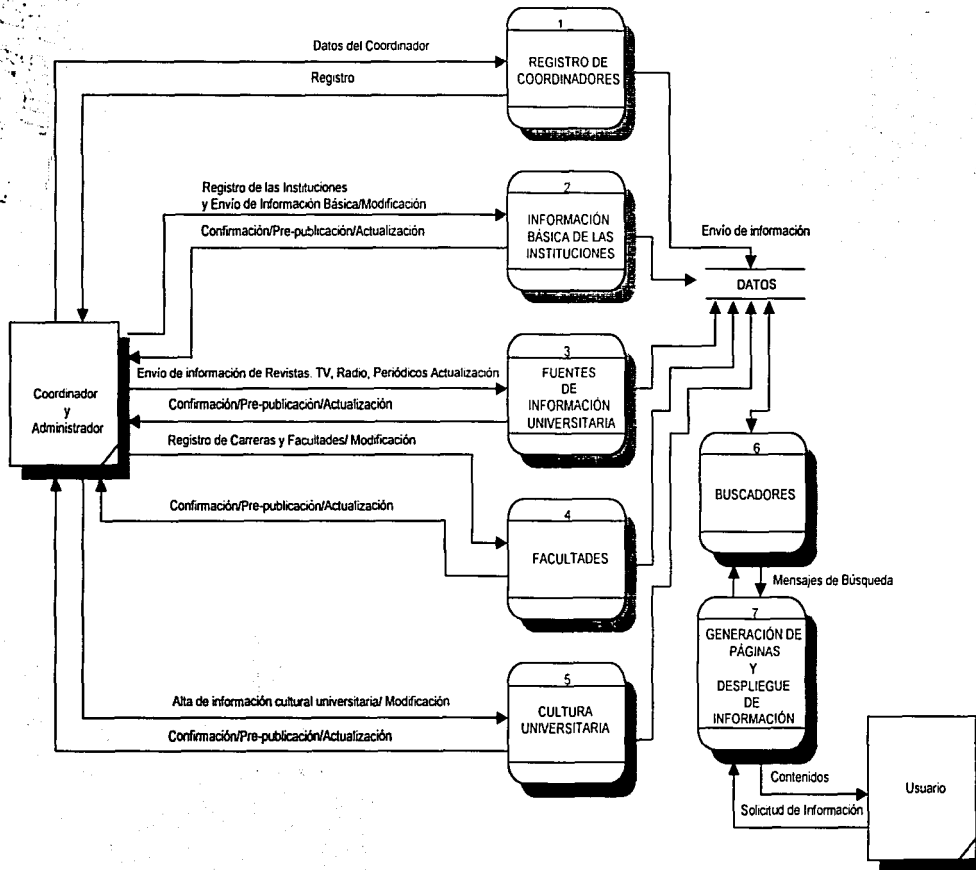
En este manual de análisis se describe:

- Diagrama de Flujo de Datos.
- Diagrama Entidad Relación.
- Diagrama Estructurado.
- Diccionario de Datos.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

Diagrama de Flujo de Datos

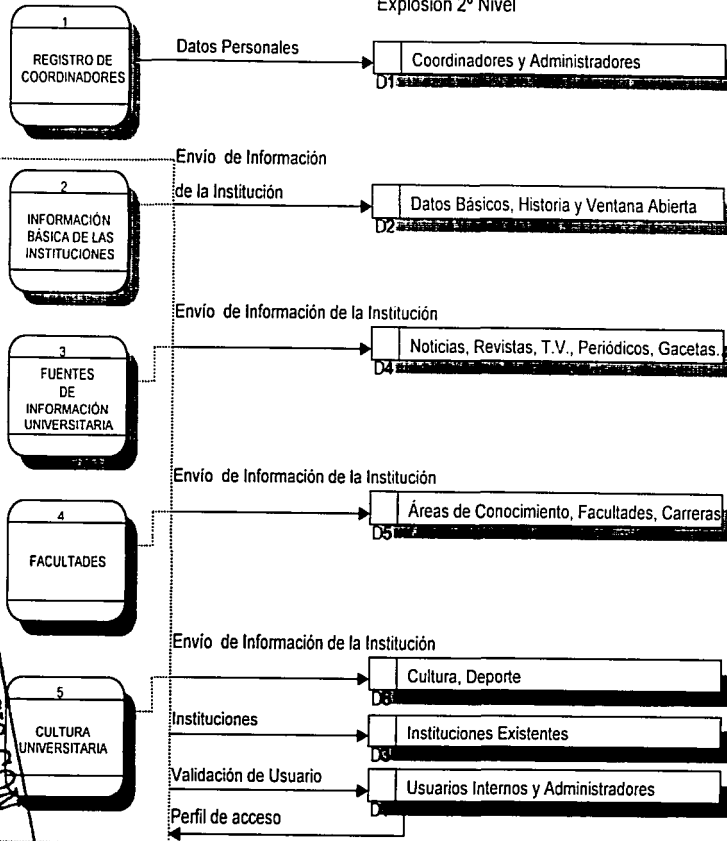
Primer Nivel



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

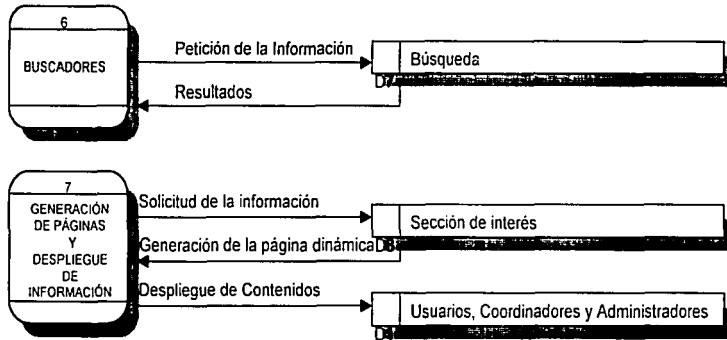
Diagrama de Flujo de Datos

Explosión 2º Nivel



FECHA DE ORIGEN
FESIS CON

Diagrama de Flujo de Datos
Explosión 2º Nivel



TESIS CON
PALA DE ORIGEN

Documentación del Diagrama de Flujo de Datos.

Entidades Externas.

Id: CRDNDOR
Etiqueta: Coordinador.
Descripción: Persona con capacidad de recolección, edición y publicación de información universitaria a través del sistema de administración de contenidos.
Fecha de creación: Agosto del 2002.
Fecha de actualización: Diciembre del 2002.

Id: ADMNSTRDOR
Etiqueta: Administrador.
Descripción: Persona con capacidad de administrar la información de cada una de las Instituciones contenidas en el sistema.
Fecha de creación: Agosto del 2002.
Fecha de actualización: Diciembre del 2002.

Id: USRIO
Etiqueta: Usuario.
Descripción: Identifica a la persona para realizar una petición de información con relación a las áreas de publicación del sistema.
Fecha de creación: Agosto del 2002.
Fecha de actualización: Diciembre del 2002.

Procesos.

Id: 1
Etiqueta: Registro de Coordinadores.
Narrativa: Su función es ingresar a la base de datos, la información referente a un nuevo coordinador, o bien; actualizar la información de cada uno de ellos y asignar nuevos usuarios con capacidad de administración de la información.
Flujo de Datos de Entrada: Datos personales.
Flujo de Datos de Salida: Confirmación y Registro.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

Id:	2
Etiqueta:	Información básica de las Instituciones.
Narrativa:	Módulo que permite alojar la información principal de cada una de las Instituciones.
Flujo de Datos de Entrada:	Datos básicos, historia y ventana abierta de las Instituciones.
Flujo de Datos de Salida:	Registro, Confirmación, Pre-publicación y Actualización.
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	3
Etiqueta:	Fuentes de información Universitaria.
Narrativa:	Otorga información de noticias clasificadas y fuentes de información universitaria.
Flujo de Datos de Entrada:	Información de revistas, gacetas, periódicos, boletines, radio y t.v.
Flujo de Datos de Salida:	Registro, Confirmación, Pre-publicación y Actualización.
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	4
Etiqueta:	Facultades.
Narrativa:	Es el proceso encargado de recibir cada una de las facultades y carreras de las Instituciones, para clasificarlas y publicarlas.
Flujo de Datos de Entrada:	Alta de Facultades y carreras.
Flujo de Datos de Salida:	Registro, Confirmación, Pre-publicación y Actualización.
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	5
Etiqueta:	Cultura Universitaria.
Narrativa:	Este proceso realiza la captura de información respecto a las acciones de difusión, promoción y extensión del conocimiento científico, tecnológico, humanístico y artístico.
Flujo de Datos de Entrada:	Alta de Cultura, Deportes, Museos y Extensión Universitaria.
Flujo de Datos de Salida:	Registro, Confirmación, Pre-publicación y Actualización.
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.

Id: 6
Etiqueta: Buscador.
Narrativa: Proceso fundamental para el despliegue de la información que se requiere conocer.
Flujo de Datos de Entrada: Búsqueda, cualquier carácter.
Flujo de Datos de Salida: Mensajes de búsqueda y contenido.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: 7
Etiqueta: Generador de páginas y despliegue de información.
Narrativa: La información que ha sido encontrada a través del proceso de búsqueda, es colocada en plantillas previamente establecidas para generar la pantalla al usuario final.
Flujo de Datos de Entrada: Contenido.
Flujo de Datos de Salida: HTML.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Almacenamiento de Datos.

Id: D1
Etiqueta: Coordinadores y Administradores.
Contenido: Nombre completo, Teléfono, Correo electrónico, usuario, contraseña, tipo de usuario.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: D2
Etiqueta: Datos Básicos y Ventana abierta.
Contenido: Nombre de la Institución, siglas, dirección, dirección electrónica, alumnos, profesores, campus, régimen, año de fundación, enlaces fundamentales, enlaces de interés, rector, historia y entidad.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: D3
Etiqueta: Instituciones existentes.
Contenido: Nombre de la Institución y estado actual en el administrador.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

Id:
Etiqueta:
Contenido:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

D4
Noticias.
Noticias científicas, de investigación, gacetas, boletines, radio, t.v., periódicos, revistas y comunicados.
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

Id:
Etiqueta:
Contenido:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

D5
Facultades.
Áreas de conocimiento, facultades y carreras.
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

Id:
Etiqueta:
Contenido:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

D6
Cultura y Deporte.
Nombre de la Institución, área, descripción, liga.
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

Id:
Etiqueta:
Contenido:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

D7
Búsqueda.
Información referente a alguna sección.
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

Flujo de Datos.

Id:
Descripción:
Contenido:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

Datos personales.
Información referente al coordinador o administrador del sistema.
Nombre completo, dirección, teléfono, correo electrónico, usuario, contraseña, tipo de usuario.
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

Id:
Descripción:
Contenido:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

Registro.
Permite conocer el registro de una Institución y acceder a las opciones para su modificación, así como los datos de los usuarios.
Nombre de la institución, estado actual de la institución, nombre de usuarios de coordinación.
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

<p>Id: Descripción:</p> <p>Contenido:</p> <p>Fecha de Creación: Fecha de Actualización:</p>	<p>Envío de información. Toda la información que es recolectada por el coordinador, es enviada para su almacenamiento y administración a través de la sección en que se encuentra. Información de las áreas de interés y que se administran a través del sistema. Agosto del 2002. Diciembre del 2002.</p>
<p>Id: Descripción:</p> <p>Contenido:</p> <p>Fecha de Creación: Fecha de Actualización:</p>	<p>Confirmación/Pre-Publicación/Actualización. Permite administrar la información de las distintas áreas de contenido y de cada una de las instituciones. Datos. Agosto del 2002. Diciembre del 2002.</p>
<p>Id: Descripción:</p> <p>Contenido:</p> <p>Fecha de Creación: Fecha de Actualización:</p>	<p>Solicitud de información. Los usuarios que determinen conocer información referente a consulta de datos para su administración o navegación, podrán solicitarla a través del nivel de acceso que tengan asignado. Imágenes e información. Agosto del 2002. Diciembre del 2002.</p>
<p>Id: Descripción:</p> <p>Contenido:</p> <p>Fecha de Creación: Fecha de Actualización:</p>	<p>Mensajes de Búsqueda. Permite dar a conocer al usuario, si la petición de información ha sido encontrada o no, y la forma en que ha sido desplegada. Contenido alfanumérico. Agosto del 2002. Diciembre del 2002.</p>
<p>Id: Descripción:</p> <p>Contenido:</p> <p>Fecha de Creación: Fecha de Actualización:</p>	<p>Contenidos. Brinda tanto al usuario, coordinador y administrador la información de cada institución, ya sea para consulta o para su administración. Imágenes e información. Agosto del 2002. Diciembre del 2002.</p>

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

Id:

Descripción:

Contenido:

Fecha de Creación:

Fecha de Actualización:

Id:

Descripción:

Contenido:

Fecha de Creación:

Fecha de Actualización:

Validación del usuario.

Este flujo permitirá identificar el tipo de usuario, para brindarle el nivel de acceso a la información.

Información personal y de sistema.

Agosto del 2002.

Diciembre del 2002.

Perfil de acceso.

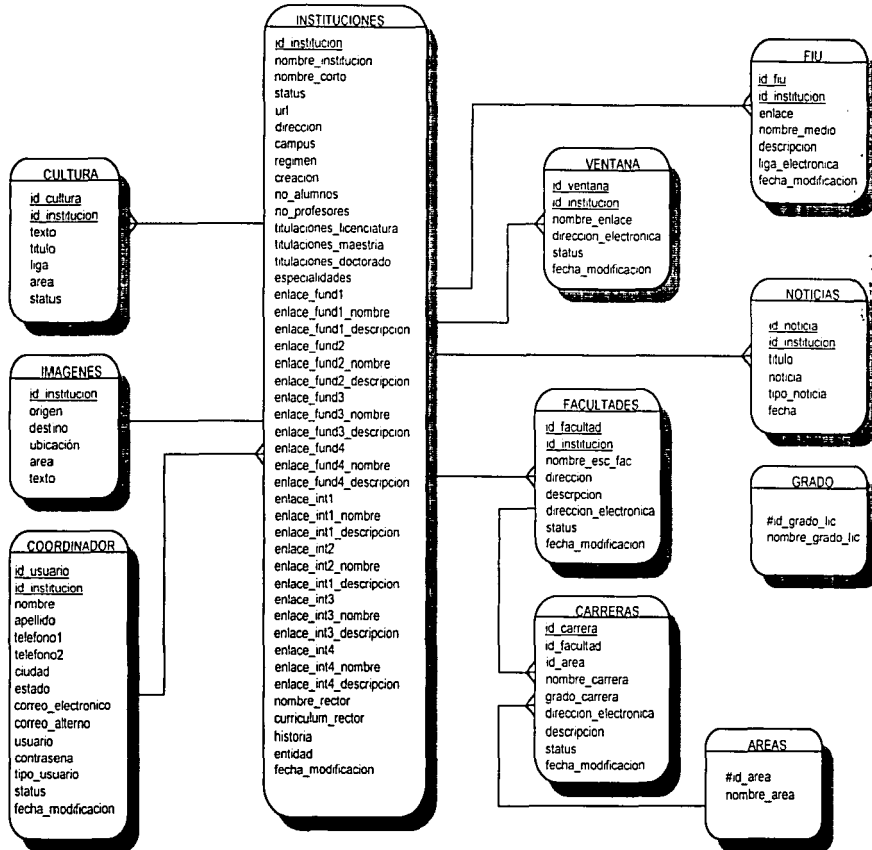
Identifica si se trata de un coordinador o administrador del sistema.

Menú de administración.

Agosto del 2002.

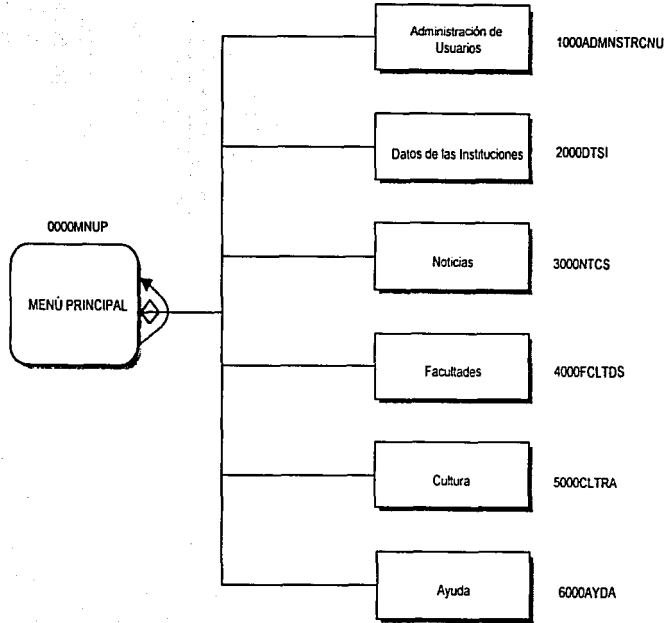
Diciembre del 2002.

Diagrama Entidad Relación



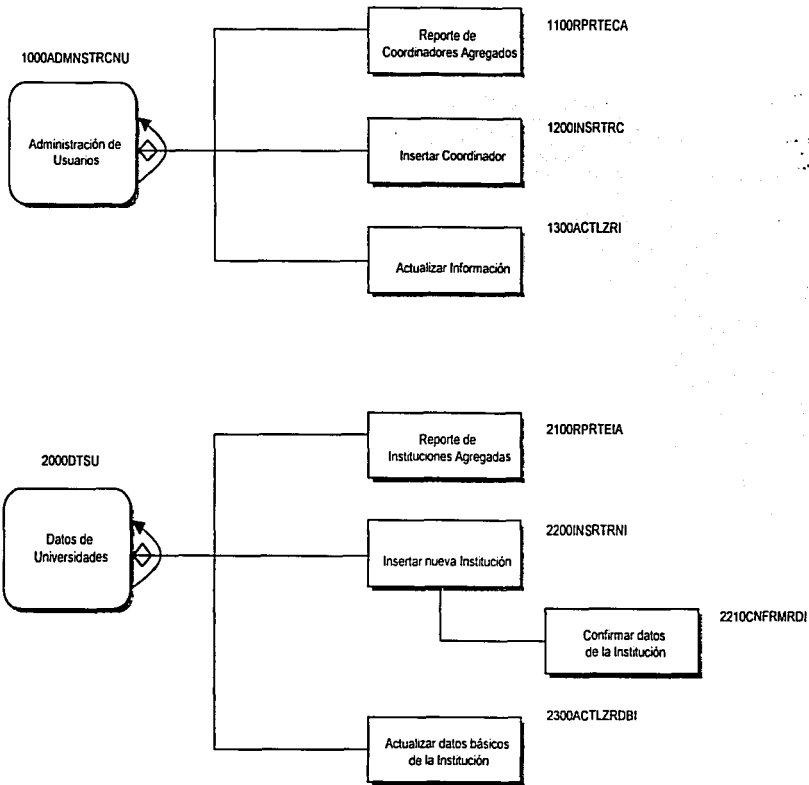
**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

Diagrama Estructurado



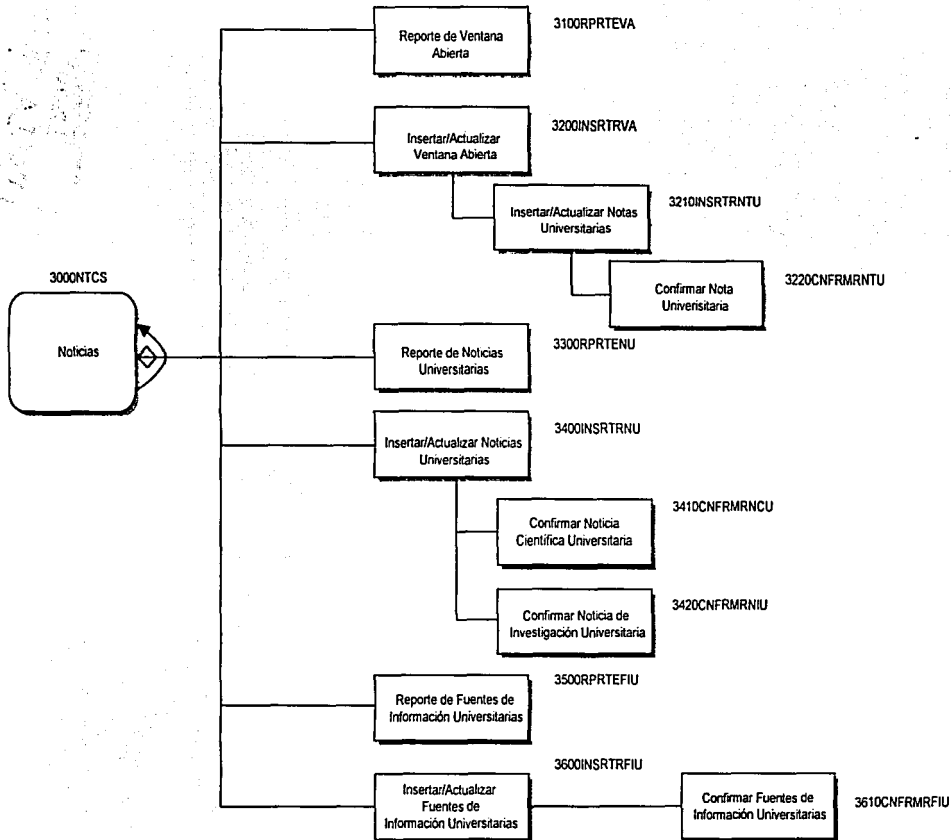
70516
FOLIA DE ORIGEN

Diagrama Estructurado



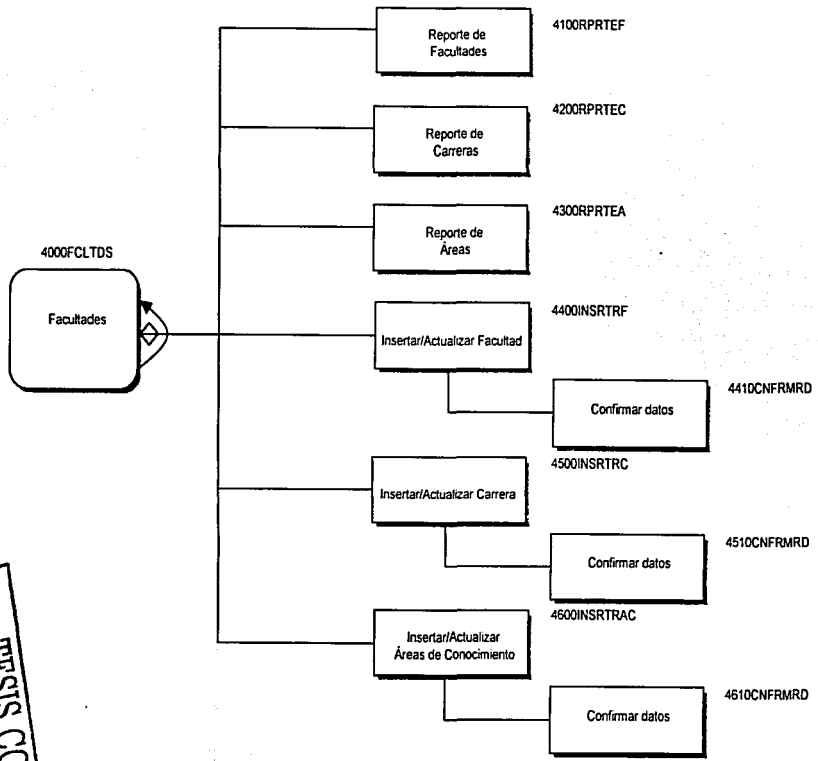
TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Diagrama Estructurado



**TESIS CON
FOLIA DE ORIGEN**

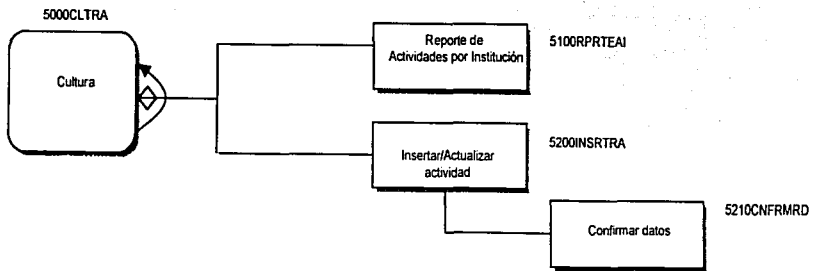
Diagrama Estructurado



UNIVERSIDAD
DE
COSTA RICA

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Diagrama Estructurado



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Documentación del Diagrama Estructurado

Nivel 0

Id: 0000MNUP
Tipo: Menú.
Etiqueta: Menú Principal.
Narrativa: A través de este menú principal, se podrá acceder a las diferentes opciones del sistema.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Nivel 1

Id: 1000ADMNSTRCNU
Tipo: Menú.
Etiqueta: Administración de Usuarios.
Narrativa: Es un menú que permitirá administrar tanto la información de los coordinadores, como de las cuentas de cada uno de ellos referentes a su Institución.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: 2000DTSU
Tipo: Menú.
Etiqueta: Datos de las Instituciones.
Narrativa: Este menú contiene las partes principales para poder cargar información básica de las Instituciones.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: 3000MNUP
Tipo: Menú.
Etiqueta: Noticias.
Narrativa: Contiene la ventana abierta, noticias clasificadas y las fuentes de información universitarias.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Id: 4000FCLTDS
Tipo: Menú.
Etiqueta: Facultades.
Narrativa: Este menú permitirá acceder para la inserción o modificación de las facultades, carreras y lugares en donde se imparten los estudios de cada Institución.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: 5000CLTRA
Tipo: Menú.
Etiqueta: Cultura.
Narrativa: Menú que permitirá acceder a la difusión, promoción y extensión del conocimiento científico, tecnológico, humanístico y artístico.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Nivel 2

Id: 1100RPTECA
Tipo: Reporte.
Etiqueta: Reporte de Coordinadores agregados.
Narrativa: Este reporte permite conocer los coordinadores que han sido agregados al sistema y la Institución a la cual están asignados.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: 1200INSRTARC
Tipo: Pantalla.
Etiqueta: Insertar coordinador.
Narrativa: Captura la información correspondiente a cada coordinador.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: 1300ACTLZRI
Tipo: Pantalla.
Etiqueta: Actualizar Información.
Narrativa: Permite actualizar la información que ha sido capturada para cada coordinador.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: 2100RPTEUA
Tipo: Reporte.
Etiqueta: Reporte de las Instituciones Agregadas.
Narrativa: A través de este reporte se podrán conocer,

Fecha de Creación:	las Instituciones que han sido agregadas al sistema.
Fecha de Actualización:	Agosto del 2002. Diciembre del 2002.
Id:	2200INSRTRNI
Tipo:	Pantalla.
Etiqueta:	Insertar una nueva Institución.
Narrativa:	Con esta pantalla, permite capturar el nombre completo, siglas y la activación de la Institución dentro del sistema.
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	2300ACTLZDBI
Tipo:	Pantalla.
Etiqueta:	Actualizar datos básicos de la Institución.
Narrativa:	Permite actualizar la información correspondiente a cada coordinador.
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	3100RP RTEVA
Tipo:	Reporte.
Etiqueta:	Reporte de Ventana Abierta Universitaria.
Narrativa:	Permite conocer la información básica de noticias, de cada Institución en el caso de los administradores, o bien; solo algunas para el caso de los coordinadores.
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	3200INSRTRVA
Tipo:	Pantalla.
Etiqueta:	Insertar Ventana Abierta.
Narrativa:	Inserta la información básica noticiosa Universitaria.
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	3300RPRTENU
Tipo:	Reporte.
Etiqueta:	Reporte de Noticias Universitarias Clasificadas.
Narrativa:	Despliega las noticias científicas y de investigación de las Instituciones.
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

Id: 3400INSRTRNU
Tipo: Pantalla.
Etiqueta: Insertar Noticia Universitaria.
Narrativa: Las noticias de ciencia e investigación podrán ser agregadas a través de esta pantalla, especificando el tipo de noticia y el día de su publicación.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: 3500RPRTFUI
Tipo: Reporte.
Etiqueta: Reporte de las Fuentes de Información Universitarias.
Narrativa: Se podrán conocer los boletines, periódicos, radio, t.v., webcam, gacetas y publicaciones de las Instituciones.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: 3600INSRTRFIU
Tipo: Pantalla.
Etiqueta: Insertar fuentes de información universitarias.
Narrativa: Inserta boletines, periódicos, radio, t.v., webcam, gacetas y publicaciones de las Instituciones.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: 4100RPRTFUF
Tipo: Reporte.
Etiqueta: Reporte de Facultades.
Narrativa: Despliega información referente a las facultades de cada una de las Instituciones que han sido agregadas.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: 4200RPRTFEC
Tipo: Reporte.
Etiqueta: Reporte de Carreras.
Narrativa: Muestra cada una de las carreras asignadas a las Facultades, Escuelas o Institutos de cada IES.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

Id: 4300RPRTEA
Tipo: Reporte.
Etiqueta: Reporte por Áreas de Conocimiento.
Narrativa: Las áreas de conocimiento que permiten clasificar cada carrera, se podrán desplegar a través de este reporte.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: 4400INSRTRF
Tipo: Pantalla.
Etiqueta: Insertar Facultad.
Narrativa: Inserta las Escuelas, Facultades o Institutos de la Institución.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: 4500INSRTRC
Tipo: Pantalla.
Etiqueta: Insertar Carrera.
Narrativa: Inserta las carreras de la Institución.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: 4600INSRTRAC
Tipo: Pantalla.
Etiqueta: Insertar áreas de conocimiento.
Narrativa: Permite agregar las áreas de conocimiento.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: 5100RPRTEAI
Tipo: Reporte.
Etiqueta: Reporte de actividades por Institución.
Narrativa: Este reporte muestra que actividad ha sido agregada a la Institución.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: 5200INSRTRA
Tipo: Pantalla.
Etiqueta: Insertar actividad.
Narrativa: Agrega cultura, deporte, museos y extensión Universitaria.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Nivel 3

Id: 2210CNFRMRDU
Tipo: Pantalla.

Etiqueta:
Narrativa:

Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

Id:
Tipo:
Etiqueta:
Narrativa:

Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

Id:
Tipo:
Etiqueta:
Narrativa:

Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

Id:
Tipo:
Etiqueta:
Narrativa:

Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

Id:
Tipo:
Etiqueta:
Narrativa:

Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

Confirmar datos universitarios.
La información que ha sido colocada en cada uno de los datos básicos de la Institución, pueden ser agregados de manera definitiva si estos son aceptados, de lo contrario se podrá cancelar la inserción.
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

3210INSRTRNTU
Pantalla.
Insertar notas universitarias.
La ventana abierta se compone de dos partes, una de texto y otra de imágenes. La primera consiste en notas de texto con ligas hacia otros sitios.
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

3410CNFRMRNCU
Pantalla.
Confirmar noticia científica universitaria.
En esta pantalla, se podrá aceptar o cancelar la inserción de la noticia científica.
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

3420CNFRMRNIU
Pantalla.
Confirmar noticia de investigación universitaria.
En esta pantalla, se podrá aceptar o cancelar la inserción de la noticia de investigación.
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

3610CNFRMRFIU
Pantalla.
Confirmar fuentes de información universitarias.
En esta pantalla, se podrá aceptar o cancelar la inserción de boletines, periódicos, radio, t.v., webcam, gacetas y publicaciones de las Instituciones.
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

Id: 4410CNFRMRD
Tipo: Pantalla.
Etiqueta: Confirmar datos.
Narrativa: Confirma o cancela los cambios con relación a la inserción o actualización de facultades, escuelas o institutos.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: 4510CNFRMRD
Tipo: Pantalla.
Etiqueta: Confirmar datos.
Narrativa: Confirma o cancela los cambios con relación a la inserción o actualización de carreras.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: 4610CNFRMRD
Tipo: Pantalla.
Etiqueta: Confirmar datos.
Narrativa: Confirma o cancela los cambios con relación a la inserción o actualización de las áreas de conocimiento.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: 5210CNFRMRD
Tipo: Pantalla.
Etiqueta: Confirmar datos.
Narrativa: Confirma o cancela los cambios con relación a la inserción o actualización de actividades culturales.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Nivel 4

Id: 3220CNFRMRNTU
Tipo: Pantalla.
Etiqueta: Confirmar nota universitaria.
Narrativa: Confirma o cancela los cambios con relación a la inserción de notas universitarias en las ventanas abiertas.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

Diccionario de Datos.

usuarios/coordinadores

Id:	id_usuario
Nombre:	Identificador del usuario.
Descripción:	Número secuencial que identifica al usuario/coordinador.
Tipo:	Entero.
Longitud:	4
Máscara:	####
Identidad:	1, Incremental
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	nombre
Nombre:	Nombre del usuario
Descripción:	Primer y Segundo nombre del usuario.
Tipo:	Caracter
Longitud:	150
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	apellido
Nombre:	Apellido.
Descripción:	Apellido del usuario que corresponde al nombre escrito en el campo anterior.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	150
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	telefono1
Nombre:	Primer Número Telefónico.
Descripción:	Primer número telefónico del usuario/coordinador.
Tipo:	N Numérico.
Longitud:	12
Máscara:	#####
Rango:	Continuo.
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.

Id:	telefono2
Nombre:	Segundo número telefónico.
Descripción:	Segundo número telefónico del usuario/coordinador.
Tipo:	Número.
Longitud:	12
Máscara:	#####
Rango:	Continuo.
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	ciudad
Nombre:	Ciudad.
Descripción:	Nombre de la ciudad en la que se encuentra ubicado el coordinador.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	50
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	estado
Nombre:	Estado.
Descripción:	Nombre del estado que corresponde a la ciudad en donde se encuentra en coordinador.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	50
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	correo_electronico
Nombre:	Correo electrónico.
Descripción:	Dirección de correo electrónico del coordinador.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	256
Máscara:	@ .
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

Id: correo_alterno
Nombre: Correo Electrónico alternativo.
Descripción: Dirección de correo electrónico alternativo correspondiente al coordinador.
Tipo: Caracter.
Longitud: 256
Máscara: @.
Rango:
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: usuario
Nombre: Usuario.
Descripción: Nombre del usuario que permitirá al coordinador acceder al sistema.
Tipo: Alfanumérico.
Longitud: 50
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: contrasena
Nombre: Contraseña.
Descripción: Es la contraseña del coordinador para acceder a su cuenta de administración de la información universitaria.
Tipo: Alfanumérico.
Longitud: 50
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: tipo_usuario
Nombre: Tipo de usuario.
Descripción: Especifica el tipo de usuario que intenta acceder al sistema, es decir; coordinador o administrador.
Tipo: Caracter.
Longitud: 14
Máscara: Usuario/Administrador
Rango:
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: tipo_usuario
Nombre: Tipo de usuario.
Descripción: Especifica el tipo de usuario que intenta acceder al sistema, es decir; coordinador o administrador.
Tipo: Caracter.
Longitud: 14
Máscara: Usuario/Administrador
Rango:
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: fecha_modificacion
Nombre: Fecha de modificación.
Descripción: Especifica en que día se ha efectuado la última actualización de la información.
Tipo: Caracter.
Longitud: 10
Máscara: dd/mm/aaaa
Rango:
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: status
Nombre: Status.
Descripción: Indica si el usuario aunque haya sido registrado, le permite acceder o no al sistema.
Tipo: Bit.
Longitud: 1
Máscara: 0,1
Rango: Continuo.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

instituciones

Id: id_institucion
Nombre: Identificador de la Institución.
Descripción: Número consecutivo asignado a la nueva Institución que se agrega.
Tipo: Entero.
Identidad: 1, Incremental
Máscara: ####
Rango: Continuo.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: nombre_institucion
Nombre: Nombre de la Institución.
Descripción: Contiene el nombre completo de la Institución.
Tipo: Caracter
Longitud: 100
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

Id: nombre_corto
Nombre: Nombre corto.
Descripción: Nombre corto o siglas que identifican a la Institución.
Tipo: Caracter.
Longitud: 10
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: status
Nombre: Status.
Descripción: Permite o no a los buscadores encontrar información referente a la Institución, es decir; si se encuentra en 1 los buscadores estarán habilitados para encontrar información básica, 0 en caso contrario.
Tipo: Bit.
Longitud: 1
Máscara: 0,1
Rango: Continuo.
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: url
Nombre: Dirección electrónica.
Descripción: Permite almacenar la dirección electrónica de la Institución.
Tipo: Caracter.
Longitud: 100
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: direccion
Nombre: Dirección.
Descripción: Contiene la dirección física del campus o de rectoría.
Tipo: Bit
Longitud: 1
Máscara: 0,1
Rango: Continuo
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: entidad
Nombre: Entidad.
Descripción: Nombre de la entidad en donde se encuentra ubicada la Institución.
Tipo: Caracter.
Longitud: 20
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: campus
Nombre: Campus.
Descripción: Nombre del campus universitario.
Tipo: Caracter.
Longitud: 600
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: regimen
Nombre: Régimen.
Descripción: Describe si la Institución pertenece al sector privado o público.
Tipo: Caracter.
Longitud: 256
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: creacion
Nombre: Creación.
Descripción: Indica el año de fundación.
Tipo: Caracter.
Longitud: 256
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: no_alumnos
Nombre: Número de alumnos.
Descripción: Es el número de alumnos que contiene la Institución, pueden ser estudiantes y egresados.
Tipo: Caracter.
Longitud: 256
Máscara:
Rango:

Tipo:
Longitud:
Máscara:
Rango:

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	no_profesores
Nombre:	Número de profesores.
Descripción:	Es el número de profesores que contiene la Institución.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	256
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	titulaciones_licenciatura
Nombre:	Titulaciones de Licenciatura.
Descripción:	Es el número de titulaciones de licenciatura por ciclo o global.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	200
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	titulaciones_maestria
Nombre:	Titulaciones de Maestría.
Descripción:	Es el número de titulaciones de maestría por ciclo o global.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	200
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	titulaciones_doctorado
Nombre:	Titulaciones de Doctorado.
Descripción:	Es el número de titulaciones de doctorado por ciclo o global.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	200
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.

Id: especialidades
Nombre: Especialidades.
Descripción: Es el número o descripción de las especialidades con las que cuenta la institución.
Tipo: Caracter.
Longitud: 200
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: enlace_fund1
enlace_fund2
enlace_fund3
enlace_fund4
Nombre: Enlace Fundamental.
Descripción: Es un enlace que permite agregar secciones fundamentales del portal de la institución o textos electrónicos a través de una dirección electrónica.
Tipo: Caracter.
Longitud: 100
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: enlace_fund1_nombre
enlace_fund2_nombre
enlace_fund3_nombre
enlace_fund4_nombre
Nombre: Nombre del Enlace Fundamental.
Descripción: Corresponde al nombre del enlace fundamental y aparecerá tal y como se agrega.
Tipo: Caracter.
Longitud: 100
Máscara:
Rango:

Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: enlace_fund1_descripcion
enlace_fund2_descripcion
enlace_fund3_descripcion
enlace_fund4_descripcion
Nombre: Descripción del Enlace Fundamental.
Descripción: Es una breve descripción del enlace que se está agregando y que permite al usuario relacionar un tema.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

Tipo:	Caracter.
Longitud:	512
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	enlace_int1 enlace_int2 enlace_int3 enlace_int4
Nombre:	Enlace de Interés.
Descripción:	Es un enlace que resulta de interés para el usuario y que no necesariamente es de la Institución. Se trata de una dirección electrónica.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	100
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	enlace_int1_nombre enlace_int2_nombre enlace_int3_nombre enlace_int4_nombre
Nombre:	Nombre del Enlace de Interés.
Descripción:	Es el nombre que identifica al enlace de interés.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	100
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	enlace_int1_descripcion enlace_int2_descripcion enlace_int3_descripcion enlace_int4_descripcion
Nombre:	Descripción del Enlace de Interés.
Descripción:	Es una breve descripción del enlace.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	512
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.

Id:	nombre_rector
Nombre:	Nombre del Rector.
Descripción:	Corresponde al nombre completo del rector de la Institución.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	256
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	curriculum_rector
Nombre:	Curriculum del Rector.
Descripción:	Se da a conocer el curriculum actual del rector de la Institución.
Tipo:	Text
Longitud:	16
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	historia
Nombre:	Historia.
Descripción:	Breve historia de la Institución.
Tipo:	Text.
Longitud:	16
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	fecha_modificacion
Nombre:	Fecha de Modificación.
Descripción:	Lleva la fecha de última modificación de la tabla.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	10
Máscara:	dd/mm/aaaa
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

canal_noticias

Id:	id_noticia
Nombre:	Identificador de noticia.
Descripción:	Es un número progresivo para identificar a cada una de las noticias clasificadas.
Tipo:	Entero.
Longitud:	4
Máscara:	####
Rango:	Continuo.
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	titulo
Nombre:	Título.
Descripción:	Es el encabezado principal de la noticia.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	256
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	noticia
Nombre:	Noticia.
Descripción:	Se refiere a la noticia clasificada completa.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	8000
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	tipo_noticia
Nombre:	Tipo de noticia.
Descripción:	Especifica el tipo de noticia clasificada, es decir; Científica o Investigación.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	15
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	fecha
Nombre:	Fecha de publicación.
Descripción:	Especifica la fecha de publicación de la noticia clasificada.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	10
Máscara:	dd/mm/aaaa

Rango:
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

ventana

Id: id_ventana
Nombre: Identificador de la ventana abierta universitaria.
Descripción: Es un número consecutivo para la ventana abierta de las Instituciones.
Tipo: Entero.
Longitud: 4
Máscara: ####
Identidad: 1, Incremental
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: Nombre_enlace
Nombre: Nombre del enlace.
Descripción: Es el nombre del enlace, correspondiente a la ventana abierta universitaria.
Tipo: Caracter.
Longitud: 1000

Rango:
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: direccion_electronica
Nombre: Dirección electrónica.
Descripción: Es la dirección electrónica correspondiente al nombre del enlace universitario de la ventana abierta.
Tipo: Caracter.
Longitud: 512

Rango:
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: fecha_modificacion
Nombre: Fecha de modificación.
Descripción: Especifica la última fecha de modificación de un enlace de ventana abierta.
Tipo: Caracter.
Longitud: 10
Máscara: dd/mm/aaaa

Rango:
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

Id:
Nombre:
Descripción:
Tipo:
Longitud:
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

status
Status.
Indica si el enlace de la ventana abierta es publicado o no.
Bit
1
0,1
Continuo.
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

imagenes

Id:
Nombre:
Descripción:
Tipo:
Longitud:
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

origen
Origen.
Ubicación donde es almacenada la imagen.
Caracter.
512

Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

Id:
Nombre:
Descripción:
Tipo:
Longitud:
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

destino
Destino.
Especifica la dirección electrónica de una imagen.
Caracter.
512

Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

Id:
Nombre:
Descripción:
Tipo:
Longitud:
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

ubicacion
Ubicación.
Especifica la posición en la que la imagen será publicada.
Numérico.
9

Continuo.
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

Id:
Nombre:
Descripción:
Tipo:
Longitud:

area
Área.
Es el área que especifica en donde será publicada la imagen.
Caracter.
50

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

Máscara:
Rango:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

Id:
Nombre:
Descripción:
Tipo:
Longitud:
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

texto
Texto
Es un texto que describe a la imagen.
Caracter.
512

facultades

Id:
Nombre:
Descripción:

Tipo:
Longitud:
Máscara:
Identidad:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

id_facultad
Identificador de la facultad.
Número consecutivo que identifica a la facultad, escuela o unidad correspondiente a la Institución.
Entero.
4

1, Incremental
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

Id:
Nombre:
Descripción:

Tipo:
Longitud:
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

nombre_esc_fac
Nombre de la Escuela, facultad o unidad.
Describe el nombre de la escuela, nombre o facultad.
Caracter.
350

Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

Id:
Nombre:
Descripción:

direccion
Dirección.
Es la dirección de la ubicación de la facultad, escuela o unidad que contiene la Institución.
Caracter.
600

Tipo:
Longitud:
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

Id:
Nombre:
Descripción:

Tipo:
Longitud:
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

Id:
Nombre:
Descripción:

Tipo:
Longitud:
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

Id:
Nombre:
Descripción:

Tipo:
Longitud:
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

Id:
Nombre:
Descripción:

Tipo:
Longitud:
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

descripcion
Descripción.
Es una breve descripción de la facultad,
escuela o unidad conteniendo información
básica.
Caracter.
6000

Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

direccion_electronica
Dirección electrónica.
Es la dirección electrónica que permitirá
conocer más acerca de la facultad, escuela
o unidad.
Caracter.
512

Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

fecha_modificacion
Fecha de modificación.
Es la fecha de última modificación de los
datos.
Caracter.
10
dd/mm/aaaa

Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

status
Status.
Indica si es publicada o no, la información.
Bit.

1
0,1
Continuo.
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

carreras

Id:	id_carrera
Nombre:	Identificador de la carrera.
Descripción:	Número consecutivo que identifica a la carrera que se está agregando.
Tipo:	Entero.
9	4
Máscara:	####
Identidad:	1, Incremental
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	nombre_carrera
Nombre:	Nombre de la carrera.
Descripción:	Es el nombre de la carrera que se imparte en la facultad, escuela o unidad.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	512
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	grado_carrera
Nombre:	Grado.
Descripción:	Especifica el grado del estudio que se imparte en la Institución.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	50
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	direccion_electronica
Nombre:	Dirección electrónica.
Descripción:	Permite escribir en su caso, una dirección electrónica que facilite la posibilidad de acceder a información adicional.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	512
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	descripcion
Nombre:	Descripción.
Descripción:	Es una breve descripción de la carrera que se imparte en la Institución.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

Tipo:
Longitud:
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

Caracter.
6000

Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

Id:
Nombre:
Descripción:
Tipo:
Longitud:
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

fecha_modificacion
Fecha de modificación.
Indica la última fecha de modificación.
Caracter.
10

Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

Id:
Nombre:
Descripción:

status
Status.
Permite indicar si la información que se ha
agregado, será publicada.

Tipo:
Longitud:
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

Bit.
1.
1,0
Continuo.
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

areas

Id:
Nombre:
Descripción:
Tipo:
Longitud:
Máscara:
Identidad:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

id_area
Identificador del área.
Es un número consecutivo que permite
identificar el área de conocimiento.
Entero.
4

1, Incremental
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

Id:
Nombre:
Descripción:
Tipo:
Longitud:
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

nombre_area
Nombre del área.
Es el nombre del área de conocimiento que
permite clasificar los estudios universitarios.
Caracter.
512
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

fiu

Id: id_fiu
Nombre: Identificador de las fuentes de información universitarias.
Descripción: Es el número consecutivo de las fuentes de información universitarias.
Tipo: Entero.
Longitud: 4
Máscara: #####
Identidad: 1, Incremental
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: enlace
Nombre: Enlace.
Descripción: Breve descripción de la fuente de información universitaria.
Tipo: Caracter.
Longitud: 256
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: nombre_medio
Nombre: Nombre del medio.
Descripción: Representa el nombre del medio que se está agregando, es decir; radio, tv, periódico, gaceta, revista, etc.
Tipo: Caracter.
Longitud: 64
Máscara:
Rango:

Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

Id: descripcion
Nombre: Descripción.
Descripción: Breve descripción de la fuente de información, que permite conocer más a detalle su función dentro de la Institución.
Tipo: Caracter.
Longitud: 3000
Máscara:
Rango:

Fecha de Creación: Agosto del 2002.
Fecha de Actualización: Diciembre del 2002.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

Id:
Nombre:
Descripción:

Tipo:
Longitud:
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

liga
Dirección o liga electrónica.
La dirección electrónica permitirá acceder a información adicional de la fuente, a través de cada uno de los portales universitarios.
Caracter.
512
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

Id:
Nombre:
Descripción:
Tipo:
Longitud:
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

fecha_modificacion
Fecha de modificación.
Indica la fecha de última actualización.
Caracter.
10
dd/mm/aaaa
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

cultura

Id:
Nombre:
Descripción:

Tipo:
Longitud:
Máscara:
Identidad:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

id_cultura
Identificador de cultura.
Número consecutivo que representa a cada registro.
Entero.
4

1, Incremental
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

Id:
Nombre:
Descripción:

Tipo:
Longitud:
Máscara:
Rango:
Fecha de Creación:
Fecha de Actualización:

título
Título.
Encabezado del medio cultural que se está agregando.
Caracter.
512
Agosto del 2002.
Diciembre del 2002.

Id;
Nombre:
Descripción:

texto
Texto.
Es un breve texto que describe el medio que se está agregando, permitiendo conocer más a detalle la información.

Tipo:	Caracter.
Longitud:	7000
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	liga
Nombre:	Dirección electrónica o liga.
Descripción:	Facilita al usuario, acceder a información adicional con relación al medio cultural.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	512
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	area
Nombre:	Área.
Descripción:	Indica el área que clasificará la información que se está insertando, es decir; museos, deportes y extensión universitaria
Tipo:	Caracter.
Longitud:	10
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	Status
Nombre:	Status.
Descripción:	Indica si la información que se está agregando, será publicada en ese momento.
Tipo:	Bit.
Longitud:	1
Máscara:	0,1
Rango:	Continuo.
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

grado

Id:	id_grado
Nombre:	Identificador del grado.
Descripción:	Número consecutivo que representa el catálogo del grado de estudio.
Tipo:	Entero.
Longitud:	4
Máscara:	####
Identidad:	1, Incremental
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.
Id:	nombre_grado
Nombre:	Nombre del grado.
Descripción:	Es el nombre del grado de estudio, por ejemplo; licenciatura, maestría, doctorado, técnico superior, etc.
Tipo:	Caracter.
Longitud:	50
Máscara:	
Rango:	
Fecha de Creación:	Agosto del 2002.
Fecha de Actualización:	Diciembre del 2002.

Diseño.

Durante las fases de Diseño y Desarrollo del Sistema de Administración de Contenidos, se definió la metodología descrita en el capítulo 2 y que permite dar a conocer el alcance dentro del portal con relación al flujo de información y la interacción con los módulos que integran el sistema.

- Módulo Coordinador
- Módulo de Estandarización, Actualización y Mantenimiento
- Módulo del Usuario Final

Desarrollo

Actualmente el proyecto se encuentra en fase de desarrollo de cinco botones restantes, en donde el diseño de cada uno de ellos, permitirá la integración con los cuatro que fueron desarrollados en un inicio y que se encuentran en operación en el sistema de administración de contenidos (Instituciones, Noticias, Facultades y Cultura), permitiendo que los códigos, formas, menú principal y la operación de la aplicación, correspondan a la misma arquitectura y metodología.

A continuación, se detalla la arquitectura de las capas correspondientes al desarrollo del sistema.

- Cliente Web
- Aplicaciones
- Almacenamiento

Cliente Web.

Con relación a la interfase del usuario, será necesario utilizar para su operación con el sistema de administración de contenidos, un cliente de web.

Para el funcionamiento, e integración de la aplicación con dicha interfase, se utilizará el lenguaje de programación Java en forma de componentes o JavaBeans, para ejecutar validaciones del sistema que operan en el cliente y obtener las llamadas necesarias a las reglas del negocio.

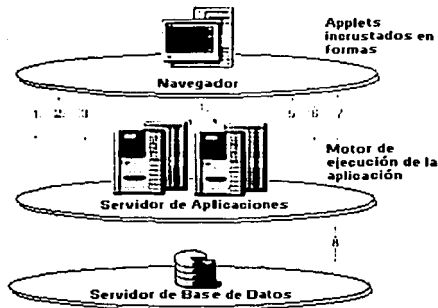


Figura 1

La transacción de cada una de las secciones que estarán disponibles, tomarán lugar en cuatro fases fundamentales del HTTP (Protocolo de Transferencia de HiperTexto) a través del cliente:

- 1.- Conexión
- 2.- Solicitud
- 3.- Respuesta
- 4.- Cierre

En la fase de conexión, el cliente de Web (por ejemplo Mosaic, Lynx, Netscape, Explorer) intenta conectarse con el servidor a través de una dirección IP o bien, con el nombre del sitio, si lo anterior resulta satisfactorio, el cliente envía una solicitud al servidor especificando el protocolo a usarse, así como el objetivo que se está buscando y como quiere que el servidor responda.

Asumiendo que el servidor puede cumplir la solicitud, (éste manda mensajes de error cuando no se puede establecer la conexión) se ejecuta la respuesta indicando la fase de la transacción, generalmente en la barra del navegador.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Finalmente la conexión se cierra, permitiendo para este punto el despliegue de datos solicitados, ya sea en un archivo o en una ventana cada uno de los contenidos que se han requerido.

Aplicaciones.

La aplicación que se desarrolla como administrador de contenidos para las Instituciones Mexicanas de Educación Superior, será distribuido y capaz de almacenar, editar y publicar la información de las Instituciones.

El lenguaje utilizado para el desarrollo principal de la aplicación será Java, siendo este uno de los lenguajes más utilizados en el desarrollo de aplicaciones web y facilitando que los programas sean válidos para cualquier plataforma operativa, ya sea con cualquier arquitectura y/o sistema operativo.

¿Qué es Java?.

Java es un lenguaje de programación creado por la empresa Sun Microsystems y el objetivo de este lenguaje, era reemplazar a otros que comenzaban a resultar obsoletos por ser demasiado complicados y menos flexibles. En principio este lenguaje se pensó para ser utilizado en electrodomésticos de consumo, pero esa idea fracasó. Entonces se hizo una readaptación más enfocada a Internet y a crear un sistema de programación que pudiera funcionar en todas las computadoras. Para conseguirlo, se utiliza un software intermedio llamado "intérprete", algo que también funcionó hace muchos años con el lenguaje Basic, y finalmente presentado oficialmente en el verano de 1995.

El lenguaje incrustado en HTML será JSP (Java Server Pages). Las páginas de servidor activas de Java, se están convirtiendo en tecnología líder en la publicación dinámica de sitios web. Este método, se basa en el uso de un lenguaje que se está imponiendo como estándar para Internet y provee la facilidad de uso que se necesita para hacer disponibles páginas html dinámicamente en sitios web.

Historia de JSP.

Desde que se inició la revolución de Internet, la misma atacó varios frentes y cautivó a muchos en el mundo cibernético. De esta forma, el mundo de los desarrolladores encontró campo fértil en la creación de aplicaciones cien por cien portables y de fácil modificación; mientras que en el clásico modelo cliente-servidor, cada modificación al código del programa significaba una nueva versión del lado del cliente. Esta nueva propuesta implicaba que solamente se tocara el código en un programa dentro del servidor y al instante ese cambio impactara en los accesos de todos los usuarios.

Por otra parte, en lo que respecta a los accesos en sí, el diseño a través del web permite de por sí que potencialmente no haya límites en la cantidad de usuarios conectados a la aplicación dependiendo de la codificación dentro de la propia página.

Una vez que se accede a la misma, se ejecuta el código contenido, y la información desplegada en el cliente pasa a ser HTML puro generado en el momento de la consulta.

Características de JSP.

- Separación de la presentación y el contenido.
- Componentes Reutilizables. El modelo de uso de JSP, se basa en la reutilización de componentes optimizando considerablemente la utilización de recursos en el servidor.
- Uso de XML dentro de los scripts. Es una realidad que en el desarrollo de los sitios web o portales, no siempre se está familiarizado con la gran diversidad de los lenguajes de programación, por lo que el uso de XML dentro de los scripts, permiten la facilidad de integración para acceder a diferentes componentes o para levantar applets en los clientes.

Con JSP, se programa dentro de las páginas con código de JAVA, pero encerrando el código en un conjunto de marcas que sólo se interpretan en el servidor, al momento de ejecutar la aplicación, a lo anterior se le conoce comúnmente con el nombre de Servlets.

Estos Servlets, permiten construir páginas Web al vuelo siendo muy útiles al momento de ejecutar los contenidos o alguna aplicación por las siguientes razones:

- La página Web está basada en datos enviados por el usuario. Por ejemplo, las páginas de resultados de los motores de búsqueda se generan de esta forma.
- Los datos cambian frecuentemente.
- Las páginas Web que usan información desde bases de datos corporativas u otras fuentes.

Desarrollo de Módulos.

A continuación, describen los módulos para el desarrollo del sistema y sus respectivos códigos fuente, que permitirán la operación del mismo en las distintas secciones que han sido definidos en el capítulo 3.

Módulo Coordinador.

A través de una administración basada en perfiles, las personas con posibilidad de acceder a la información de todas las Instituciones, (*en lo sucesivo Administrador*) será capaz de administrar toda la información de cada una de las secciones en el momento que se desee, ya sea para mantenimiento de información o bien; para el control de los contenidos.

De igual manera, para la administración de la información de alguna Institución, se han definido personas, (*en lo sucesivo Coordinadores*) que serán capaces de acceder a su información principalmente.

ESTA TESIS NO PUEDE
SER REPRODUCIDA
DE LA TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

La figura 2, muestra la organización de perfiles para la administración del sistema.

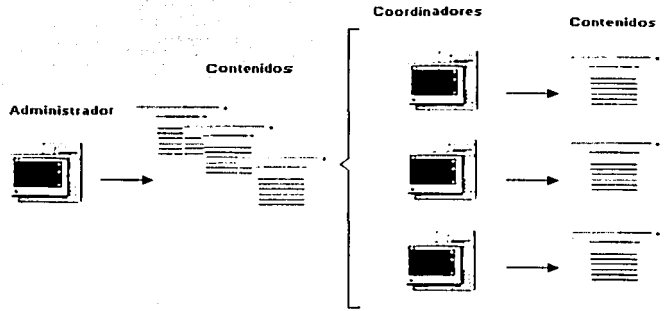


Figura 2

Autenticación y autorización de usuarios.

Una de las partes fundamentales en este módulo, es elegir quien tiene facultad de ingresar al sistema y quienes no, además; cual de ellos puede ver cierto tipo de contenido. Para ello, se ha definido la siguiente forma de acceder al sistema:

A.- Autenticar el ingreso.

Validar quien está tratando de ingresar al sistema, para aceptar o rechazar el ingreso a los contenidos. Cabe señalar que el registro de los usuarios no será público, es decir; serán dados de alta previamente en el sistema dependiendo del convenio de colaboración, por lo que no se podrán hacer registros públicos para acceder a la administración de la información.

B.- Autorizar el contenido para su mantenimiento.

Una vez que se ha validado el usuario para acceder al sistema, este le permitirá identificar los permisos del mismo para ingresar a la sección correspondiente, es decir; administrador o coordinador.

Estructura de archivos.

La estructura de archivos (figura 3) en cuestión de autenticación y autorización de los contenidos, estará dada por un subdirectorío llamado *administrador*, y el cual contiene todos y cada uno de los archivos programados en JSP dedicados a realizar funciones propias de administración, así como de mantenimiento de la información.

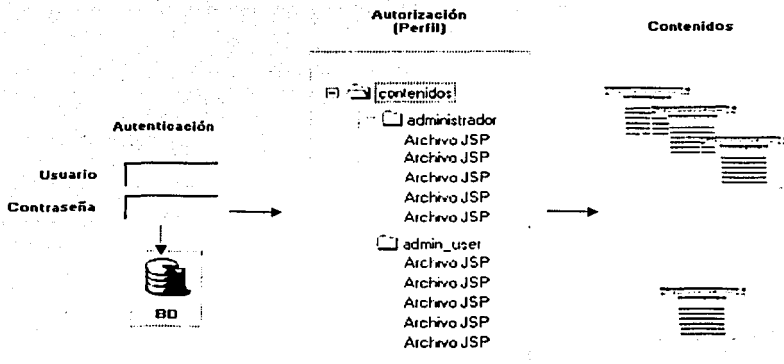


Figura 3

Entre las funciones de administración que se realizarán en el sistema son:

- Autenticación de coordinadores⁽¹⁶⁾.
- Altas, Bajas y Cambios de Instituciones⁽¹⁷⁾.
- Altas, Bajas y Cambios de coordinadores⁽¹⁸⁾.
- Asignación de Coordinadores para cada Institución⁽¹⁹⁾.
- Administración de los contenidos de los diferentes botones⁽²⁰⁾.

Contiene un segundo subdirectorio llamado *admin_user*, que contiene los archivos programados en JSP dedicados a realizar únicamente funciones de mantenimiento de información.

Entre las funciones que los coordinadores podrán realizar en el sistema son:

- Autenticación de coordinadores⁽²¹⁾.
- Actualización de datos del coordinador⁽²²⁾.
- Administración de los contenidos de los diferentes botones⁽²³⁾.

⁽¹⁶⁾ Véase Anexo B. Códigos Fuente, *Autenticación de Administradores*.

⁽¹⁷⁾ Véase Anexo B. Códigos Fuente, *Altas, Bajas y Cambios de Instituciones*.

⁽¹⁸⁾ Véase Anexo B. Códigos Fuente, *Altas, Bajas y Cambios de Coordinadores*.

⁽¹⁹⁾ Véase Anexo B. Códigos Fuente, *Asignación de Coordinadores para cada Institución, agregausuario.jsp*.

⁽²⁰⁾ Véase Anexo B. Códigos Fuente, *Administración de los Contenidos*.

⁽²¹⁾ Véase Anexo B. Códigos Fuente, *Autenticación de Coordinadores*.

⁽²²⁾ Véase Anexo B. Códigos Fuente, *Actualización de datos del coordinador*.

⁽²³⁾ Contenidos, *Estructura de Contenidos*, p. 13

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Descripción de Clases y Etiquetas de conexión para la manipulación de registros de la base de datos.

BDTAGS

<%@ taglib prefix='bd' uri='bdtags' %>

Clase de Java	Descripción
EjecutaSQL	Ejecuta una sentencia SQL
Itera	Itera sobre los resultados de una consulta
Índice	Devuelve el índice de iteración
IteraColumnas	Itera sobre las columnas de resultado
nombreColumna	Devuelve el nombre de una columna de resultado
numeroColumnas	Devuelve el número de columnas de resultado
numeroResultados	Devuelve el número de resultados de una consulta
NumeroPáginas	Devuelve el número de páginas de una consulta
ExisteResultado	Administración. Devuelve 'true' o 'false' según si existe algún resultado.
guardaSentencia	Administración. Encapsula una sentencia, con o sin parámetros
Sentencia	Asigna una sentencia para ser ejecutada en el interior de un bucle.
Valor	Regresa el valor de una columna.

EjecutaSQL

Descripción Ejecuta una sentencia SQL o llama a una sentencia encapsulada. Los resultados se guardan asociados a un identificador.

Parámetros

Bd	Nombre de la conexión OBDC
ident	identificador de los resultados
sentencia	Sentencia a ejecutar (directa o encapsulada)

Comentarios La sentencia puede ir dentro del atributo **sentencia** o dentro del tag. Cuando se quieren ejecutar sentencias dentro de un bucle hay que usar el subtag <sentencia>.

```
<bd:ejecutaSQL bd="basedatos" ident="todas" sentencia="select * from tabla/
```

```
><bd:ejecutaSQL bd="basedatos" ident="todas" sentencia="$todas"/>
```

Ejemplos

```
<bd:ejecutaSQL bd="basedatos" ident="todas">
  SELECT * FROM tabla
</bd:ejecutaSQL>
```

```
<bd:ejecutaSQL bd="basedatos" ident="ultimas_n">
  SELECT TOP <%=request.getParameter("cuantas")%> *
```

```
FROM tabla
ORDER BY fecha DESC
</bd:ejecutaSQL>
```

Itera

Descripción Itera sobre los resultados generados por una sentencia SQL.

Parámetros **ident** identificador de los resultados
página Número de página a mostrar
regPP Numero de resultados por página

Comentarios La iteración mantiene valores de forma que un subtag <valor> no necesita especificar el identificador de resultados. Los atributos de paginación son opcionales.

```
<bd:ejecutaSQL bd="basedatos" ident="todas" sentencia="select * from
tabla/>
```

```
<bd:itera ident="todas">
```

Ejemplos

```
...
</bd:itera>
<bd:itera ident="todas página="<%=request.getParameter("página")%>"
regPP="10">
...
</bd:itera>
```

Índice

Descripción Muestra el índice de la iteración.

Parámetros **ident** identificador de los resultados
página Número de página a mostrar
regPP Número de resultados por página

Comentarios Debe aparecer dentro de un tag <itera>.

```
<bd:ejecutaSQL bd="basedatos" ident="todas" sentencia="select * from
tabla/><bd:itera ident="todas">
```

Ejemplos

```
<bd:indice/> .-
...
</bd:itera>
```

IteraColumnas

Descripción Itera sobre las columnas del resultado.

Parámetros **ident** identificador de los resultados

Comentarios Tiene sentido sobre todo en la administración, permite mostrar tablas

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

HTML con resultados de consulta independientemente del número de columnas del resultado.

```
<bd:ejecutaSQL bd="basedatos" ident="todas" sentencia="select * from tabla/
```

Ejemplos

```
<bd:iteraColumnas ident="todas">
...
</bd:iteraColumnas>
```

NombreColumna

Descripción Devuelve el nombre de la columna de resultados (nombre del campo en la BD).

Parámetros **ident** identificador de los resultados
índice Número de página a mostrar

Comentarios Cuando este tag aparece en el interior de un tag `<iteraColumnas>` no necesita atributos, se mostrará el nombre de columna correspondiente a cada iteración. Si no es así, se deben especificar los dos atributos.

```
<bd:ejecutaSQL bd="basedatos" ident="todas" sentencia="select * from tabla/
```

Ejemplo

```
<bd:iteraColumnas ident="todas">
  <bd:nombreColumna>
</bd:itera>
Nombre de la primera columna: <bd:nombreColumna ident="basedatos"
índice="1"/>
```

numeroColumnas

Descripción Devuelve el número de columnas de un resultado.

Parámetros **ident** identificador de los resultados

Ejemplo

```
<bd:ejecutaSQL bd="basedatos" ident="todas" sentencia="select * from
tabla/
Numero de columnas de resultado: <bd:numeroColumnas ident="todas"/>
```

numeroResultados

Descripción Devuelve el número de filas del resultado.

Parámetros **ident** identificador de los resultados

```
<bd:ejecutaSQL bd="basedatos" ident="result">
  S(notas, identificador='deportes')
</bd:ejecutaSQL>
```

Ejemplo

El área de deportes tiene `<bd:numeroResultados ident="result"/>` resultados en la BD.

NumeroPáginas

Descripción	Devuelve el número de páginas resultado, dependiendo de los registros por página.
Parámetros	ident identificador de los resultados regPP Número de registros por páginas
Ejemplo	<code><bd:ejecutaSQL bd="basedatos" ident="todas" sentencia="select * from tabla/"></code> Mostrando <code><bd:numeroResultados ident="todas"/></code> resultados en <code><bd:numeroPáginas ident="todas" regPP="20"/></code> páginas de 20 cada una.

ExisteResultado

Descripción	Muestra 'true' o 'false' según si la consulta generó algún resultado o no.
Parámetros	ident identificador de los resultados
Comentarios	Tiene sentido al usarse conjuntamente con tags de control de flujo. <code><bd:ejecutaSQL bd="basedatos" ident="result"/></code> <code> SELECT * FROM tabla WHERE institucion LIKE '%unam%'</code> <code></bd:ejecutaSQL></code> <code><m:if></code> <code> <m:condicion></code> <code> <bd:existeResultado ident="result"/></code> <code> </m:condicion></code> <code> <m:then></code> <code> Encontradas <bd:numeroResultados ident="result"/></code> <code> </m:then></code> <code> <m:else>No se encontraron resultados</m:else></code> <code></m:if></code>
Ejemplo	

GuardaSentencia

Descripción	Guarda una sentencia en contexto (rango de página).
Parámetros	id identificador de sentencia encapsulada Las sentencias encapsuladas se definirán en un archivo aparte.
Comentarios	Como el ambiente es de web, deberá incluirse como <code><%@include file="basedatos.sql"%></code> y NO como <code><jsp:include page="basedatos.sql"</code> . Cuando se quiera definir un atributo dinámico se hará anteponiendo un \$ al atributo. <code><bd:guardaSentencia id="todas"> SELECT * FROM tabla</code> <code></bd:guardaSentencia></code> <code><bd:guardaSentencia id="rangoFechas"/></code>
Ejemplo	

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

```

SELECT * FROM tabla
WHERE fecha>=$fechaInicio AND fecha<=$fechaFin
</bd:guardaSentencia>

```

Valor

Descripción Devuelve el valor de una columna de registro del resultado.

Parámetros

ident	identificador de los resultados
indiceColumna	Índice de la columna a recuperar
nombre	Nombre de la columna a recuperar
formato	Formato especial de los datos.

Ejemplo Formato="fecha" pasa la fecha a formato dd/mm/aaaa además de eliminar la información de hora.

Comentarios Si este tag aparece dentro de una iteración sobre una hoja de resultados, basta indicar la columna a recuperar por nombre o por índice, la información recuperada dependerá de la iteración en curso.

```

<bd:ejecutaSQL bd="basedatos" ident="todas" sentencia="SELECT *
FROM tabla/>

```

Ejemplo

```

<bd:itera ident="todas">
Código: <bd:valor nombre="codigo"/>
Código: <bd:valor indiceColumna="1"/>
Título: <bd:valor nombre="titulo"/>
Descripción: <bd:valor nombre="descripcion"/>
</bd:itera>

```

```

Código de la primera noticia: <bd:valor ident="basedatos"
nombre="codigo" indice="1"/>
Título de la segunda noticia: <bd:valor ident="basedatos" nombre="titulo"
indice="2"/>

```

Modelos del sistema.

Modelo Lógico.

Para la operación adecuada, el sistema contiene requerimientos que el usuario deberá considerar, y los cuales podrán clasificarse en dos modelos:

- **Modelo del Entorno:**
Representa el entorno ideal que el usuario necesita para la operación del sistema, y el cual ha sido considerado para accederlo vía web, a través de un navegador 4.7 o superior.
- **Modelo del comportamiento:**
Para trabajar en dicho entorno, el usuario deberá disponer de una conexión a Internet, que le permita navegar dentro el sistema y en otros sitios, con el objeto de recabar información adicional que sea requerida. Una cuenta previamente creada por el administrador del sistema, permitiendo a los coordinadores ingresar a la información correspondiente a su Institución y a las distintas secciones.

Modelo de implantación o físico.

El sistema de administración de contenidos al igual que los métodos mencionados anteriormente, requiere cierto tipo de información para su operación básica referente a: Búsquedas, asignaciones, inserciones y actualizaciones. Ejemplo: usuarios, contraseñas, catálogos de Instituciones, facultades, carreras, áreas de conocimiento y grados de estudio.

Dicha información es almacenada en la base de datos tanto por el administrador del sistema, como por sus editores internos y coordinadores asignados a cada Institución para su administración.

Por lo anterior, el sistema está diseñado para funcionar con dos tipos de usuario en sus distintas secciones, y permitiendo la interacción con su interfase principalmente por medio de las restricciones operacionales y de carga de información, que se han definido para cada uno de ellos y no de su diseño final, es decir; contienen una interfase igual, pero con diferente nivel de acceso a la información.

Requerimientos del Sistema.

El sistema está desarrollado fundamentalmente con el lenguaje de programación Java, Javascript, HTML, XML, herramientas CASE, editores de HTML con generadores de código, editores de imágenes, generadores pantallas y JDBC para acceder a la base de datos relacional por medio de SQL, creando como resultado la estructura fundamental y las reglas internas de operación.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

Para su instalación, deberá tomarse en cuenta el siguiente procedimiento:

- Definir en el servidor de web, los dos subdirectorios que contendrán los archivos jsp's, tanto del administrador, como del coordinador. (Anexo B)
- Instalar el JDK, el cual permitirá utilizar el Java Runtime Environment para compilar e interpretar los servlets que se hayan realizado, siendo requerido por el motor de JSP y de los servlets.
- Instalar el motor de JSP's y servlets, para los archivos de generación de información dinámica que requiere el administrador y los coordinadores para su operación.
- Instalar el controlador de la base de datos seleccionada, así como la configuración de la conexión. Ejemplo:

```
[DATABASE]
driver=com.jnetdirect.sql.JSQLDriver
url=jdbc:JSQLConnect://127.0.0.1/database=base_datos
dbLogin=""
dbPassword=""
currConnections=&&
maxConns=&&
```

- Copiar a la carpeta de classes dentro del motor de JSP, todos los archivos y componentes que hayan sido creados.
- Cargar el manejador de base de datos SQL y la estructura de la instancia de base de datos.

Asignación de actividades de mantenimiento del sistema.

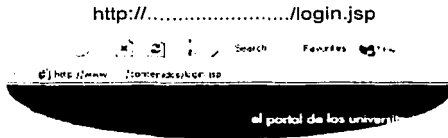
- Alimentación de la información constantemente a través de los usuarios del sistema.
- Permitir la publicación dinámica de contenidos automáticamente.
- Modificar, actualizar y crecer las funciones del administrador de contenidos.
- Respaldo de la base de datos y los archivos de operación del sistema diariamente entre las 4 y las 6:00 am¹⁶, tomando como base la actividad del portal en cada hora. Lo anterior, permitirá evitar contingencias de datos que impidan el funcionamiento del mismo y provoquen que la información universitaria no se encuentre actualizada.
- Se creará un almacén de datos con fines de búsqueda avanzada y gerenciales en proyectos posteriores.

¹⁶ Véase Anexo A. Actividad mensual del portal, por cada hora.

CAPÍTULO 6. MANUAL DEL ADMINISTRADOR

Ingresar al Sistema de Administración de Contenidos.

Ingrese la dirección electrónica correspondiente al administrador:



Una vez que se encuentra dentro de la página, deberá ingresar su nombre de usuario y contraseña de administrador, posteriormente pulse el botón *Ingresar*.

A simple login form with two input fields. The first field is labeled "Usuario" and the second is labeled "Contraseña". Below the fields is a rectangular button with the text "Ingresar" inside.

En caso de que usted ingrese su usuario o contraseña incorrectamente, le aparecerá un mensaje indicando que no se ha podido ingresar, si es el caso; usted deberá dar clic en la liga Firmarse para intentarlo nuevamente. Si continuara sin poder acceder, consulte al administrador del sistema.

EL USUARIO NO SE ENCUENTRA REGISTRADO.

Firmarse

Una vez que usted ya haya ingresado su nombre de usuario y contraseña correctamente, le indicará teclear nuevamente un usuario y contraseña relacionados con el servidor de web.

Estos datos no necesariamente deberán ser iguales a los que valida el administrador de contenidos y son asignados por el administrador del servidor de web.

A screenshot of a Windows-style dialog box titled "Escribir contraseña de red". It contains a message: "Escribe su nombre de usuario y contraseña". Below this are several input fields: "Sitio", "Dominio", "Special Directory", "Nombre de usuario", and "Contraseña". There is a checkbox labeled "Guardar esta contraseña en la lista de contraseñas". At the bottom right are "Aceptar" and "Cancelar" buttons.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

Una vez que se hayan validado las dos capas de seguridad, podrá ingresar al sistema como administrador y tendrá los privilegios para realizar las actividades descritas en el capítulo 5, en caso contrario; le enviará un error de autorización.

Menú Principal.

Al ingresar al Sistema de Administración de Contenidos como Administrador del Sistema, encontrará diferencias con relación al menú principal de los coordinadores. Es decir; aparentemente cada uno de los botones que permiten la administración de los contenidos son iguales, pero se encontrarán funciones adicionales que no podrá realizar el coordinador. Figura 1



Figura 1

Los botones que desplegará el sistema una vez que se ha ingresado son:


- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| - Administración de Usuarios: | - Empresa |
| - Instituciones | - Cultura |
| - Noticias | - Internacionales |
| - Estudios | - Gestión |
| - Facultades | - Servicios |
| - Bibliotecas | - Amigos |
| - Investigación | - Manual de referencia |
| - Estudiantes | - Salir |

Administración de usuarios.

A través de esta sección, el administrador podrá ingresar a un nuevo coordinador para realizar la gestión de los contenidos de la Institución a la cual está asignado, permitiendo ejecutar las siguientes operaciones:

- Dar de alta los datos personales de un nuevo coordinador.
- Actualizar la información referente a ese coordinador.
- Desactivar la cuenta del coordinador.
- Eliminarlo del sistema.

Alta de usuarios.

Es necesario que antes de ingresar un nuevo coordinador al sistema,  el nombre de la Institución a la cual se asignará ya se encuentre agregada. De lo contrario; no podrá realizar la asignación correspondiente y por lo tanto no podrá dar de alta al usuario correctamente (Véase; Alta de Instituciones).

Si la Institución ya se encuentra agregada, los siguientes campos serán requeridos para el correcto llenado de la forma permitiendo en un futuro al administrador del sistema, comunicarse con cada uno de los coordinadores ya sea a través de correo electrónico o vía telefónica para nuevas actualizaciones, mantenimiento, sugerencias y nuevos servicios.

Los campos son:

- Nombre
- Apellido
- Teléfono (1)
- Teléfono (2)
- Ciudad
- Estado
- Institución
- Correo Electrónico
- Correo Electrónico Alterno
- Tipo de Usuario
- Habilitar Cuenta

The screenshot shows a registration form with the following fields and options:

- Nombre
- Apellido
- Teléfono (1)
- Teléfono (2)
- Ciudad
- Estado
- Institución
- Correo electrónico
- Correo electrónico alternativo
- Tipo de usuario (dropdown menu)
- Habilitar cuenta (checkbox)

Buttons: Inicio Principal, Usuarios, Salir, registrar

Figura 2

Los campos que se muestran en la figura 2, deberán llenarse con la información que se pide.

Los siguientes campos requieren un atención especial, ya que corresponden a la información que permitirá al coordinador, acceder a su Institución para la actualización de la información referente a su Institución:

Institución: Es necesario que usted elija la Institución a la cual se asignará el coordinador una vez que se ingresen los datos correspondientes.


Usuario: Deberá asignarse un nombre para identificar al usuario y el cual tendrá que teclear una vez que intente acceder al sistema por primera vez. El sistema validará la entrada de la información.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

Contraseña: De la misma forma que la anterior, aquí deberá introducir una contraseña asignada al usuario del coordinador. El sistema validará la entrada de la información.

Tipo de Usuario: Para proyectos especiales, en donde el o los coordinadores sean requeridos como administradores del sistema, se podrán asignar para la recolección de información de las distintas Instituciones. Una vez que termine tal asignación, podrá ser reasignado para ver únicamente la información de su Institución, seleccionando de la lista el valor **Usuario**.

Habilitar Cuenta: Al insertar un nuevo usuario, deberá tomarse en cuenta esta casilla, la cual permitirá a través de su selección, que el coordinador pueda entrar o no al sistema de administración. Es requerido fundamentalmente para bloques de cuenta.

Una vez que se hayan ingresado los datos correspondientes al coordinador, deberá dar clic en el botón Insertar  para agregar la información.

Si desea regresar a todas las secciones, de clic en **Menú Principal**.

Modificación de datos del coordinador.

Una vez que se haya insertado la información referente a un coordinador, podrá regresar a los campos descritos anteriormente para modificarla.

De clic en  para modificar los datos y seleccione de la lista al usuario.

Seleccione el usuario al que desea modificar los datos

Nombre de usuario	Institución	Habilitar	Eliminar
Leon Felipe Gomez, Jhonatan	Universidad Nacional de la Guayana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Franco Diego Fernandez	Universidad del Estado de Guayana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Franco Manuel Fernandez	Universidad UNAG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Garces Fariñas Estrella	Universidad Nueva Andino de Telesur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pedro Ponce Tasci	Universidad Nueva del Estado de Guayana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ortega Jimenez Angel	Universidad UNAG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amador Herrera	Universidad Nueva de Guayana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roberto Torres Lopez Arce	Universidad Metropolitana de San Marcos de México	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tejada Roberto Huel	Universidad Mérida	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cherif Reyes Ocasio	Universidad Nacional Autónoma de México	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ortiz Fernando	Universidad de Venezuela	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Villalón Cuervo	Universidad de Venezuela San Carlos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Castro Leopoldo Manuel Sanchez	Universidad Especial A Distancia del Estado de Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Franco de Jesus Angel Lopez	Universidad Paraguaya	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Menú Principal		Usuarios		Salir
Nombre:	<input type="text"/>			
Apellido:	<input type="text"/>			
Telefono:	<input type="text"/>			
Telefono 2:	<input type="text"/>			
Ciudad:	<input type="text"/>			
Estado:	<input type="text"/>			
Municipio:	<input type="text"/>			
Categoría:	<input type="text"/>			
Código electrónico:	<input type="text"/>			
Código interno:	<input type="text"/>			
Tipo de Usuario:	<input type="text"/>			
Módulo de Acceso:	<input type="text"/>			
<input type="button" value="Actualizar"/>				

Si desea eliminar un coordinador, selecciónelo en y pulse el botón *Eliminar Coordinador* . Los datos que desea eliminar, desaparecerán del sistema una vez que confirme la ejecución.

Instituciones.

En la sección de Instituciones, el administrador tiene la facultad de poder agregar una nueva Institución al sistema para integrarla a las diferentes secciones del portal.

Para ello, seleccione sobre el menú la opción Instituciones, este desplegará tres funciones adicionales al menú. Véase figura 3.

- Altas
- Bajas
- Cambios

Menú Principal				
		Altas, Bajas y Cambios		
				Salir

Figura 3

Altas de Instituciones.


A través de esta sección, se podrá agregar, actualizar o desactivar la información básica y necesaria de cada Institución.



Por lo tanto, si la Institución se encuentra en el sistema, se podrá agregar a través de cada uno de los coordinadores, información en las distintas áreas del portal para su edición, publicación y mantenimiento.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

El procedimiento para ingresar una Institución al sistema es:

De clic en *Agregar nueva Institución* , y rellene los campos que se solicitan en la siguiente forma:

Menú Principal			Salir
Atras, Bajos y Cambios  Instituciones 			
Nombre de la institución:			
Nombre abreviado:			
Entidad: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Habilitar: <input type="checkbox"/>			

Nombre de la Institución: Escriba el nombre completo de la Institución, tomando en cuenta que así aparecerá en las distintas secciones del sistema y en la navegación del portal.

Nombre abreviado o siglas: Corresponde al nombre corto de la Institución o bien; sus siglas. Esto permitirá hacer búsquedas a través de las siglas de la Institución.

Entidad: Seleccione la entidad en donde se encuentra ubicada la Institución o rectoría para su clasificación, esto facilitará las búsquedas por entidad.

Habilitar: La casilla de activación, permitirá habilitar la navegación de los usuarios finales para encontrar información a través de los buscadores. Es decir; si se agregó la información referente a la Institución sin activar la casilla, no impedirá que los coordinadores tengan la facultad de ingresar sus contenidos en las diferentes secciones, pero no habilitará la búsqueda de contenidos en el botón de Instituciones y Noticias particularmente.

El sistema le enviará un mensaje de advertencia, en caso de que la Institución que desea agregar ya se encuentre dada de alta. Verifique los datos y vuelva a ingresarla, en caso contrario; regrese al menú principal.


Se encontró una Institución con el mismo nombre,
verifique que sea correcto y vuelva a intentar.

Menú Principal	Reintentar
----------------	------------

Bajas de Instituciones.

Desactive la casilla *Habilitar* de la sección *Instituciones* para dar de baja la información de las secciones mencionadas en el punto anterior. No se borrarán los datos almacenados y podrán ser reutilizados para ocasiones posteriores.

Cambios.

Si la información anteriormente descrita se desea actualizar o cambiar, *haga clic en Modificar datos principales de la Institución*, colóquese con el puntero del ratón en  y haga clic para desplegar el menú de selección de Instituciones.

A partir de este momento, se tendrá la facultad de desplegar un menú adicional a las demás secciones del administrador, el cual contendrá las Instituciones que están agregadas en el sistema.

Lo anterior, tendrá la finalidad de elegir la Institución a la cual se requiere realizar supervisión, edición y mantenimiento de sus contenidos.

La siguiente figura, muestra un ejemplo de las Instituciones a las cuales se puede acceder a la información.

Seleccione una institución de la siguiente lista

Elija la comunidad	
Universidad del Atlántico	Medicina
Universidad Nacional Autónoma de México	Medicina
Universidad del Istmo	Medicina
Universidad del Occidente de México	Medicina
Universidad Estatal Autónoma del Estado de Puebla	Medicina
Universidad Politécnica	Medicina
Universidad de Ciencias	Medicina
Universidad Tecnológica de México	Medicina
Universidad Tecnológica de México	Medicina
Universidad Vasco de Quiroga	Medicina
Universidad Veracruzana	Medicina

Numero de entrada a prescribir:
Registro por página:

Seleccione *Modificar* para ingresar a las distintas secciones del sistema correspondientes a cada Institución.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

A continuación se muestra el formulario de actualización del formato de registro de la Institución, el cual proviene de un menú de selección.

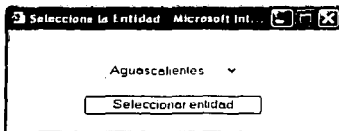
Nombre de la Universidad:

Siglas: Máx 10 carac.

Entidad: ...

Habilitar la Universidad para su Navegación:

Si requiere cambiar la *Entidad*, haga clic en ... para seleccionar el catálogo.



Elija la correspondiente y haga clic en *Seleccionar entidad*, para asignar el valor al formulario.

Pulse finalmente para realizar los cambios.

Los botones relacionados con Instituciones, Facultades, Noticias y Cultura (en modalidad de coordinación), se podrán consultar a través del manual del usuario descrito en el capítulo 7.

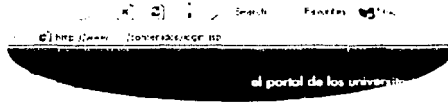
TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

CAPÍTULO 7. MANUAL DEL USUARIO

Ingresar al Sistema de Administración de Contenidos.

Ingrese la dirección electrónica correspondiente al administrador:

http://...../login.jsp



Teclee su nombre de usuario y contraseña y después pulse el botón *Ingresar*.

Usuario
Contraseña

Ingresar

En caso de que su nombre o contraseña haya sido introducida incorrectamente, aparecerá un mensaje indicando que no puede acceder al sistema. En ese caso, deberá intentarlo nuevamente, dando clic en la liga Firmarse.

EL USUARIO NO SE ENCUENTRA REGISTRADO.

Firmarse

Una vez que usted ya haya ingresado su nombre de usuario y contraseña correctamente, le aparecerá una pantalla con un aviso de advertencia con relación a la modificación de los datos. Haga clic en Continuar para ingresar al sistema o bien, haga clic Cancelar para salir del sistema.

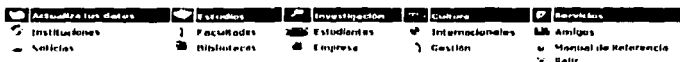
Este es un portal de muestra en la red peruana correspondiente a una Universidad, así como también para ser utilizado en caso de emergencia.

Continuar Cancelar

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Menú Principal.

Cuando el sistema ha validado los datos del usuario, se desplegará automáticamente el Menú principal; el cual indicará cada una de las secciones de administración de la información correspondiente a la Institución (figura 1).



Administrador de Contenidos
Sistema de Administración de Contenido

Figura 1

Los botones que desplegará el sistema una vez que se ha ingresado son:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| - Actualiza tus Datos: | - Empresa |
| - Instituciones | - Cultura |
| - Noticias | - Internacionales |
| - Estudios | - Gestión |
| - Facultades | - Servicios |
| - Bibliotecas | - Amigos |
| - Investigación | - Manual de referencia |
| - Estudiantes | - Salir |

Actualiza tus datos.

En este botón, se podrá actualizar la información personal acerca del usuario de coordinación de la Institución.

Los siguientes campos, son requeridos para el correcto funcionamiento del sistema y permitirán al administrador del sistema, comunicarse con usted vía correo electrónico o vía telefónica para nuevas actualizaciones, mantenimiento, sugerencias y nuevos servicios.

- | | |
|----------------|------------------------------|
| - Nombre | - Ciudad |
| - Apellido | - Estado |
| - Teléfono (1) | - Correo Electrónico |
| - Teléfono (2) | - Correo Electrónico Alternó |

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Nombre
Apellidos
Fecha de Nacimiento
Código
Estado
Categoría
Carrera
Cursos
Cursos
Cursos

Actualizar

Al finalizar la actualización de todos sus datos, usted deberá dar clic en el botón *Actualizar* para enviar la información.

Si desea regresar a las secciones, seleccione Menú Principal y de clic para continuar.

Instituciones.

En la sección de Instituciones, podrá actualizar la información referente a los datos básicos, e historia de la Institución.

Seleccione sobre el menú la opción Instituciones y se desplegará la o las Instituciones a las cuales usted podrá acceder (figura 1). Es decir, podrá seleccionar a más de una Institución en el caso de que sea el coordinador de cada una de ellas, en caso contrario; podrá acceder a una sola.



Figura 1

Como se muestra en la anterior, seleccione Actualizar para desplegar los datos de su Institución:

- Datos de la Institución
- Enlaces fundamentales
- Enlaces de interés
- Nombre y Currículum del Rector
- Historia de la Institución
- Imágenes

Datos de la Institución.

Los datos de la Institución que deberá ingresar al sistema para el correcto llenado de la forma, se muestra en la figura 2.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Nombre de la Universidad
 Dirección electrónica
 Dirección
 Campus
 Régimen
 Año de Fundación
 No de Alumnos
 No de Profesores
 No de Títulos de Licenciatura
 No de Títulos de Maestría
 No de Títulos de Doctorado
 No de Esperanzas

Figura 2

Existe información que deberá ser validada antes de ingresarla al sistema, es decir; se verificará si en algunos registros se encuentran vacíos o con caracteres no permitidos (Nombre de la Institución y Dirección). Esto permitirá contener la información básica que es requerida al momento de desplegar la página.

Enlaces fundamentales.

Los enlaces fundamentales, son aquellos se destacan por su importancia dentro de la Institución y pueden encontrarse ya sea dentro de su propio portal, o en cualquier otro sitio web.

Usted cuenta con tres casillas para ingresar hasta cuatro enlaces fundamentales (figura 3):

- Escriba la liga. (Validación con http:// al inicio de la dirección electrónica)
- Título de la liga. (Nombre de su enlace)
- Descripción. (Descripción para su enlace)

Enlaces Fundamentales		Descripción
Escriba la Liga Título de la Liga	http://www.librosdige.unam.mx Biblioteca Digital	La biblioteca Digital Universitaria PPD es una colección de libros en texto completo, disponible a través del web, con la finalidad de contribuir a
Escriba la Liga Título de la Liga	http://www.digitales.unam.mx Biblioteca Nacional	La biblioteca General, 45 años al Servicio de la Comunidad Universitaria.
Escriba la Liga Título de la Liga	http://www.digita.unam.mx/ Computo y Telecomunicaciones	La Universidad Nacional proporciona los servicios de cómputo mediante el servicio de la Dirección General de Servicios de Cómputo Arrendados a las
Escriba la Liga Título de la Liga	http://www.cultural.unam.mx Cultura	Difusión Cultural UNAM.

Figura 3

Al término de la captura de información y publicación, se encontrará disponible para su consulta dentro del portal universitario en la sección de Instituciones de la siguiente forma (figura 4):



ENLACES FUNDAMENTALES:

Biblioteca Digital:

La Biblioteca Digital Universitaria (BDU) es una colección de libros en texto completo, disponible a través del web, con la finalidad de contribuir a las actividades académicas y de investigación de cualquier disciplina.

Biblioteca Nacional:

La Biblioteca Central, 45 años al Servicio de la Comunidad Universitaria.

Cómputo y Telecomunicaciones:

La Universidad Nacional proporciona los servicios de cómputo más avanzados a través de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico a las diversas dependencias universitarias e instituciones externas que lo solicitan.

Cultura:

Difusión Cultural UNAM.

Figura 4

Enlaces de Interés.

Al igual que los "Enlaces Fundamentales", los "Enlaces de Interés" funcionan de la misma manera; con la diferencia de que estos datos no necesariamente pertenecen a algún sitio de la Institución (figura 5).

- Escriba la liga. (Validación con <http://> al inicio de la dirección electrónica)
- Título de la liga. (Nombre de su enlace)
- Descripción. (Descripción para su enlace)

Enlaces de Interés		Descripción
Escriba la liga Título de la Liga	http://www.direccion.unam.mx Dirección UNAM	Usted podrá consultar los nombres, claves de correo electrónico del personal que labora en esta institución, también cuenta con otras...
Escriba la liga Título de la Liga	http://www.cesad.unam.mx/ Educación Abierta, Continua	...
Escriba la liga Título de la Liga	http://www.cela.unam.mx/idiomas	Fue creado para impartir cursos de lenguas extranjeras y facilitar, al estudiante, el conocimiento de otros idiomas.
Escriba la liga Título de la Liga	http://www.telemex.unam.mx TV UNAM.	...

Figura 5

Al concluir la captura de información y publicación, se encontrará disponible para su consulta dentro del portal universitario en la sección de Instituciones de la siguiente forma:

ENLACES DE INTERÉS:

Directorio UNAM:

Usted podrá consultar los nombres, claves de correo electrónico del personal que labora en esta institución, también cuenta con otras opciones de consulta que son utilizadas diariamente como teléfonos de emergencia dentro de CU y Distrito Federal.

Educación Abierta, Continua y a Distancia:

..

Idiomas:

Fue creado para impartir cursos de lenguas extranjeras y facilitar, al estudiante, el conocimiento de otros idiomas.

TV UNAM:

..

Figura 6



Nombre y Currículum del Rector.

El nombre y currículum del rector, aparecerá en la página de "Datos Básicos" de la Institución, tanto para su edición como para su publicación final.

Se podrá editar la información que se encuentra actualmente, o bien; ingresar si no se tiene.

The screenshot shows a web form with two main input areas. The top area is labeled "Nombre del Rector" and is a single-line text input field. Below it is a larger, multi-line text area labeled "Currículum del Rector". At the bottom right of this text area, there is a small counter that reads "Máximo 3500 caracteres".

Como puede observar, en la parte inferior del área de captura del currículum nos indica cuantos caracteres podemos escribir como máximo (3500). En el recuadro de la izquierda, le permitirá ir contabilizando los caracteres que están ingresando hasta ese momento.

Imágenes.

La última sección de este botón, contempla las imágenes que podrán subirse en este formulario y que se publicarán en la página de Datos Básicos e Historia de la Institución.

Tiene la posibilidad de subir hasta cuatro imágenes en total para estas secciones, las cuales están divididas en series de cuatro casillas adicionales para incorporar información relacionada a dichas imágenes (Figura 7).

Las imágenes que podrán cargarse son:

- 1.- Escudo de la Institución.
- 2.- Imagen del Portal.
- 3.- Imagen del Rector.
- 4.- Imagen para la página de Historia.

The screenshot shows the image upload section of the form. It is organized into three columns. The first column is titled "Origen de la Imagen" and contains four empty text input fields. The second column is titled "Liga" and contains four empty text input fields, each with "http://" pre-filled. The third column is titled "Actual / Probar / Borrar" and contains four rows of buttons: "NO", "Probar", and "Borrar". Below these columns is a single "Actualizar" button.

Figura 7

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

En la primer casilla *Origen de la Imagen*, contendrá la ubicación de donde se encuentra la imagen que se desea ingresar al sistema.

La segunda casilla *Liga*, permitirá ingresar una dirección electrónica a la cual hace referencia la imagen que se está ingresando y no es necesaria para la carga de la imagen. Las ligas podrán hacer referencia a otro lugar en Internet.

La tercer casilla *Posición*, indicará la sección a la cual la imagen se desea publicar a través del administrador. Para indicar dicha posición, deberá seleccionar el número que corresponda a la sección.

La cuarta casilla *Cargada*, indica si la imagen ha sido cargada al administrador o no.

Si desea probar la imagen antes de su carga, podrá hacerlo a través del botón *Probar* y borrarla por medio del botón *Borrar* (figura 8).

113

Figura 8

Especificaciones para las Imágenes.

- Escudo de la Institución

No. de posición: 1

Tamaño requerido: Libre proporcional a la página.

/contenidos/universidades/img/21

http://

1

Figura 9

- Foto del Portal

No. de posición: 2

Tamaño requerido: 205 X 161 pixeles.

/contenidos/universidades/img/21

http://

2

- Foto del Rector.

No. de posición: 3

Tamaño requerido: Libre proporcional a la página.

/contenidos/universidades/img/21

http://

3

- Foto para la página de Historia de la Institución.

No. de posición: 4
Tamaño requerido: 205 X 161 pixeles.

/contenidos/universidades/img/21 http:// 4 NO Probar Borrar

Carga de Imágenes.

En la parte inferior de la pantalla del mismo formulario, se encuentra la sección de carga de imágenes (figura 10).

Ubicación:

Figura 10

Para realizar una carga, deberá seleccionar primero la imagen a través del botón *Seleccionar o Browse* que usted requiera para cualquier sección, es decir; no importa en que orden suba las imágenes, siempre y cuando especifique el número de ubicación de cada una de ellas.

Seleccione la imagen que desee subir a la sección. (figura 11)

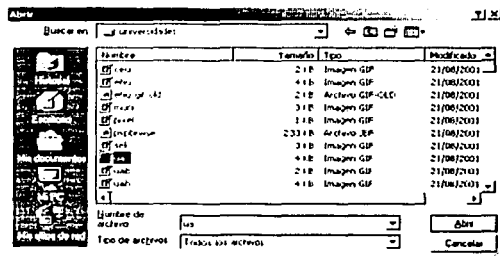


Figura 11

Posteriormente con el botón , podrá tener una imagen previa a la carga de la misma.

Finalmente, podrá cargarla al sistema mediante el botón .

Para concluir el proceso de carga de información de la sección de *Instituciones*, deberá pulsar el Botón para enviar la información a la pantalla de confirmación.

Esta pantalla de confirmación (figura 12), permitirá revisar la información antes de ser enviada y publicada por parte del sistema de administración de contenidos. Si desea regresar a la pantalla de captura presione *Cancelar*, de lo contrario presione *Confirmar* para ingresar la información.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Menú Principal	
confirmar	cancelar
Fecha de Modificación 02/09/2002	No. de Ediciones d 936 por ciclo
Nombre de la Universidad Universidad Nacional Autónoma de México	No. Ediciones de E 374 por ciclo
Dirección Electrónica http://www.unam.mx	No. de especialidad 269 (Especialización Doctorado 72)
Campus Esc. de Estudios de Posgrado	Enlaces de Fundame Biblioteca Digital
Regimen Pública	Biblioteca Nacional Computo y Telecom
Fundación 21 de septiembre de 1551	Cultura
No. Alumnos 269,516	Enlaces de Interés Ejercicio ITHAM
No. Profesores	

Figura 12

Noticias.

Este botón se encargará de integrar la información noticiosa de la Institución, permitiendo administrarla a través de tres categorías (figura 1).



Figura 1

- Ventana Abierta
- Noticias Clasificadas
- Fuentes de Información Universitaria

Ventana Abierta.

La Ventana Abierta, es un espacio dedicado a la publicación de artículos de la Institución, la cual permitirá ejecutar las siguientes acciones: Agregar una nota, modificar una nota, eliminar una nota, ingresar imágenes y actualizarlas (figura 2).

- A) **Notas:** Información relevante de la Institución con relación a eventos, publicaciones, comunicados, invitaciones y anuncios.
- B) **Imágenes:** Podrá colocar información gráfica de la Institución con relación a los puntos del inciso A.

TESIS CON
 FALLA DE ORIGEN

Ventana Abierta



Figura 2



Agregar notas.

Modificar notas.

Actualizar Imágenes.

Agregar notas.

Cuando se sitúa con el puntero de ratón sobre una de las imágenes de cada sección, aparecerá la descripción del botón.

Seleccione la Institución en la que quiere agregar una nota (seminario, evento, actividad, publicidad, etc.) y posteriormente de clic en Insertar (figura 3).

Elija la Universidad Ingrese Enlace a Ventana Abierta

Nombre de su Universidad

Insertar

Figura 3

Una vez que haya seleccionado la opción, se mostrará una pantalla (figura 4) para introducir los datos que se requieren.

Ingrese los datos correspondientes a Ventana Abierta. Una vez insertados, estos aparecerán en la parte inferior del reporte sobre el Botón de Universidades - Ventana Abierta de la Universidad.

Nombre del Enlace

Dirección electrónica

Activar

http://

Insertar

Figura 4

- Nombre de Enlace: Es el Título de la nota que se desplegará una vez publicada en Ventana Abierta.
- Dirección electrónica: Es la dirección electrónica en la que se encuentra la nota que desea ingresar. (la dirección deberá anteponer http://)
- Activar: Permite publicar o no, una nota que se está introduciendo. Seleccione la casilla para activarla.

El sistema le enviará un mensaje de advertencia, en caso de que la nota que desea agregar ya se encuentre en el sistema. Verifique los datos y vuelva a ingresarla, en caso contrario; regrese al menú principal.

Menú Principal

Reintentar

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Modificar Notas.

Modificar Notas, le permitirá cambiar información del nombre del enlace, su liga o bien, activarla o desactivarla.

Cuando de clic en el botón de Modificar Notas, aparecerá un cuadro (figura 5) en el cual deberá elegir la Institución que requiere actualizar.

Elige la Universidad para Actualizar la Nota

Nombre de su Universidad

Figura 5

Una vez que haya dado clic en Modificar, le aparecerá la lista de notas que tiene el sistema ordenadas por fecha indicando la más actual.

Estimados: 1 resultado en grupo de 20 registros por página (Página 1 de 1)

Elige la Nota a Actualizar		
Becas	Modificó	14/07/2012
Dirección UHAM	Modificó	20/06/2012
Colegio Cultural	Modificó	20/06/2012
Divulgación de la Ciencia	Modificó	20/06/2012
Construye tu Historia Académica	Modificó	20/06/2012

Para actualizar la nota seleccionada, deberá dar clic en *Modificar*, para acceder al formulario correspondiente. En caso que desee eliminar una nota, seleccione dando clic en y pulse *Eliminar nota*.

Nombre del Enlace Becas

Dirección electrónica <http://www.unam.mx/becas/becas.htm>

Activar

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Cuando una nota está desactivada, indica que la nota se encuentra almacenada en el sistema, pero no será publicada en el portal.

Nota activa Nota Desactivada

Las notas pueden ser activadas o desactivadas cuando se desee.

Actualizar Imágenes.

Podrá ingresar o actualizar seis imágenes, para la sección de Ventana Abierta. Adicionalmente a esto, podrá agregar información referente a la descripción de la imagen y liga a otro sitio.

Para hacer lo anterior, seleccione el ícono  dentro de *Ventana Abierta*.

La siguiente gráfica (figura 7), permite observar las casillas a las que tendrá que acceder para ingresar o modificar la información.

Origen de la imagen	Link	Nombre	Esta es la posición de la imagen en el sistema (1 al 6)	Acta de Publicación
	img/1		1	<input type="button" value="Publicar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
	img/2		2	<input type="button" value="Publicar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
	img/3		3	<input type="button" value="Publicar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
	img/4		4	<input type="button" value="Publicar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
	img/5		5	<input type="button" value="Publicar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
	img/6		6	<input type="button" value="Publicar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

Figura 7

Las seis imágenes que podrá ingresar al sistema, tienen un orden de prioridad debido a su importancia, el cual deberá ser asignado seleccionando en cada casilla el número correspondiente (1,2,3,4,5 o 6). Entre más bajo sea el número, mayor importancia tendrá la imagen y será publicada en primera instancia.

El siguiente ejemplo, indica como son publicadas las imágenes dentro de esta sección.

Imagen 1	Imagen 2	Imagen 3
Imagen 4	Imagen 5	Imagen 6



Carga de Imágenes.

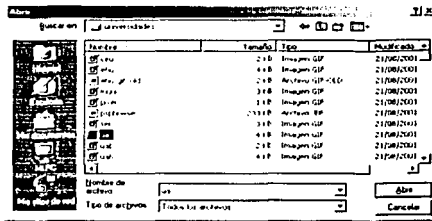
En la parte inferior de la pantalla, se muestra la sección de carga de imágenes. En esta, podrá visualizar cada imagen antes de subirla al sistema.

Ubicación:

El procedimiento es:

1. Dar clic en el botón .
2. Seleccionar la imagen que desee subir y pulse abrir.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



3. Con el botón **Ver imagen**, podrá visualizarla antes de subirla.

4. Por último, dar clic en el botón **Subir imagen** para ingresarla al sistema. Si desea cambiar una de las imágenes, primero tendrá que borrarla con el botón **Borrar** y posteriormente repetir el procedimiento de carga.

El sistema automáticamente pondrá la imagen en una de las casillas que se encuentren disponibles. Si desea editar alguna, bórrala primero y posteriormente repita el proceso anterior.

Antes de asignar la prioridad de las imágenes, deberá llenar las casillas para agregar la liga a la que la imagen hará referencia, así como el nombre de la imagen.

Especificaciones de las Imágenes.

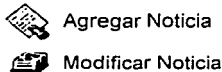
Tamaño recomendable para cada Imagen: 168 x 142 pixeles.

Noticias Clasificadas.

En la parte de noticias clasificadas, podrá insertar noticias relacionadas a "Ciencia" y/o "Investigación".




Esta sección, contiene dos botones que permitirán agregar y modificar las noticias que ingrese al sistema.



TESIS CON FALLA DE ORIGEN



Agregar Noticia.

Las noticias que agregue por medio de este botón, serán publicadas en las secciones descritas anteriormente. Al hacer clic en el botón  (Agregar Noticia), aparecerá un cuadro con el nombre de su Institución; selecciónela para iniciar la inserción.

Elige la Universidad para Ingresar Noticias Clasificadas
Nombre de su Universidad Insertar

Los datos que deberá ingresar al sistema son:

- Título de la noticia.
- Noticia
- Fecha de publicación
- Texto de la noticia
- Imágenes

Título de la Noticia.

El título de la noticia, es el primer texto que el administrador de publicaciones mostrará una vez que se ha publicado, por lo tanto; será necesario llenar este campo. Si el campo se deja en blanco, el sistema enviará un mensaje de advertencia, y no podrá continuar con la carga de la noticia.

Título de la noticia

Texto de la Noticia.

En esta casilla (figura 8) deberá escribir o copiar de algún texto electrónico, la noticia completa con relación a la sección. La cantidad de máxima de caracteres permitidos, para la inserción del texto es de 7500. En la parte inferior de esta casilla, se muestra un recuadro que indicará el número de caracteres que está escribiendo. Si llega al límite de ellos, deberá ajustar el texto al tamaño indicado.

Máximo 7500 caracteres

Figura 8

Tipo de Noticia.

Las noticias que se inserten pueden ser clasificadas en dos secciones principales: "Científica" o "Investigación".

Seleccione a través de la lista (figura 9), la sección a la cual pertenece la noticia y de clic en la que corresponda.

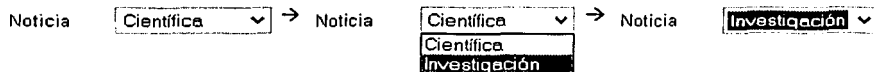


Figura 9

Fecha de Publicación.

La fecha de publicación permitirá programar la publicación de la noticia en un día específico. Es decir, la fecha en la que la noticia aparecerá en la portada de la página de Noticias, será el día que se ha seleccionado.


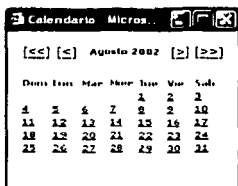
Para seleccionar la fecha, haga clic en la imagen  (figura 10), y desplegará un calendario que facilitará la selección de la fecha.

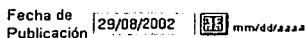


Figura 10

El calendario mostrado en la siguiente figura, está integrado por cada uno de los meses y días del año.

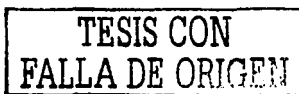


Para seleccionar una fecha, haga clic sobre el día, mes y año deseado para asignarla en la casilla correspondiente a la publicación. Una vez hecho lo anterior, se cerrará la ventana del calendario.



Imágenes.

Cada una de las noticias, tendrá la posibilidad de agregar hasta tres imágenes relacionadas con el tema. Para ello, se deberá seguir el siguiente procedimiento:



TESIS CON FALLA DE ORIGEN

Origen de la Imagen	Liga	Actual / Probar / Borrar
<input type="text" value="http://"/>	<input type="text" value="http://"/>	<input type="button" value="NO"/> <input type="button" value="Probar"/>
<input type="text" value="http://"/>	<input type="text" value="http://"/>	<input type="button" value="Borrar"/>
<input type="text" value="http://"/>	<input type="text" value="http://"/>	<input type="button" value="NO"/> <input type="button" value="Probar"/>
		<input type="button" value="Borrar"/>
<input type="text" value="http://"/>	<input type="text" value="http://"/>	<input type="button" value="NO"/> <input type="button" value="Probar"/>
		<input type="button" value="Borrar"/>

Origen de la Imagen: El origen de la imagen, es generado automáticamente al subir una imagen a la sección.

Liga: Es una dirección posible a algún sitio en Internet, relacionado con la noticia y la Imagen.

Carga de Imágenes.

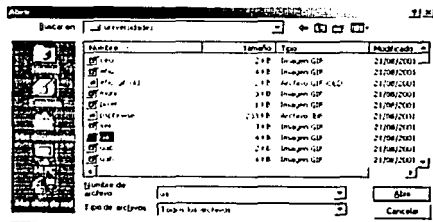
En la parte inferior de la pantalla, se muestra la sección que permitirá agregar imágenes a cada una de las noticias.

Ubicación:

Lo anterior permite seleccionar la o las imágenes que se desean agregar.

El procedimiento es el siguiente:

1. Dar clic en el botón .
2. Seleccionar la ubicación en donde se encuentra la imagen, y posteriormente de clic en abrir.



3. Si lo desea, con el botón puede previsualizar la imagen antes de su publicación.

4. Por último, dar clic en el botón para cargarla al sistema.

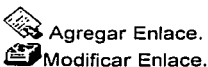
Fuentes de Información Universitarias.

Las fuentes de información universitarias, le permitirán agregar información referente a boletines, carteleras, gabinetes, gacetas, periódicos, publicaciones, radio, revistas, televisión y webcam universitarias.

Si desea agregar la información anterior, haga clic en Agregar enlace, o bien en *Modificar Enlace* si desea actualizar información previamente agregada (figura 11).

Fuentes de Información Universitaria 

Figura 11



Agregar Enlace.

Al dar clic en el botón , el sistema presentará un formulario que permitirá agregar información con relación a:

- **Nombre del Enlace:** Es el nombre del enlace que se desea agregar y el cual aparecerá como encabezado principal al momento de hacer una búsqueda (No se permiten valores en blanco).
- **Liga:** Es la dirección electrónica a la que hace referencia el nombre del enlace (Deberá llevar `http://` al inicio de la dirección).
- **Fuente de Información:** De la lista mostrada (figura 12), podrá elegir la fuente que corresponda a la información que desea agregar.

Las fuentes de información que podrá seleccionar, para clasificar la información son:

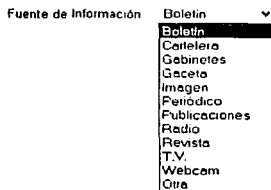


Figura 12

- **Descripción del Enlace:** La descripción del enlace, ofrecerá información adicional a los usuarios que realicen una búsqueda. Su capacidad máxima es de 3000 caracteres.


TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Figura 13


El sistema le enviará un mensaje de advertencia, en caso de que el enlace que desea agregar ya se encuentre almacenado. Verifique los datos y vuelva a ingresarlo, en caso contrario; regrese al menú principal.

[Menú Principal](#) [Reintentar](#)

Modificar Enlace.

Haga clic en el botón , para modificar una fuente de información universitaria y posteriormente seleccione la Institución.

Esja la Universidad para modificar la Fuente de Información Universitaria
 Universidad Nacional Autónoma de México Selección

El siguiente listado (figura 14), muestra cada una de las fuentes de información que han sido agregadas; para actualizar alguna presione Modificar. Si desea eliminarla, selecciónela de la lista () y pulse el botón Eliminar fuente de información.

TESIS CON
 FALLA DE ORIGEN

Página 1 de 1 (2/2/2002)

Editar la Fuente de Información

Boletín de la Sección del Matemático Mexicano	Boletín	02/10/2002	Modificar	<input type="checkbox"/>
Boletín Mexicano de Derecho Comparado	Boletín	12/09/2002	Modificar	<input type="checkbox"/>
Boletín del Instituto de Investigaciones Económicas	Boletín	29/07/2002	Modificar	<input type="checkbox"/>
Boletín de la Sección del Matemático Mexicano	Boletín	29/07/2002	Modificar	<input type="checkbox"/>
Boletín Económico UNAM	Boletín	29/07/2002	Modificar	<input type="checkbox"/>
Boletín de Economía UNAM	Boletín	29/07/2002	Modificar	<input type="checkbox"/>
Boletín de la Facultad de Matemáticas UNAM	Boletín	29/07/2002	Modificar	<input type="checkbox"/>

Eliminar fuente de información

Número de entradas a recuperar:

Registros por página:

Generar nuevo listado

Figura 14

Si desea modificar información de esta sección, sustituya sobre la casilla la información y presione el botón *Actualizar* para realizar los cambios (figura 15). Una pantalla de confirmación le preguntará si está dispuesto a hacer los cambios, si desea continuar haga clic en *confirmar*, de lo contrario haga clic en *cancelar*.

Nombre del Boletín:

URL:

Fuente de Información:

Boletín electrónico UNAM, Instituto de Investigaciones Económicas

Actualizar

Figura 15

Facultades.

Se podrán agregar las Facultades, Escuelas o Unidades con las que cuenta la Institución, así como las carreras que se imparten en cada una de ellas.

Seleccione la Institución para agregar una facultad.

Editar la Institución

Nombre de la Universidad:

Seleccionar

El siguiente menú (figura 1), será desplegado para la inserción o modificación de la información.

Menú Principal Facultad, Escuela o Unidad Carreras Borrar

Figura 1

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

A continuación, se describen cada una de las operaciones que podrán realizarse dentro de este módulo.

Facultad, Escuela o Unidad.



Agregar Nueva Facultad, Escuela o Unidad.



Modificar.

Agregar nueva Facultad, Escuela o Unidad.

El siguiente formulario (figura 2), describe cada una de las casillas requeridas para ingresar una nueva Facultad:

- Nombre de la Facultad, Escuela o Unidad
- Dirección
- Descripción
- Dirección electrónica
- Visible

Ingresar los datos para agregar una Facultad. Al terminar pulsa el botón INSERTAR

* Nombre de la Facultad, Escuela o Instituto

* Dirección

Descripción

Dirección electrónica

Visible

Máximo 2540 caracteres

http://

Insertar Cancelar

Figura 2

Nombre de la Facultad, Escuela o Unidad.

Esta casilla representa el nombre de la Facultad, Escuela o Unidad que desea ingresar y es requerido para poder insertarla.

* Nombre de la Facultad, Escuela o Instituto

Dirección.

Representa la dirección física de la Facultad dentro de la Institución.

* Dirección

En los dos puntos descritos anteriormente, se tiene una marca en color rojo que indica la validación de la información antes de su inserción en el sistema. Si estos se encuentran en blanco, no podrá continuar con el siguiente punto.

Descripción.

En este campo puede agregarse una descripción breve sobre la Facultad, Escuela o Unidad que desea agregar. Esta descripción permitirá dar a conocer la historia de la Facultad dentro de la Institución, su misión, visión, etc.

El número máximo permitido para la descripción, es de 6000 caracteres.

Descripción

Máximo 6000 caracteres

Dirección Electrónica.

Escriba la dirección electrónica si se tiene.

Dirección electrónica

http://

Visible.

Existe la posibilidad de hacer que la Facultad, Escuela o Unidad, pueda ser visible o no dentro del portal Universitario, esto de acuerdo con políticas de la Institución en determinado momento. Seleccione la casilla para que sea visible, de lo contrario no estará disponible para los usuarios del portal.

Visible




Haga clic en el botón *Insertar* para agregar la información.

El sistema le enviará un mensaje de advertencia, en caso de que la facultad que desea agregar ya se encuentre insertada. Verifique los datos y vuelva a ingresarla, en caso contrario; regrese al menú principal.

Menú Principal

Reintentar

Modificar.

Para ingresar a la actualización de Facultades, Escuelas o Unidades , selecciónela de la lista (figura 3) con el botón Modificar. Si desea eliminar algún dato, selecciónelo y posteriormente haga clic en *Eliminar Facultad*.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

Listado de entradas en grupos de 5 registros por página
Página 1 de 4 siguientes

Hoja 1 Facultad		
Arquitectura	Medicina	C
Escuela Nacional de Artes Plásticas (ENAP)	Medicina	C
Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Atlixón	Medicina	C
Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Atlixón	Medicina	C
Escuela Nacional de Música	Medicina	C

Eliminar facultad

Número de entradas a recuperar:

Registros por página:

Generar nuevo listado

Figura 3



Carreras.

Una vez que haya dado de alta las Facultades con las que cuenta la Institución, deberá ingresar las carreras que se encuentran en cada una de ellas.

El siguiente menú (figura 4), indica las dos secciones que tendrá disponibles para agregar la información.



Figura 4

-  Agregar nueva carrera.
-  Modificar carrera.

Agregar nueva carrera.

Haga clic en agregar nueva carrera , para entrar al formulario (figura 5).

La información requerida para esta sección se describe a continuación:

- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| - Nombre de la Carrera | - Descripción |
| - Facultad, Escuela o Instituto | - Dirección electrónica |
| - Área | - Visible |
| - Grado | |

* Nombre de la Carrera

* Facultad, Escuela o Instituto

Área

Grado

Descripción

Dirección electrónica

Visible

Máximo 6000 caracteres.

Figura 5

Nombre de la Carrera.

Deberá escribir el nombre la carrera que usted desea agregar en la casilla correspondiente, esta información es requerida para continuar con el llenado del formulario, de lo contrario; no podrá agregar la carrera.

* Nombre de la Carrera

Al agregar una carrera nueva, usted podrá consultar en el sistema si ya está dada de alta. Para realizar la actividad, haga clic en el botón y obtendrá la información introducida en el sistema.

El sistema enviará el siguiente mensaje: **No se han encontrado registros**, cuando ninguna carrera ha sido agregada. Si se despliega una ventana con una lista con carreras disponibles y se encuentra la que se desea agregar, (figura 6) indicará que ya no podrá agregarla nuevamente.



Figura 6

Facultad, Escuela o Unidad.

La carrera que está agregando al sistema, deberá asignarle una Facultad, Escuela o Unidad en donde se imparte. En la casilla correspondiente a esta sección, permitirá obtener a través de una lista, la información referente a facultades.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

* Facultad, Escuela o Instituto

Arquitectura

En caso de que la facultad no se encuentre en la lista, debe ingresarla como se indica en *Agregar nueva carrera* y regresar a este punto.

Área.

Seleccione el área de conocimiento correspondiente a la carrera.

- Ciencias Biológicas y de la Salud.
- Ciencias Físico Matemáticas y las Ingenierías.
- Económico Administrativas.
- Humanidades y las Artes.

De la lista mostrada en la figura 7, elija la que corresponde a su carrera.

Área

Ciencias Biológicas y de la Salud

Figura 7

Grado.

Seleccione el grado de la carrera de su Institución.

- Técnico Superior
- Licenciatura
- Especialidad
- Maestría
- Doctorado

Grado

Licenciatura

Descripción.

Esta casilla podrá usarse para describir más a detalle la carrera que usted está agregando. Ejemplo: oferta académica, materias, contacto, etc.

La descripción de la carrera tendrá una capacidad para ingresar información de 6000 caracteres, por lo que tendrá que tener en cuenta la capacidad para evitar que el texto sea truncado. De la misma forma que en formularios anteriores, un contador permitirá observar el número de caracteres.

Descripción

Máximo 6000 caracteres

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Dirección Electrónica.

Escriba la dirección electrónica de la carrera, para tener una referencia más de la información (la casilla será validada con un http:// al inicio de su dirección electrónica).

Dirección electrónica

http://

Visible.

Permite tener la información visible y disponible para su consulta dentro del buscador del administrador, en caso contrario; no se encontrará disponible.

Para que la carrera sea visible, deberá dar clic en la casilla de selección como se indica en la figura 8.

Visible

Figura 8

Para que la carrera no sea visible, deberá dejar el campo sin seleccionar como lo muestra en la figura 9.

Visible

Figura 9


El sistema le enviará un mensaje de advertencia, en caso de que la carrera que desea agregar ya se encuentre en la base de datos. Verifique los datos y vuelva a ingresarla, en caso contrario; regrese al menú principal.

[Menú Principal](#)

[Reintentar](#)

Modificar Carrera.

Si la información correspondiente a la sección *Agregar Carrera* ha cambiado o contiene errores, podrá realizar cambios a través de este medio. Para ello, se requiere realizar el siguiente procedimiento:

Haga clic en el botón  (figura 4 de esta sección), para entrar a la sección de actualización, elija la Institución y la carrera que desea modificar.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

Listado de carreras en que se da inscripción por planes
Página 1 de 20 registros

Carrera	Facultad / Escuela / Instituto	Viable	Mostrar	C
Arquitectura	Facultad de Ciencias	no	Mostrar	C
Administración	Facultad de Ciencias y Administración	no	Mostrar	C
Administración	Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán	no	Mostrar	C
Administración Pública	Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	no	Mostrar	C
Arquitectura	Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Aragón	no	Mostrar	C

Eliminar carrera

Número de tablas a recuperar: 500

Registros por página: 20

Generar nuevo listado

Seleccione la opción que desea modificar o eliminar.

* Nombre de la Carrera
* Facultad, Escuela o Instituto
Área
Grado

Descripción

Dirección electrónica
Visible

Acción
 Facultad de Ciencias
 Ciencias Exactas Matemáticas y las Ingenierías
 Licenciatura

Máximo 800 caracteres

<http://www/ciencias.unam.mx/Docencia/Licenciatura>

Actualizar

Al terminar de actualizar la información, pulse el botón *Actualizar* para realizar los cambios. Una pantalla de confirmación le preguntará si desea realizarlos, seleccione *Confirmar* para continuar o *Cancelar* para regresar.

Cultura.

En el botón de cultura podrá ingresar las ligas de las páginas de cultura, deporte, museos universitarios y extensión universitaria que contiene la Institución.

Una vez que de clic en el botón de cultura le aparecerá un menú como el que se muestra en la siguiente imagen:



Menú Principal

Salir


Cultura



Contiene dos opciones que le permitirán:

-  Agregar un elemento.
-  Modificar.

Agregar un elemento.

Pulse el botón  *Agregar un elemento*, para desplegar el formulario correspondiente a la sección.

La información requerida se describe a continuación:

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| - Título del elemento | - Descripción del elemento |
| - Sección del elemento | - Status |
| - Liga | - Sección de Imágenes. |

Título del elemento.

En este campo podrá agregar el título del elemento que está ingresando.

Título:

Descripción.

En este campo puede ingresar una descripción de hasta de 4000 caracteres, con el objeto de conocer más a detalle la información destinada para los usuarios.

Máximo 4000 caracteres.

Liga.

Si la información contiene además una liga electrónica a otro lugar, aquí podrá hacerlo escribiendo la dirección.

Liga

Sección.

Se podrán clasificar a través de una lista, las distintas secciones a las cuales podrá hacer referencia la información y facilitar al usuario final, la navegación de la misma.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Sección: Cultura

- Cultura
- Deporte
- Museos
- Extensión Universitaria

Status.

Con esta opción, decidirá si el elemento que está ingresado al sistema podrá ser visto o no en ese momento, para cambiar la opción simplemente seleccione el cuadro que se encuentra a la derecha del campo

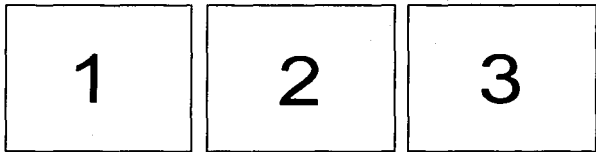
- El elemento podrá ser visto: Activada
- El elemento no podrá ser visto: Activada

Imágenes.

Quando ingrese un elemento podrá hacerlo hasta por 3 imágenes para cada uno.

Orden de prioridad de las Imágenes.

El orden de prioridad de las imágenes es importante al momento de subir cada una de ellas, ya que a través de esto, serán publicadas en la página.



* La imagen número 1 será la que muestra el resultado de la búsqueda.

Carga de Imágenes.

En la parte inferior de la pantalla del mismo formulario, se encuentra la sección de carga de imágenes (figura 10).

Ubicación:

Figura 10

Para realizar la carga de una imagen, utilice el botón *Seleccionar o Browse* para elegir la imagen (figura 11).

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

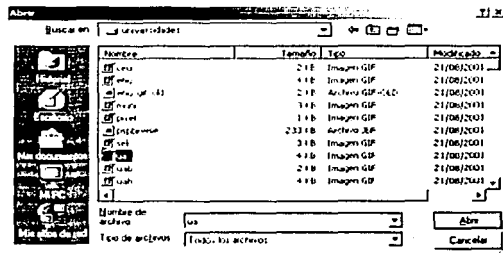


Figura 11

Seleccione la imagen y posteriormente al oprimir el botón abrir, se cargará la imagen al formulario sin que se ingrese al administrador.

Con el botón podrá tener una imagen previa a la inserción.

Finalmente podrá cargarla al sistema mediante el botón . Para finalizar, pulse el botón de *Ingresar* para subir la información.

El sistema le enviará un mensaje de advertencia, en caso de que la información que desea agregar ya se encuentre cargada. Verifique los datos y vuelva a ingresarla, en caso contrario; regrese al menú principal.

|

Modificar un Elemento.

Una vez que haya oprimido el botón Modificar Elemento, aparecerá una lista de los que han sido dados de alta, como se muestra en la siguiente imagen:

Listado de entidades en grupos de registros por página
Página 1 de 4 resultados

Seleccionar la opción deseada			
Deporte	Dirección General de actividades deportivas y recreativas	Madrid	<input type="checkbox"/>
Museos	Caja de San Lázaro	Madrid	<input type="checkbox"/>
Museos	Museo Universitario de Ciencias y Arte	Madrid	<input type="checkbox"/>
Museos	MUSEO HERMANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UHMAH	Madrid	<input type="checkbox"/>
Museos	MUSEO DE ANATOMIA	Madrid	<input type="checkbox"/>

Número de entidades a recuperar:

Registros por página:

Seleccione el que desea dando clic en Modificar, localizado a la izquierda de la descripción o bien, el que desea eliminar.

En la siguiente figura se muestran los campos requeridos para cada uno de ellos:

Título	Cultura	Descripción del elemento
Sección	Cultura	
Liga:	http://	
Status	<input type="checkbox"/>	

24 | Máximo 3300 caracteres.

Si desea cambiar la sección a la cual se encuentra almacenado el elemento, de clic en el botón para modificarlo.

Se desplegará un menú que le indicará las opciones que tiene para reasignarlo:

Sección:

- Cultura
- Deporte
- Museos
- Extensión Universitaria

Para el campo Status, active o desactive dependiendo si la información será publicada en ese momento.

En la modificación de imágenes, borre la que no desea, o bien; agregue una nueva. Considere tener al menos una imagen cargada para poder continuar, de lo contrario; tendrá que hacerlo como se indica en el punto *Carga de imágenes*.

Origen de la Imagen	Liga	Actual / Probar / Borrar
<input type="text" value="http://"/>	<input type="text" value="http://"/>	NO <input type="button" value="Probar"/> <input type="button" value="Borrar"/>
<input type="text" value="http://"/>	<input type="text" value="http://"/>	NO <input type="button" value="Probar"/> <input type="button" value="Borrar"/>
<input type="text" value="http://"/>	<input type="text" value="http://"/>	NO <input type="button" value="Probar"/> <input type="button" value="Borrar"/>

Haga clic en el botón *Actualizar* para modificar los datos.

FALLA DE ORIGEN

Conclusiones

Con relación al trabajo presentado en esta tesis, se puede llegar a la conclusión de que el impacto a nivel Universitario en el cual el sistema a través del portal universitario, permitirá a la comunidad universitaria obtener la información necesaria para una mejor planeación, orientación educativa y formación universitaria en estudios de licenciatura principalmente y postgrado. Con lo anterior, se pretende tener una herramienta capaz de ofrecer la ayuda necesaria para reducir el rezago que padece a nivel mundial la educación superior, a la que tiene acceso el 1 por ciento de los jóvenes entre 18 y 23 años de edad. A estas cifras, se suman la desorientación y desconocimiento de opciones educativas en México, por lo que el uso de la tecnología se vuelve un instrumento de apoyo para reforzar, incrementar y acercar el crecimiento de la educación superior a quienes están en edad Universitaria.

Los resultados logrados a través de este sistema puesto en operación en el portal universitario, han permitido una administración de la información con grandes ventajas para su control, tales como:

- Actualización masiva de contenidos y publicación en línea.

Cada uno de los coordinadores de las Instituciones ha actualizado mediante este sistema su información, teniendo la posibilidad de que sus contenidos se encuentren en línea y en el momento que se desee.

- Administración de la información centralizada y distribuida.

Administrar la información a través del sistema de manera local y con perfil de administrador, ha permitido monitorear las altas, bajas y cambios de los contenidos que las Instituciones logran realizar en cada una de las secciones del portal.

Además, se ha conseguido que en los diferentes lugares en que se encuentran ubicados los coordinadores, puedan realizar cambios en la información simplemente con que se encuentren conectados a Internet y a través de un navegador de una forma más simple.

- Integración con otros sistemas de administración.

El sistema podrá compartir e integrar información con otros sistemas de administración de las IES, para el intercambio de contenidos de forma automática y cuya retroalimentación sea exclusivamente en beneficio de las Instituciones, de los universitarios y de los usuarios.

- Globalización de Información. Se pretende ser uno de los centros de conocimiento más activos y formado por las IES más completos, hecho por y para los Universitarios; siendo además un punto de encuentro capaz de favorecer la difusión de la información universitaria a través de las nuevas tecnologías aplicadas a la educación, la innovación educativa y tecnológica y las plataformas de comunicación educativa e inter-universitaria en el ámbito global, dirigido al pre-universitario, universitario, exalumnos, docentes e investigadores.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

En resumen, la capacidad de administrar la información de cada una de las Instituciones que se encuentran integradas al sistema, resulta clave a la hora de definir la interacción de las mismas con el portal y con los usuarios.

Esto es, despertar el nivel de interés del colectivo universitario sobre los contenidos del portal, que estarán dados por la capacidad del sistema y de las Instituciones, para tener disponible y actualizada la información.

La interacción obtenida a través de este sistema, permite demostrar que la administración, edición, mantenimiento y publicación de la información, se ha podido lograr a través de un sistema de captura a distancia, con la colaboración de las siguientes Instituciones Mexicanas de Educación Superior:

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Cetys
CIDE
Escuela Bancaria Comercial
INAOE
ITAM
ITESM
UMAR
Universidad Anáhuac
Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
Universidad Autónoma de Baja California
Universidad Autónoma de Baja California Sur
Universidad Autónoma de Chapingo
Universidad Autónoma de Nuevo León
Universidad Autónoma de San Luis Potosí
Universidad Autónoma de Veracruz de la Villa Rica
Universidad Autónoma de Zacatecas
Universidad Autónoma del Carmen
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Universidad de Baja California Sur
Universidad de Celaya
Universidad de Colima
Universidad de Guadalajara
Universidad de Guanajuato
Universidad de las Américas de Puebla
Universidad de Monterrey
Universidad de Sonora
Universidad de Xalapa
Universidad del Noroeste
Universidad del Tepeyac
Universidad Iberoamericana Golfo Centro (Puebla)
Universidad Iberoamericana León
Universidad Intercontinental
Universidad la Salle
Universidad Latina de América (Michoacán)

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Universidad Nacional Autónoma de México
Universidad Panamericana de Guadalajara.
Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
Universidad Regiomontana
Universidad Veracruzana

De esta manera el Portal Universitario, aprovecha la tecnología existente y hace posible poner en operación un sistema en beneficio de las Instituciones y del Universitario, capaz de interactuar con diferentes IES para poner a disposición información académica.

Sus principales aportaciones son:

- Contribuir en la difusión de las IES.
- Ser el punto de encuentro entre cada una de ellas.
- Colaboración Inter-universitaria.
- Sistema de Administración de Contenidos puesto a disposición de las Instituciones para su operación.
- Donación del sistema para su modificación y contribución, así como su integración en Portales Universitarios.

Sin embargo, podrán existir variantes que permitirán que el Sistema de Administración de Contenidos, sea sometido a cambios constantes en cuanto a la forma de publicación y administración. Es decir, nuevos proyectos que incrementen aún más la interactividad con la sociedad universitaria.

Finalmente se puede concluir sobre el Sistema de Administración de Contenidos, que es una aplicación, única en su género y sin fines de lucro, en donde las Instituciones socias contribuyen en su mantenimiento constante y desarrollo, a través de la aportación de información Universitaria, tecnológica e intelectual.

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**



Glosario de términos

Algoritmo: Conjunto de reglas bien definidas para la resolución de un problema.

ANSI: American National Standards Institute (Instituto Americano de Estándares Nacionales).

Apache: Servidor web de distribución libre. Fue desarrollado en 1995 y ha llegado a ser el más usado de Internet.

API (Application Programming Interface, Interfaz de Programación de Aplicaciones): Una API es una serie de funciones que los programas de aplicaciones usan para hacer que el sistema operativo haga el trabajo.

Base de datos: Conjunto de datos organizados de modo tal que resulte fácil acceder a ellos, gestionarlos y actualizarlos.

BIT: Abreviatura de binary digit (dígito binario). El BIT es la unidad más pequeña de almacenamiento en un sistema binario dentro de una computadora.

Buscador, motor de búsqueda: Es un programa, ubicado en un sitio de Internet, que recibe un pedido de búsqueda, lo compara con las entradas de su base de datos y devuelve el resultado.

Byte: Unidad de información utilizada por las computadoras. Cada byte está compuesto por ocho bits.

CERT: Originalmente de las siglas Computer Emergency Response Team (Equipo para la Respuesta de Emergencias Computacionales). Actualmente es el mayor informador de problemas de seguridad en Internet. <http://www.cert.org>

Cookie: Pequeño archivo de texto que un sitio web coloca en el disco rígido de una computadora que lo visita. Al mismo tiempo, recoge información sobre el usuario.

CSS: Cascade Style Sheet (Hoja de Estilo en Cascada).

DBMS (Data Base Management System): Son las siglas en inglés para los Sistemas de Gestión de Bases de Datos (SGBD). Software que controla la organización, almacenamiento, recuperación, seguridad e integridad de los datos en una base de datos. Acepta solicitudes de la aplicación y ordena al sistema operativo transferir los datos apropiados.

Estados: Se dice que un protocolo de red puede manejar un estado si mantiene un conjunto de variables entre las múltiples conexiones de un mismo cliente, tal como el FTP.

Etiquetas: Una etiqueta (tag) es un término genérico que designa a un elemento descriptor de un lenguaje.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

Extranet: Una Extranet es una red de colaboración que utiliza la tecnología Internet. Está interconecta a una empresa con sus proveedores, clientes u otros socios. El término ha sido acuñado por Jim Barksdale y Mark Andreessen (Netscape Communications) para describir el software que facilita la relación entre diferentes compañías. La tecnología Extranet puede ser concebida como parte de una Intranet que es accesible para otras empresas o como una herramienta que permite la colaboración entre empresas, la información compartida puede ser sólo para aquellos miembros colaboradores de la empresa que poseen Intranet y en algunos casos éstos podrían ser públicos.

Firewall: Mecanismo de seguridad que impide el acceso a una red.

GUI: Graphic User Interface (Interfaz Gráfica de Usuario).

Hipermedios: Es un término derivado de hipertexto, que extiende la noción de una liga de hipertexto para incluir ligas a un conjunto de objetos multimedia, incluyendo sonido, vídeo y realidad virtual.

Hipertexto: Hipertexto es la organización de unidades de información en asociaciones conectadas que un usuario puede escoger.

HTTP: Hypertext Transfer Protocol. Protocolo de transferencia de hipertextos. Es un protocolo que permite transferir información en archivos de texto, gráficos, de video, de audio y otros recursos multimedia.

Intranet: Red propia de una organización, diseñada y desarrollada siguiendo los protocolos propios de Internet, en particular el protocolo TCP/IP. Puede tratarse de una red aislada, es decir no conectada a Internet.

ISO: International Organization for Standardization (Organización Internacional para la Estandarización).

Java Development Kit (JDK): Es un programa para ambientes de desarrollo, que permite escribir applets de java y aplicaciones.

Lenguaje de programación: Sistema de escritura para la descripción precisa de algoritmos o programas informáticos.

Megabyte (MB): Unidad de medida de una memoria. 1 megabyte = 1024 kilobytes

MIME: Multi-Purpose Internet Mail Extensions (Extensiones Multipropósito para el Correo de Internet) es una extensión al protocolo original de correo por Internet, que permite usar el protocolo para intercambiar diferentes tipos de archivos de datos: audio, vídeo, imágenes, programas de aplicación, etc. Anteriormente únicamente se podían transmitir archivos basados en ASCII-7.

ORB Object Request Broker: (Corredor de Peticiones de Objetos).

Página Web: Una de las páginas que componen un sitio de la World Wide Web. Un sitio web agrupa un conjunto de páginas afines. A la página de inicio se la llama "home page".

PAM: Pluggable Authentication Modules (Módulos Conectables de Autenticación).

Portal: Sitio web que sirve de punto de partida para navegar por Internet.

Los portales ofrecen una gran diversidad de servicios: listado de sitios web, buscador, noticias, e-mail, información meteorológica, chat, newsgroups (grupos de discusión) y comercio electrónico. En muchos casos el usuario puede personalizar la presentación del portal.

Procesador (processor): Conjunto de circuitos lógicos que procesa las instrucciones básicas de una computadora.

RAM: Random Acces Memory: Memoria de acceso aleatorio. Memoria donde la computadora almacena datos que le permiten al procesador acceder rápidamente al sistema operativo, las aplicaciones y los datos en uso. Tiene estrecha relación con la velocidad de la computadora. Se mide en megabytes.

Red: En tecnología de la información, una red es un conjunto de dos o más computadoras interconectadas entre sí para intercambiar recursos.

Regulares: Una expresión regular es una manera por la cual un usuario puede decirle a una programa de computadora cómo buscar determinado patrón en una cadena de texto. El usuario puede determinar que hacer cuando determinado patrón se encuentre, tal como eliminarlo o sustituirlo por algún otro.

Servidor: Computadora central de un sistema de red, que provee servicios y programas a otras computadoras conectadas.

SGML: Standard Generalized Markup Language. Lenguaje estándar de marcado generalizado.

Software: Término genérico que designa al conjunto de programas de distinto tipo (sistema operativo y aplicaciones diversas) que hacen posible operar con una computadora.

SQL: Structured Query Language (Lenguaje Estructurado de Consultas).

Sitio web: véase página web.

URL: Uniform Resource Locator (Identificador Uniforme de Recursos) es una cadena que indica el recurso sobre el cual va a ser aplicado el método solicitado.

Usuario: Agente del usuario: Programa de computadora o dispositivo electrónico que es usado para acceder a los servicios ofrecidos por una aplicación Web. Éste puede ser un navegador de Internet, un teléfono celular habilitado para acceso a Internet, un software convertidor de texto en audio, entre otros.

XML: Extensible Markup Language (Lenguaje de Marcado Extensible).

Web: World Wide Web.

World Wide Web: Red mundial; telaraña mundial. Es la parte multimedia de Internet. Es decir, los recursos creados en HTML y sus derivados. Sistema de información global desarrollado en 1990 por Robert Cailliau y Tim Berners-Lee en el CERN (Consejo



Europeo para la Investigación Nuclear). Con la incorporación de recursos gráficos e hipertextos, fue la base para la explosiva popularización de Internet a partir de 1993.

ANEXOS

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

ANEXOS

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

ANEXO A. ESTADÍSTICAS DE ACCESOS AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE CONTENIDOS

Las siguientes gráficas, muestran la cantidad de documentos electrónicos generados de manera dinámica, permitiendo obtener los contenidos de las distintas secciones del administrador de contenidos.

Cada punto de las tablas siguientes, representan cada una de las secciones que se encuentran disponibles para su administración y para su navegación a través del portal universitario.

Mes: Agosto 2002

Descripción: Páginas Principales

	Páginas Principales	Páginas Vistas	% del total de vistas	Visitas
1	Instituciones Mexicanas http://www.../instituciones/instituciones.jsp	5,954	24.48%	5,954
2	Buscador de Instituciones http://www.../instituciones/resultados.jsp	8,568	35.22%	3,311
3	Datos Básicos http://www.../instituciones/datos_basicos.jsp	4,785	19.67%	1,929
4	Ventana Abierta http://www.../instituciones/ventanabierta.jsp	2,184	8.98%	1,308
5	Historia de las IES http://www.../instituciones/historia.jsp	890	3.66%	587
6	Buscador de Carreras y Facultades http://www.../centros/busca_carreras.jsp	484	1.99%	190
7	Noticias Clasificadas http://www.../noticias/noticiasdes.jsp	608	2.50%	132
8	Entradas al administrador http://www.../admin_user/indice_users.jsp	142	.58%	142
9	Cultura http://www.../cultura/cultura.htm	710	2.92%	658
	Total	24,325	100%	14,211

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

Mes: **Septiembre 2002**
 Descripción: **Páginas Principales**

	Páginas Principales	Páginas Vistas	% del total de vistas	Visitas
1	Instituciones Mexicanas http://www.../instituciones/instituciones.jsp	7,624	21.94%	7,624
2	Buscador de Instituciones http://www.../instituciones/resultados.jsp	11,723	33.73%	3,692
3	Datos Básicos http://www.../instituciones/datos_basicos.jsp	5,253	15.12%	2,222
4	Ventana Abierta http://www.../instituciones/ventanabierta.jsp	3,178	9.14%	1,839
5	Historia de las IES http://www.../instituciones/historia.jsp	980	2.82%	663
6	Buscador de Carreras y Facultades http://www.../centros/busca_carreras.jsp	3,982	11.46%	1,597
7	Noticias Clasificadas http://www.../noticias/noticiasdes.jsp	990	2.85%	179
8	Entradas al administrador http://www.../admin_user/indice_users.jsp	239	0.69%	239
9	Cultura http://www....mx/ contenidos/cultura/cultura.htm	784	2.26%	727
	Total	34,753	100%	18,782

Mes: Octubre 2002

Descripción: Páginas Principales

	Páginas Principales	Páginas Vistas	% del total de vistas	Visitas
1	Instituciones Mexicanas http://www.../instituciones/instituciones.jsp	7,956	20.52%	7,956
2	Buscador de Instituciones http://www.../instituciones/resultados.jsp	12,487	32.21%	4,209
3	Datos Básicos http://www.../instituciones/datos_basicos.jsp	5,396	13.92%	2,454
4	Ventana Abierta http://www.../instituciones/ventanabierta.jsp	4,009	10.34%	2,237
5	Historia de las IES http://www.../instituciones/historia.jsp	1,122	2.89%	747
6	Buscador de Carreras y Facultades http://www.../centros/busca_carreras.jsp	5,900	15.22%	2,243
7	Noticias Clasificadas http://www.../noticias/noticiasdes.jsp	952	2.46%	188
8	Entradas al administrador http://www.../admin_user/indice_users.jsp	122	0.31%	122
9	Cultura http://www....mx/ contenidos/cultura/cultura.jsp	819	2.11%	211
	Total	38,763	≅100%	20,367



TESIS CON FALLA DE ORIGEN

Mes: **Noviembre 2002**
 Descripción: **Páginas Principales**

	Páginas Principales	Páginas Vistas	% del total de vistas	Visitas
1	Instituciones Mexicanas http://www.../instituciones/instituciones.jsp	7,314	20.23%	7,314
2	Buscador de Instituciones http://www.../instituciones/resultados.jsp	11,729	32.43%	3,771
3	Datos Básicos http://www.../instituciones/datos_basicos.jsp	5,417	14.98%	2,324
4	Ventana Abierta http://www.../instituciones/ventanabierta.jsp	3,382	9.35%	1,847
5	Historia de las IES http://www.../instituciones/historia.jsp	1,117	3.09%	703
6	Buscador de Carreras y Facultades http://www.../centros/busca_carreras.jsp	4,795	13.26%	1,964
7	Noticias Clasificadas http://www.../noticias/noticiasdes.jsp	1,181	3.27%	370
8	Entradas al administrador http://www.../admin_user/indice_users.jsp	48	0.13%	48
9	Cultura http://www....mx/ contenidos/cultura/cultura.jsp	1,179	3.26%	771
	Total	36,162	≅100%	19,112

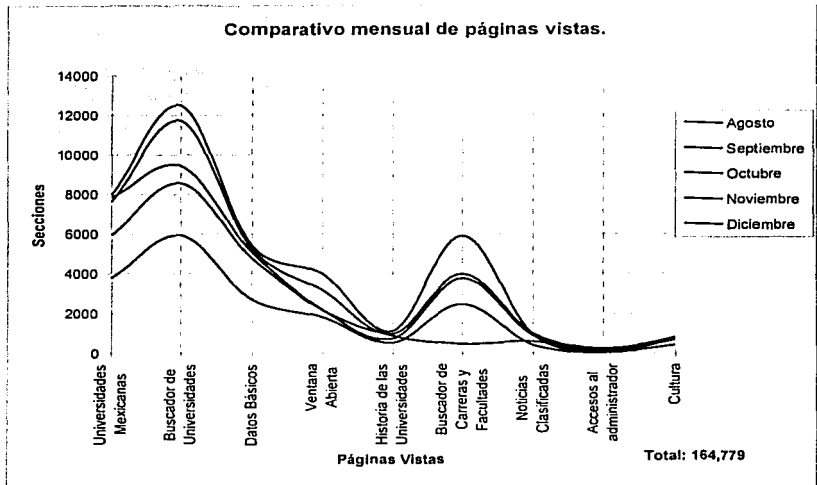
**TESIS CON
 FALLA DE ORIGEN**

[Faint, illegible stamp or text]

Mes: Diciembre 2002
 Descripción: Páginas Principales

	Páginas Principales	Páginas Vistas	% del total de vistas	Visitas
1	Instituciones Mexicanas http://www.../instituciones/instituciones.jsp	7,841	25.48%	7,841
2	Buscador de Instituciones http://www.../instituciones/resultados.jsp	9,429	30.64%	2,893
3	Datos Básicos http://www.../instituciones/datos_basicos.jsp	5,071	16.48%	2,269
4	Ventana Abierta http://www.../instituciones/ventanabierta.jsp	2,206	7.17%	1,160
5	Historia de las IES http://www.../instituciones/historia.jsp	742	2.41%	436
6	Buscador de Carreras y Facultades http://www.../centros/busca_carreras.jsp	3,769	12.25%	1,437
7	Noticias Clasificadas http://www.../noticias/noticiasdes.jsp	924	3.00%	108
8	Entradas al administrador http://www...mx/contenidos/admin_user/ indice_users.jsp	89	0.29%	89
9	Cultura http://www....mx/ contenidos/cultura/cultura.jsp	705	2.29%	508
	Total	30,776	100%	16,741

**TESIS CON
 FALLA DE ORIGEN**



Gráfica 1

La gráfica 1, muestra el número de páginas vistas en cada mes en la operación del sistema, permitiendo conocer a través de las estadísticas de cada sección, que el *Buscador de Instituciones*, contiene el mayor número de visitas durante este lapso y por lo cual, se encuentran dentro de los contenidos de mayor interés para la comunidad Universitaria.

En conclusión, la disponibilidad de los contenidos y su interacción con los usuarios, comprometen a las distintas Instituciones Mexicanas de Educación Superior y al Sistema de Administración de Contenidos, a mantener un trabajo constante en sus contenidos y flujos de información, generando una mayor probabilidad de recurrencia en las secciones y la posibilidad de generar a nuevos visitantes en sus distintas áreas.

Páginas - Página específica que está siendo analizada. Si la página tiene un título formal, se verá el título de la página y el URL. En caso contrario, solo se mostrará la dirección.

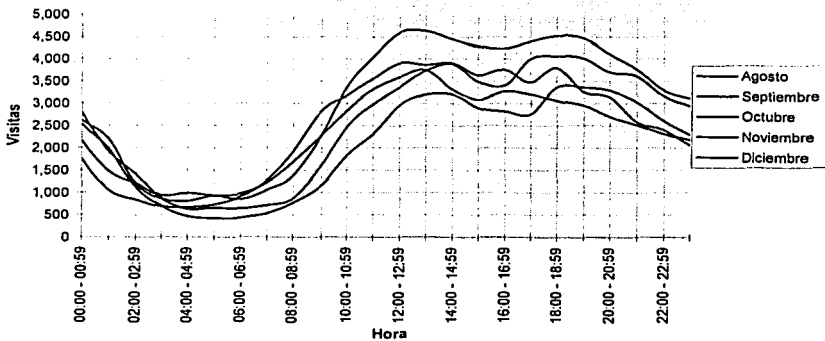
Vistas - Número de veces que el documento especificado fue visto por un visitante

Visitas - Los visitantes individuales se cuentan una vez por visita sin importar cuántas páginas vean. Si un visitante no hace nada durante un intervalo de tiempo superior al límite de tiempo de inactividad, se da la visita por terminada. Si el visitante sigue examinando el sitio después de alcanzar el límite de tiempo de inactividad, se cuenta una nueva visita.

Actividad mensual del portal, por cada hora.

Hora	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
00:00 - 00:59	2,537	2,792	2,625	1,753	2,160
01:00 - 01:59	1,975	1,923	2,191	1,048	1,481
02:00 - 02:59	1,118	1,415	1,205	833	1,198
03:00 - 03:59	694	862	853	686	930
04:00 - 04:59	468	626	806	667	986
05:00 - 05:59	424	659	931	729	934
06:00 - 06:59	429	636	840	907	969
07:00 - 07:59	530	709	1,055	1,271	1,224
08:00 - 08:59	770	868	1,373	1,913	1,681
09:00 - 09:59	1,160	1,604	2,277	2,829	2,281
10:00 - 10:59	1,830	2,466	3,351	3,177	2,834
11:00 - 11:59	2,305	2,980	4,033	3,553	3,318
12:00 - 12:59	2,966	3,367	4,595	3,908	3,594
13:00 - 13:59	3,194	3,738	4,631	3,861	3,748
14:00 - 14:59	3,213	3,889	4,449	3,910	3,327
15:00 - 15:59	2,901	3,500	4,284	3,640	3,086
16:00 - 16:59	2,814	3,408	4,233	3,755	3,274
17:00 - 17:59	2,761	4,002	4,397	3,481	3,211
18:00 - 18:59	3,367	4,066	4,531	3,807	3,059
19:00 - 19:59	3,358	4,001	4,464	3,260	2,941
20:00 - 20:59	3,301	3,708	4,112	3,139	2,703
21:00 - 21:59	3,028	3,618	3,774	2,581	2,515
22:00 - 22:59	2,603	3,165	3,298	2,399	2,315
23:00 - 23:59	2,300	2,943	3,114	2,070	2,186

Gráfica de visitas por cada hora.



Visitas en horas laborables (9:00 am - 6:00pm)
 Visitas en horas no laborables (8:59 am - 6:01 pm)

**TESIS CON
 FALLA DE ORIGEN**

ANEXO B. CÓDIGOS FUENTE DEL MÓDULO COORDINADOR

Librería de tags para el manejo de base de datos. BDTAGS

```
<?xml version="1.0"?>
<taglib>
  <libversion>1.0</libversion>
  <jspversion>1.1</jspversion>
  <shortname>bdTags</shortname>
  <tag>
    <name>ejecutaSQL</name>
    <tagclass>bdtags.EjecutaSQLTag</tagclass>
    <attribute>
      <name>bd</name>
      <required>true</required>
    </attribute>
    <attribute>
      <name>ident</name>
      <required>true</required>
      <rtexprvalue>true</rtexprvalue>
    </attribute>
  </tag>
  <tag>
    <name>itera</name>
    <tagclass>bdtags.IteraTag</tagclass>
    <attribute>
      <name>ident</name>
      <required>true</required>
    </attribute>
    <attribute>
      <name>página</name>
      <required>false</required>
      <rtexprvalue>true</rtexprvalue>
    </attribute>
    <attribute>
      <name>regPP</name>
      <required>false</required>
      <rtexprvalue>true</rtexprvalue>
    </attribute>
  </tag>
  <tag>
    <name>numeroPáginas</name>
    <tagclass>bdtags.NumeroPáginasTag</tagclass>
    <attribute>
      <name>ident</name>
      <required>required</required>
      <rtexprvalue>true</rtexprvalue>
    </attribute>
    <attribute>
      <name>regPP</name>
      <required>true</required>
      <rtexprvalue>true</rtexprvalue>
    </attribute>
  </tag>
  <tag>
    <name>indice</name>
    <tagclass>bdtags.IndiceTag</tagclass>
  </tag>
  <tag>
    <name>iteraColumnas</name>
    <tagclass>bdtags.IteraColumnasTag</tagclass>
    <attribute>
      <name>ident</name>
      <required>true</required>
      <rtexprvalue>true</rtexprvalue>
    </attribute>
  </tag>
```

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN


```

<tag>
  <name>valor</name>
  <tagclass>bdtags.ValorTag</tagclass>
  <attribute>
    <name>nombre</name>
    <required>>false</required>
    <rtexprvalue>>true</rtexprvalue>
  </attribute>
  <attribute>
    <name>indiceColumna</name>
    <required>>false</required>
    <rtexprvalue>>true</rtexprvalue>
  </attribute>
  <attribute>
    <name>ident</name>
    <required>>false</required>
    <rtexprvalue>>true</rtexprvalue>
  </attribute>
  <attribute>
    <name>indice</name>
    <required>>false</required>
    <rtexprvalue>>true</rtexprvalue>
  </attribute>
  <attribute>
    <name>formato</name>
    <required>>false</required>
    <rtexprvalue>>true</rtexprvalue>
  </attribute>
  <attribute>
    <name>caracteres</name>
    <required>>false</required>
    <rtexprvalue>>true</rtexprvalue>
  </attribute>
  <attribute>
    <name>modoSeguro</name>
    <required>>false</required>
    <rtexprvalue>>true</rtexprvalue>
  </attribute>
</tag>
<tag>
  <name>numeroColumnas</name>
  <tagclass>bdtags.NumeroColumnasTag</tagclass>
  <attribute>
    <name>ident</name>
    <required>>true</required>
    <rtexprvalue>true</rtexprvalue>
  </attribute>
</tag>
<tag>
  <name>numeroResultados</name>
  <tagclass>bdtags.NumeroResultadosTag</tagclass>
  <attribute>
    <name>ident</name>
    <required>true</required>
    <rtexprvalue>true</rtexprvalue>
  </attribute>
</tag>
<tag>
  <name>numeroFilas</name>
  <tagclass>bdtags.NumeroResultadosTag</tagclass>
  <attribute>
    <name>ident</name>
    <required>true</required>
    <rtexprvalue>true</rtexprvalue>
  </attribute>
</tag>
<tag>
  <name>nombreColumna</name>

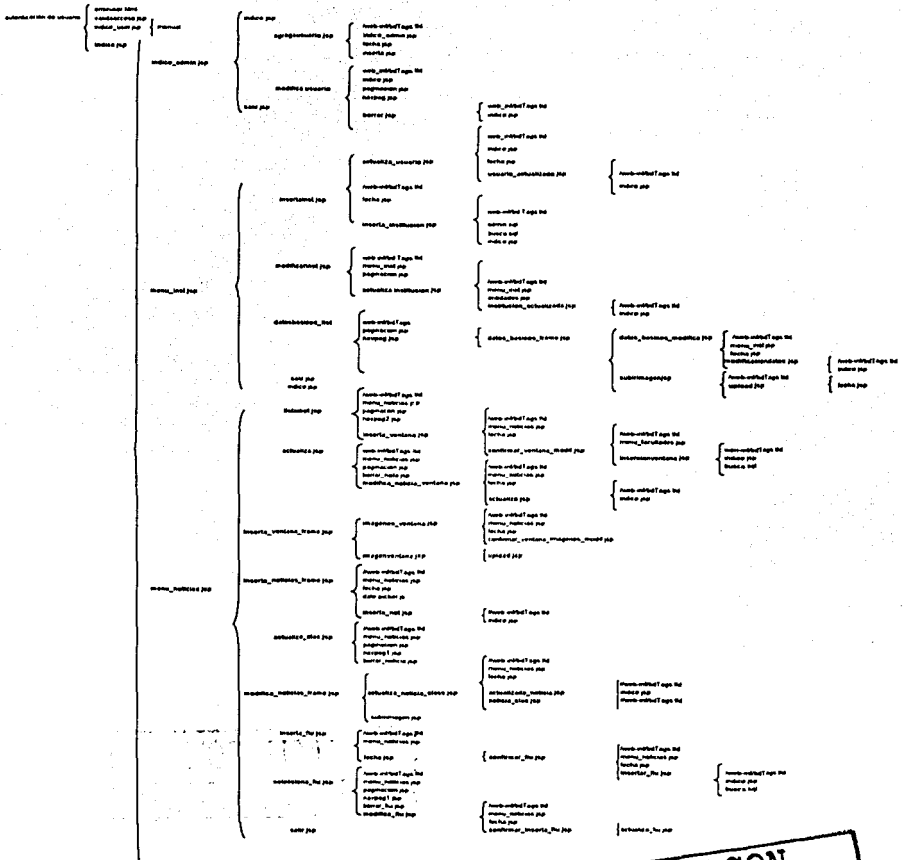
```

```
<tagclass>bdtags.NombreColumnaTag</tagclass>
<attribute>
  <name>ident</name>
  <required>false</required>
  <rtexprvalue>true</rtexprvalue>
</attribute>
<attribute>
  <name>indice</name>
  <required>false</required>
  <rtexprvalue>true</rtexprvalue>
</attribute>
</tag>
<tag>
  <name>guardaSentencia</name>
  <tagclass>bdtags.GuardaSentenciaTag</tagclass>
  <attribute>
    <name>id</name>
    <required>true</required>
    <rtexprvalue>true</rtexprvalue>
  </attribute>
</tag>
<tag>
  <name>existeResultado</name>
  <tagclass>bdtags.ExisteResultadoTag</tagclass>
  <attribute>
    <name>ident</name>
    <required>true</required>
    <rtexprvalue>true</rtexprvalue>
  </attribute>
</tag>
</taglib>
```

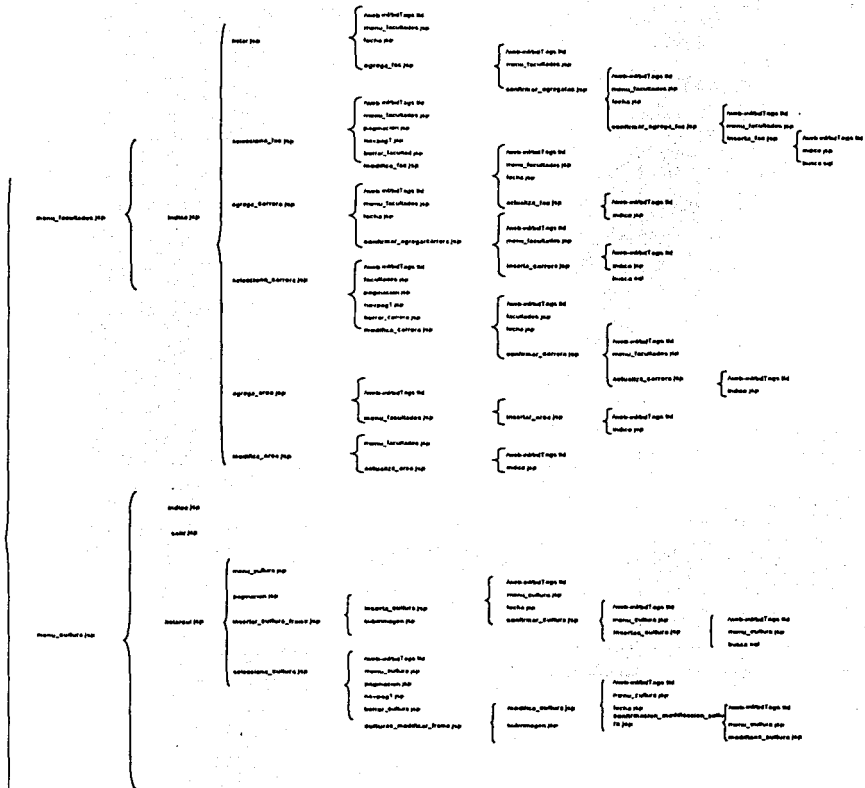
TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

11-11-48

Cuadro Sinótico
(Estructura de Programación y Operación)



**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**



**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

AUTENTICACIÓN DE ADMINISTRADORES

```
<html>
<head>
<!-- login.jsp -->
<title>Portal Universitario</title>

<form name="form1" method="post" action="validacceso.jsp">
  <p>&nbsp;</p>
  <p align="left">&nbsp;</p>
  <p align="left">&nbsp;</p>
  <p align="left">&nbsp;</p>
  <table width="24%" border="0">
    <tr>
      <td>
        <div align="right"><font size="1"><b><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Usuario</font></b></font>
        </div>
      </td>
      <td>
        <input type="text" name="usuario" size="12">
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>
        <div align="right"><font size="1"><b><font color="#000000" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Contrase&ntilde;a</font></b></font></div>
      </td>
      <td>
        <input type="password" name="contrasena" size="12">
      </td>
    </tr>
  </table>
  <p>&nbsp;</p><p></p>
  <input type="submit" name="Submit" value="Ingresar">
</form>
</html>

validacceso.jsp

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>

<script language="javascript">
  function Cancela()
  {
    var URL = "salir.jsp";
    window.location.href = URL;
  }
</script>

<%
  String sUsuario = request.getParameter("usuario");
  String sContrasena = request.getParameter("contrasena");
%>

<bd:ejecutaSQL bd="noticias" ident="aux">
  SELECT * FROM usuarios WHERE usuario = '<%=sUsuario%>' AND contrasena = '<%=sContrasena%>' AND
  status=1
</bd:ejecutaSQL>

<%@ page isErrorPage="false" errorPage="erroruser.html" %>

<mt:if>
  <mt:condicion>
    <mt:iguales>
      <mt:operando1>
        <input name="ayuda" value="<bd:valor indice="1" ident="aux"
          nombre="tipo_usuario"/>">
      </mt:operando1>
    </mt:operando1>
  </mt:condicion>
</mt:if>
```

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

```

<mt:operando2>
  <input name="ayuda" value="administrador">
</mt:operando2>
</mt:iguales>
</mt:condicion>
<mt:then>
  <% session.putValue("ISLOGGEDIN", "true"); %>
  <% response.sendRedirect("/contenidos/administrador/indice.jsp"); %>
</mt:then>
<mt:else>
  <!-- generación de sesion cookie -->
  <%
    String cookiename = "CyberUser";
    Cookie cookie = new Cookie
    (cookiename,request.getParameter("usuario"));
    response.addCookie(cookie);
  %>
  <% session.putValue("ISLOGGEDIN", "true"); %>
  <!-- fin de generación de sesion cookie -->
  <form name="form1" method="post" action="/contenidos/admin_user/indice_users.jsp">
<p>&nbsp;</p>
<p>
  <input type="hidden" name="id" value="<bd.valor indice="1" ident="aux" nombre="id_institucion"/>"> </p>
<p>&nbsp;</p>
<p align="left"><font color="#000000" size="2"><b><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"
size="1">Está
a punto de modificar la informaci&oacute;n correspondiente a su
Institución, el contenido que usted introduzca ser&aacute; autom&aacute;ticamente
publicado en el portal, por lo cual le sugerimos lea cuidadosamente
las instrucciones de llenado.</font></b></font></p>
<p align="center">&nbsp;</p>
<p align="center"><font color="#0000FF" size="1"><i><b><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"
color="#FF3333">Si
desea seguir adelante, haga click en <font color="#000000">CONTINUAR</font>;
de lo&nbsp;&nbsp;&nbsp;contrario haga click en <font color="#000000">CANCELAR</font>.</font></b></i></font><font
color="#FF3333">&nbsp;</font></p>
<p align="center"><font color="#FF3333">&nbsp;</font></p>
<div align="center"><input type="submit" name="Submit" value="Continuar">
<input type="button" name="cancelar" value="Cancelar" onClick="javascript:Cancela();">
</div>
</form>
</mt:if>
</mt:else>
erroruser.html
<html>
<head>
<title>Error</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000">
  <p>&nbsp;</p>
  <p>&nbsp;</p>
  <p align="center"><font color="#FF0000"><b><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-
serif">EL USUARIO NO SE ENCUENTRA REGISTRADO.</font></b></font></p>
  <p align="center"><b><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1" color="#000000"><a
href="login.jsp">Firmarse</a></font></b></p>
</body>
</html>

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

indice.jsp

```
<!--validación de sesion cookie -->
<%
String loggedin = (String) session.getValue("ISLOGGEDIN");
if ( loggedin == null )
{
    loggedin = "false";
    session.putValue("ISLOGGEDIN", loggedin);
}
%>
<% String myloggedin = (String) session.getValue("ISLOGGEDIN");
if ( myloggedin.equals("false") )
{
    response.sendRedirect("../error.html");
}
%>
<!--fin de validación de existencia de sesion cookie -->
<title>Administrador de Contenidos</title>
<table border="0" cellpadding="2" bgcolor="white" cellspacing="2" width="100%">
<tr bgcolor="#FF0000">
<td nowrap width="210"> <strong> <a target="_top" style="text-decoration:none" href="indice_admin.jsp"><font size="-1" color="#FFFFFF" face="Verdana">Administraci&ocute;n de usuarios</font> </a></strong> </td>
<td nowrap width="161"><strong> <font size="-1" face="Verdana" color="#FFFFFF"><b>Estudios </b></font></strong>
</td>
<td nowrap width="172"><font size="-1" face="Verdana" color="#FFFFFF"><b>Investigaci&ocute;n </b></font>
</td>
<td nowrap width="158"><strong><a target="_top" style="text-decoration:none" href="menu_cultura.jsp"><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b>Cultura</b></font></a></strong>
</td>
<td width="165" nowrap> <font color="#FFFFFF"><b><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="-1">Servicios</font></b></font>
</td>
</tr>
<tr bgcolor="#FFCC00">
<td nowrap width="210"><strong> <a target="_top" style="text-decoration:none" href="menu_inst.jsp"><font size="-1" color="#000000" face="Verdana">Instituciones</font></a></strong>
</td>
<td nowrap width="161"><strong><a target="_top" style="text-decoration:none" href="menu_facultades.jsp"><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b>Facultades </b></font></a></strong>
</td>
<td nowrap width="172"><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b>Estudiantes</b></font>
</td>
<td nowrap width="158"><b><font size="-1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" color="#000000">Internacionales</font></b>
</td>
<td nowrap width="165"> <font size="-1" face="Verdana" color="#000000"> <b>Amigos </b></font>
</td>
</tr>
<tr bgcolor="#FFFFFF">
<td nowrap width="210"><strong> <a target="_top" style="text-decoration:none" href="menu_noticias.jsp"><font size="-1" color="#000000" face="Verdana">Noticias</font></a></strong>
</td>
<td nowrap width="161"><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b>Bibliotecas </b></font>
</td>
<td nowrap width="172"><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b>Empresa </b></font>
</td>
<td nowrap width="158"><b><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="-1" color="#000000">Gesti&ocute;n</font></b>
</td>
<td nowrap width="165"> <strong><a target="_top" style="text-decoration:none" href="salir.jsp"><font size="-1" color="#000000" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Salir</font></a></strong>
</td>
</tr>
</table>
```



ALTAS, BAJAS Y CAMBIOS DE INSTITUCIONES

menu_inst.jsp (Menú de Instituciones)

<!-- validación de existencia de sesion cookie en caso contrario pedira que se registre y no dejara entrar a la pagina -->

```
<%  
String loggedin = (String) session.getValue("ISLOGGEDIN");  
if (loggedin == null )  
{  
    loggedin = "false";  
    session.putValue("ISLOGGEDIN", loggedin);  
}  
%>  
<% String myloggedin = (String) session.getValue("ISLOGGEDIN");  
if ( myloggedin.equals("false") )  
{  
    response.sendRedirect("../error.html");  
}  
%>  
<!-- cierre de validación de existencia de sesion cookie -->  
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>  
<table border="0" cellpadding="2" bgcolor="white" cellspacing="2" width="81%" align="center">  
  <tr bgcolor="#FF0000">  
    <td nowrap width="115"><strong> <a target="_top" style="text-decoration:none" href="indice.jsp"><font  
size="-1" color="#FFFFFF" face="Verdana">  
Men&uacute; Principal</font></a></strong>  
</td>  
    <td nowrap width="237">&nbsp; </td>  
    <td nowrap width="147"><font size="-1" face="Verdana" color="#FFFFFF"><b>&nbsp;</b></font>  
</td>  
    <td nowrap width="83"><a target="_top" style="text-decoration:none" href="salir.jsp"><strong><font  
size="-1" color="#FFFFFF" face="Verdana">  
Salir</font></strong></a>  
</td>  
  </tr>  
  <tr bgcolor="#FFCC00">  
    <td nowrap width="115">&nbsp; </td>  
    <td nowrap width="237"><strong> <font size="-1" color="#000000" face="Verdana">Altas, Bajas y  
Cambios</font><a target="_top" style="text-decoration:none" href="insertainst.jsp"></a><a  
target="_top" style="text-decoration:none" href="modificarinst.jsp"></a></strong>  
</td>  
    <td nowrap width="147"><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b>Instituciones</b></td>  
    <a target="_top" style="text-decoration:none" href="datosbasicos_list.jsp"></a></td>  
    <td nowrap width="83"></td>  
  </tr>  
</table>
```

insertainst.jsp (Agregar una Instituci3n)

```
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>  
<%@ include file="menu_inst.jsp" %>  
<%@ include file="fecha.jsp" %>  
  
<script language="javascript">  
function Verificaci3n()  
{  
    if (document.formulario.nombre_univ.value == "")  
    {  
        alert("Debe indicar el Nombre de la Instituci3n");  
        document.formulario.nombre_univ.focus();  
        return false;  
    }  
    else  
    {  
        if (document.formulario.nombre_corto.value == "")  
        {
```

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN


```

$titulaciones_doctorado, $especialidades, $enlace_fund1, $enlace_fund1_nombre,
$enlace_fund1_descripcion, $enlace_fund2, $enlace_fund2_nombre, $enlace_fund2_descripcion,
$enlace_fund3, $enlace_fund3_nombre, $enlace_fund3_descripcion, $enlace_fund4,
$enlace_fund4_nombre, $enlace_fund4_descripcion, $enlace_int1, $enlace_int1_nombre,
$enlace_int1_descripcion, $enlace_int2, $enlace_int2_nombre, $enlace_int2_descripcion, $enlace_int3,
$enlace_int3_nombre, $enlace_int3_descripcion, $enlace_int4, $enlace_int4_nombre,
$enlace_int4_descripcion, $enidad, $nombre_rector, $curriculum_rector, $historia)
</bd:guardaSentencia>

```

busca.sql

```

<bd:guardaSentencia id="busca">
  SELECT instituciones.nombre_institucion, instituciones.nombre_corto
  FROM instituciones
  WHERE ((instituciones.nombre_institucion = $sNombre) OR (instituciones.nombre_corto = $sNombrecorto))
</bd:guardaSentencia>

```

```

<bd:guardaSentencia id="buscafiu">
  SELECT fiu.enlace, fiu.nombre_medio
  FROM fiu
  WHERE ((fiu.enlace = $sEnlace) AND (fiu.nombre_medio = $sFIU))
</bd:guardaSentencia>

```

```

<bd:guardaSentencia id="buscaventana">
  SELECT ventana.nombre_enlace
  FROM ventana
  WHERE (ventana.nombre_enlace = $sNombreenlace)
</bd:guardaSentencia>

```

```

<bd:guardaSentencia id="buscafac">
  SELECT facultades.nombre_esc_fac
  FROM facultades
  WHERE (facultades.nombre_esc_fac = $sFacultad)
</bd:guardaSentencia>

```

```

<bd:guardaSentencia id="buscacarrera">
  SELECT carreras.nombre_carrera
  FROM carreras
  WHERE (carreras.nombre_carrera = $sCarrera)
</bd:guardaSentencia>

```

```

<bd:guardaSentencia id="buscacultura">
  SELECT cultura.titulo, cultura.area
  FROM cultura
  WHERE ((cultura.titulo = $sTitulo) AND (cultura.area=$sArea))
</bd:guardaSentencia>

```

modificarInst.jsp (Seleccione una Institución para hacer modificaciones)

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_inst.jsp"%>

<!-- selector de registros encontrados por cada pagina -->
<%@include file="paginacion.jsp"%
<!--termina selector -->

  <bd:ejecutaSQL ident="result" bd="desarrollo"> SELECT id_institucion, nombre_institucion
  FROM instituciones ORDER BY nombre_institucion
  </bd:ejecutaSQL>

<br>
<table align = center width="594" >
  <td>
    <font color="black"><small> Listando <bd:numeroResultados ident="result"/>
    entradas en grupos de <%=regPP%> registros por página </small></font></br>
    <%@include file="navpag.jsp"%>
  </td>
</table>

<table width="596" border="1" cellspacing="0" cellpadding="5" align="center">
<tr>

```

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

```

<td bgcolor="#FF3333" colspan="6">
<div align="left"><font face="verdana, arial" size="1" color="#FFFFFF">
&nbsp;<b>Elija la Institución</b></font></div>
</td>
</tr>
<bd:itera ident="result" pagina="<%=pagina%>" regPP="<%=regPP%>">
<tr>
<td width="444" height="17">
<small><bd.valor nombre="nombre_institucion"/></small>
</td>
<td width="161" height="17">
<small><center>
<a href="actualiza_institucion.jsp?institucion=<bd.valor nombre="id_institucion"/>">
Modificar</a></center></small>
</td>
</tr>
</bd:itera>
</table>
<form>
<table border="0" align="center">
<tr>
<td> Registros por página </td>
<td>
<input type="text" size="10" name="regPP" value="20"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<input type="submit" value="Generar nuevo listado" name="submit"/>
</td>
</tr>
</table>
</form>
navpag.jsp (Núcleo de navegación para los diferentes valores encontrados)
<%
String param = "&regPP="+regPP;
String ruta=request.getServletPath();
%>
<font color="black"><small>
<mt:if>
<mt:condicion>
<mt:iguales>
<mt:operando1><%=pagina%></mt:operando1>
<mt:operando2>0</mt:operando2>
</mt:iguales>
</mt:condicion>
<mt:else>
<a href="<%=ruta%>?pagina=<%=(pagina-1)+param%>">&lt;&lt;
anterior</a>
</mt:else>
</mt:if>
Página&nbsp;<%=pagina + 1%>&nbsp;<bd:numeroPaginas ident="result" regPP="<%=regPP%>">
<mt:if>
<mt:condicion>
<mt:compara criterio="="> <mt:operando1><%=pagina+1%></mt:operando1>
<mt:operando2><bd:numeroPaginas ident="result" regPP="<%=regPP%>"></mt:operando2>
</mt:compara>
</mt:condicion>
<mt:else>
<a href="<%=ruta%>?pagina=<%=(pagina+1)+param%>">siguiente
&gt;&gt;</a>
</mt:else>
</mt:if>
</small></font><hr>

```


TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```


&nbsp;   <input type=button name=nombre_area
onClic="window.open('entidades.jsp','popuppage', 'width=330,height=120,top=375,left=350');" value="..."
</td>
</tr>
</table>
</div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align = center><input type="submit" value="Actualizar"></div>
</td>
</tr>
</form>

```

entidades.jsp (Selecciona un conjunto de valores de la base de datos de entidades)

```

<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!-- Begin
function sendValue(s){
var selvalue = s.options[s.selectedIndex].value;
var texto = s.options[s.selectedIndex].text;

window.opener.document.formulario.entidad.value = texto;
window.close();
}
// End -->
</script>

<title>Seleccione la Entidad</title>
<br>
<table border="0" align=center>
<tr>
<td >
<form name=entidad>
<div align=center>
<select name="entidad">
<option value="...">...</option>
</select> </div>
<p><div align=center>
<input type=button value="Seleccionar entidad" OnClic="sendValue(this.form.entidad);"></div>
</form>
</td>
</tr>
</table>
<tr>
<td bgcolor="#CCCCCC"> </td>

```

institucion_actualizada.jsp (Datos validados para la inserción en la base de datos)

```

<%@ taglib prefix='bd' uri='/web-inf/bdTags.tld' %>

<html>
<head>
<title>Actualización de Datos de la Institución</title>

<%
String sNombre = request.getParameter("nombre_institucion");
String sCorto = request.getParameter("nombre_corto");
String sEntidad = request.getParameter("entidad");
String sEstado = request.getParameter("estado");
if (sEstado!=null) sEstado="1";
if (sEstado==null) sEstado="0";

String sMensaje = "Actualización Satisfactoria";
%>

</head>

```

```
<body bgcolor="#FFFFFF">
<%@include file="indice.jsp"%>
  <p align="center">&nbsp;</p>
  <p align="center">&nbsp;</p>
<bd.ejecutaSQL bd="noticias" ident="aux">
  UPDATE instituciones SET nombre_institucion='<%=sNombre%>',
  nombre_corto='<%=sCorto%>', entidad='<%=sEntidad%>',
  status='<%=sEstado%>' WHERE id_institucion='<%=request.getParameter("Institucion")%>'
</bd.ejecutaSQL>
  <p align="center">
    <FONT FACE='Arial, Helvetica, sans-serif' SIZE='5' ><B>
      <%=sMensaje%><br></b></font><br><br>
</html>
```

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

1964
JAN 15 1964
FBI - NEW YORK
RECEIVED

164

ALTAS, BAJAS Y CAMBIOS DE COORDINADORES

indice_admin.jsp (Indice)

```
<%
String loggedin = (String) session.getValue("ISLOGGEDIN");
if (loggedin == null)
{
    loggedin = "false";
    session.putValue("ISLOGGEDIN", loggedin);
}
%>

<% String myloggedin = (String) session.getValue("ISLOGGEDIN");
if (myloggedin.equals("false"))
{
    response.sendRedirect("../error.html");
}
%>

<table border="0" cellpadding="0" bgcolor="white" cellspacing="0" width="38%" align="center">
<tr bgcolor="#FF0000">
<td nowrap width="119">
<div align="center"><strong> <a target="_top" style="text-decoration:none" href="indice.jsp"><font size="-1"
color="#FFFFFF" face="Verdana">Men&Uacute;
Principal </font></a></strong></div>
</td>
<td nowrap width="88" height="10" bgcolor="#FFCCCC">
<div align="center"><strong> <font size="-1" color="#000000" face="Verdana">Usuarios</font>
</strong></div>
</td>
<td nowrap width="89" height="10" bgcolor="#FFCCCC"><a target="_top" style="text-decoration:none"
href="agregausuario.jsp"></a><a
href="modificarusuario.jsp">
</a>
</td>
<td width="63" nowrap>
<div align="center"><strong> <a target="_top" style="text-decoration:none" href="salir.jsp"><font size="-1"
color="#FFFFFF" face="Verdana">Salir</font></a></strong></div>
</td>
</tr>
</table>
```

agregausuario.jsp (Agrega un nuevo coordinador, para administrar la información de alguna Institución)

```
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="indice_admin.jsp"%>
<%@include file="lecha.jsp"%>

<script language="javascript">
function Verificacion()
{
    if (document.formulario.usuario.value == "")
    {
        alert("Debe indicar el Usuario");
        document.formulario.usuario.focus();
        return false;
    }
    else
    {
        if (document.formulario.contrasena.value == "")
        {
            alert("Escriba la contraseña");
            document.formulario.contrasena.focus();
            return false;
        }
    }
    return true;
}

function Enviar()
```

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

```

        {
            if (Verificacion()==true)
            {
                window.document.formulario.submit();
            }
        }
    }
</script>
<form method="post" action="inserta_usuario.jsp" name="formulario" target="_top">
<bd:ejecutaSQL idents="result" bd="base">
    SELECT id_institucion, nombre_institucion FROM instituciones Order By nombre_institucion
</bd:ejecutaSQL>
<tr>
<td> <br><br>
        <div align = center>
            <table border="0" width="537" align="center">
                <tr>
                <td>
                    <input type=hidden name="fecha_modificacion" size="9" value="<%=hoy%>">
                </td>
                </tr>
                <tr>
                <td>
                    <div align="right"><font face="Arial" size="2">Nombre:</font></div>
                </td>
                <td>
                    <input type="text" name="nombre" size="15" value="">
                </td>
                </tr>
                <tr>
                <td>
                    <div align="right"><font face="Arial" size="2"> Apellido:</font></div>
                </td>
                <td>
                    <input type="text" name="apellido" size="15" value="">
                </td>
                </tr>
                <tr>
                <td>
                    <div align="right"><font face="Arial" size="2">Tel&eacute;fono (1):</font></div>
                </td>
                <td>
                    <input type="text" name="telefono1" size="15" value="">
                </td>
                </tr>
                <tr>
                <td>
                    <div align="right"><font face="Arial" size="2">Tel&eacute;fono (2):</font></div>
                </td>
                <td>
                    <input type="text" name="telefono2" size="15" value="">
                </td>
                </tr>
                <tr>
                <td>
                    <div align="right"><font face="Arial" size="2">Ciudad:</font></div>
                </td>
                <td>
                    <input type="text" name="ciudad" size="15" value="">
                </td>
                </tr>
                <tr>
                <td>
                    <div align="right"><font face="Arial" size="2">Estado:</font></div>
                </td>
                <td>
                    <input type="text" name="estado" size="15" value="">
                </td>
                </tr>
                <tr>
                <td height="20">

```

TESIS CON
 FALLA DE ORIGEN

```

<div align="right"><font face="Arial" size="2">Institución:</font></div>
</td>
<td height="20">
  <!-- Asignación de coordinadores para cada institución -->
  <select name="institucion">
    <bd:itera ident="result">
      <option value=""><bd:valor ident="result" nombre="id_institucion"/></option>
      <bd:valor ident="result" nombre="nombre_institucion"/> </option>
    </bd:itera>
  </select>
  <!-- Termina Asignación -->
</td>
</tr>
<tr>
<td>
  <div align="right"><font face="Arial" size="2">Usuario:</font></div>
  </td>
  <td>
    <input type="text" name="usuario" size="25" value="">
  </td>
</tr>
<tr>
<td>
  <div align="right"><font face="Arial" size="2">Contrase&ntilde;a:</font></div>
  </td>
  <td>
    <input type="password" name="contrasena" size="15" value="">
  </td>
</tr>
<tr>
<td>
  <div align="right"><font face="Arial" size="2">Correo electr&oacute;nico:</font></div>
  </td>
  <td>
    <input type="text" name="correo_electronico" size="15" value="">
  </td>
</tr>
<tr>
<td>
  <div align="right"><font face="Arial" size="2">Correo alternativo:</font></div>
  </td>
  <td>
    <input type="text" name="correo_alterno" size="15" value="">
  </td>
</tr>
<tr>
<td height="21">
  <div align="right"><font face="Arial" size="2">Tipo de Usuario:</font></div>
  </td>
  <td height="21">
    <select name="tipo_usuario">
      <option selected>usuario</option>
      <option>administrador</option>
    </select>
  </td>
</tr>
<tr>
<td>
  <div align="right"><font face="Arial" size="2">Habilitar Cuenta:</font></div>
  </td>
  <td>
    <input type="checkbox" name="status" value="1" checked>
  </td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</div>

```

TESIS CON
 FALLA DE ORIGEN

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```

</td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align = center><input type="button" value="Insertar" onClick="javascript:Enviar();return true"/></div>
</td>
</tr>
</form>

```

inserta_usuario.jsp (Inserta el usuario, una vez validados los datos)

```

<%@ taglib prefix='bd' uri='web-inf/bdTags.tld' %>
<%@ include file="admin.sql"%>
<html>
<head>
<title>Inserta Usuario</title>
<%
String sIDUNIV = request.getParameter("institucion");
String sNombre = request.getParameter("nombre");
String sApellido = request.getParameter("apellido");
String sTelefono1 = request.getParameter("telefono1");
String sTelefono2 = request.getParameter("telefono2");
String sCiudad = request.getParameter("ciudad");
String sEstado = request.getParameter("estado");
String sUsuario = request.getParameter("usuario");
String sContrasena = request.getParameter("contrasena");
String sCorreo = request.getParameter("correo_electronico");
String sAlterno = request.getParameter("correo_alterno");
String sTipo = request.getParameter("tipo_usuario");
String sInstitucion = request.getParameter("institucion");
String sStatus = request.getParameter("status");
String sFecha = request.getParameter("fecha_modificacion");
String sExitoInsercion="Institucion agregada Satisfactoriamente";
String sErrorInsercion="La insercion NO tuvo éxito";
String sMensaje = "Inserción Satisfactoria.";
%>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<%@include file="indice.jsp"%>
<p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<p align="center">
<FONT FACE="Arial, Helvetica, sans-serif" SIZE="5"><B>
<%=sMensaje%>
</b></font><br>
<bd:ejecutaSQL bd="noticias" id="aux">
$(insertausuario,
id_institucion=<%=sIDUNIV%>,
nombre='<%=sNombre%>',apellido='<%=sApellido%>',telefono1='<%=sTelefono1%>',telefono
2='<%=sTelefono2%>',ciudad='<%=sCiudad%>',status='<%=sEstado%>',usuario='<%=sUsuari
o%>',contrasena='<%=sContrasena%>',correo_electronico='<%=sCorreo%>',correo_alterno='
<%=sAlterno%>',tipo_usuario='<%=sTipo%>',status='<%=sStatus%>',fecha_modificacion='<
%=sFecha%>' )
</bd:ejecutaSQL>
</p>
</body>
</html>

```

modificarusuario.jsp (Formulario para actualizar los datos de un coordinador)

```

<%@ taglib prefix='bd' uri='web-inf/bdTags.tld' %>
<%@ include file="indice.jsp"%>
<!-- selector de registros encontrados por cada pagina -->
<%@ include file="paginacion.jsp"%

<bd:ejecutaSQL id="result" bd="desarrollo">
SELECT instituciones.nombre_institucion,
usuarios.id_usuario, usuarios.nombre, usuarios.apellido FROM instituciones, usuarios
WHERE instituciones.id_institucion = usuarios.id_institucion ORDER BY nombre_institucion
</bd:ejecutaSQL><br>

```

```

<form method="Post" name="formulario" action = "borrar.jsp">
  <table align = center width="630" >
    <td>
      <font color="black"><small> Listando <bd:numeroResultados ident="result">
        entradas en grupos de <%=regPP%> registros por página </small></font> <br>
      <%@include file="navpag.jsp"%>
    </td>
  </table>
  <table width="631" border="1" cellspacing="0" cellpadding="5" align="center">
    <tr>
      <td bgcolor="#FF3333" colspan="6">
        <div align="left"><font face="verdana, arial" size="1" color="#FFFFFF"><b>Elija
          el Usuario a actualizar</b></font></div>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td width="233" height="17"> <center><small>Nombre</small></center></td>
      <td width="330" height="17"> <center> <small>Institución</small></center></td>
      <td width="42" height="17"> <center><small>Modificar</small></center></td>
      <td width="20" height="17"> <small>Borrar</small></td>
    </tr>
    <tr>
      <td:itera ident="result" pagina="<%=pagina%>" regPP="<%=regPP%>">
      <tr>
        <td width="233" height="17"> <small><bd.valor nombre="nombre"/>&nbsp;<bd.valor nombre="apellido"/></small></td>
        <td width="330" height="17"> <small><bd.valor nombre="nombre_institucion"/></small></td>
        <td width="42" height="17"> <center><small><a href="actualiza_usuario.jsp?id_usuario=<bd.valor
          nombre="id_usuario"/>"> Modificar</a></small></center>
        </td>
        <td height="17" align=center> <small><input type="radio" name="borrar" value="<bd.valor
          nombre="id_usuario"/>"></small>
        </td>
      </tr>
    </td:itera>
  </table>
  <table border="0" align="center">
    <tr>
      <td>
        <br><input type="submit" value="Eliminar Coordinador" name="submit"/>
      </td>
    </tr>
  </table>
</form>

```

actualiza_usuario.jsp (Valida los datos antes de actualizar al usuario)

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="indice_admin.jsp"%>
<!-- generador de la fecha -->
<%@include file="fecha.jsp"%>
<script language="javascript">
  function Verificacion()
  {
    if (document.formulario.usuario.value == "")
    {
      alert("Debe indicar el Usuario");
      document.formulario.usuario.focus();
      return false;
    }
    else
    {
      if (document.formulario.contrasena.value == "")
      {
        alert("Escriba la contraseña");
        document.formulario.contrasena.focus();
        return false;
      }
    }
  }
  return true;

```

TESIS CON
 FALLA DE ORIGEN

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```
    }
    function Enviar()
    {
        if (Verificacion()==true)
        {
            window.document.formulario.submit();
        }
    }
}

</script>

<form method="post" action="usuario_actualizado.jsp?id_usuario=<%=request.getParameter("id_usuario")%>"
name="formulario" target="_top">
<tr>
<td> <br> <br>
<div align = center>
<table border="0" width="537">
<tr>
<td> <bd:ejecutaSQL ident="result" bd="desarrollo">
SELECT * FROM usuarios WHERE id_usuario = <%=request.getParameter("id_usuario")%>
</bd:ejecutaSQL>
</td>
<td>
<input type=hidden name="fecha_modificacion" size="9" value="<%=hoy%>"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Nombre:</font></div>
</td>
<td>
<input type="text" name="nombre" size="15" value="<bd:valor indice="1" ident="result" nombre="nombre"/>" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Apellido:</font></div>
</td>
<td>
<input type="text" name="apellido" size="15" value="<bd:valor indice="1" ident="result" nombre="apellido"/>" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Tel&eacute;fono (1):</font></div>
</td>
<td>
<input type="text" name="telefono1" size="15" value="<bd:valor indice="1" ident="result" nombre="telefono1"/>" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Tel&eacute;fono (2):</font></div>
</td>
<td>
<input type="text" name="telefono2" size="15" value="<bd:valor indice="1" ident="result" nombre="telefono2"/>" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Ciudad:</font></div>
</td>
<td>
<input type="text" name="ciudad" size="15" value="<bd:valor indice="1" ident="result" nombre="ciudad"/>" />
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Estado:</font></div>
</td>
<td>
<input type="text" name="estado" size="15" value="<bd:valor indice="1" ident="result" nombre="status"/>" />
</td>
</tr>
```

```

</tr>
<tr>
<td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Usuario:</font></div>
</td>
<td>
<input type="text" name="usuario" size="15" value=""<bd.valor indice="1" ident="result" nombre="usuario"/> </td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Contrase&ntilde;a:</font></div>
</td>
<td>
<input type="password" name="contrasena" size="15" value=""<bd.valor indice="1" ident="result" nombre="contrasena"/> </td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Correo electr&oacute;nico:</font></div>
</td>
<td>
<input type="text" name="correo_electronico" size="30" value=""<bd.valor indice="1" ident="result" nombre="correo_electronico"/> </td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Correo alternativo:</font></div>
</td>
<td>
<input type="text" name="correo_alterno" size="30" value=""<bd.valor indice="1" ident="result" nombre="correo_alterno"/> </td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Tipo de Usuario:</font></div>
</td>
<td>
<select name="tipo_usuario">
<option selected>usuario</option>
<option>administrador</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Habilitar Acceso:</font></div>
</td>
<td>
<mt:if>
<mt:condicion>
<mt:iguales>
<mt:operando1>
<input name="ayuda" value=""<bd.valor indice="1" ident="result" nombre="status"/>
</mt:operando1>
<mt:operando2>
<input name="ayuda" value="1">
</mt:operando2>
</mt:iguales>
</mt:condicion>
<mt:then>
<input type="checkbox" name="status" checked>
</mt:then>
<mt:else>
<input type="checkbox" name="status">
</mt:else>
</mt:if> </td>
</tr>
</table>

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```
    </div>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>
    <div align = center>
      <input type="button" value="Actualizar" onClick="javascript:Enviar();return true"%>
    </div>
  </td>
</tr>
</form>
```

borrar.jsp (Borra a un coordinador dado de alta en la base de datos)

```
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bd/Tags.tld" %>
<html>
<head>
  <title>Eliminar Coordinador</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
  <%@include file="indice.jsp"%>
  <p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
  <p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
  <bd:ejecutaSQL bd="noticias" ident="aux">
    DELETE from usuarios WHERE id_usuario IN(<%=request.getParameter("borrar")%>)
  </bd:ejecutaSQL>
  <%
  String sMensaje = "El coordinador ha sido eliminado.";
  %>
  <%=request.getParameter("borrar")%>
  <p align="center"><font face='Arial, Helvetica, sans-serif' size='5'><b>
  <%=sMensaje%><br></b></font><br><br>
```

```
</html>
```

usuario_actualizado.jsp (Inserción de los datos una vez validados)

```
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bd/Tags.tld" %>
<html>
<head>
  <title>Actualización de Datos del Usuario</title>
  <%
  String sNombre = request.getParameter("nombre");
  String sApellido = request.getParameter("apellido");
  String sTelefono1 = request.getParameter("telefono1");
  String sTelefono2 = request.getParameter("telefono2");
  String sCiudad = request.getParameter("ciudad");
  String sEstado = request.getParameter("estado");
  String sUsuario = request.getParameter("usuario");
  String sContraseña = request.getParameter("contrasena");
  String sCorreo = request.getParameter("correo_electronico");
  String sAlterno = request.getParameter("correo_alterno");
  String sTipo = request.getParameter("tipo_usuario");
  String sFecha = request.getParameter("fecha_modificacion");
  String sStatus = request.getParameter("status");
  if (sStatus!=null) sStatus="1";
  if (sStatus==null) sStatus="0";
  String sMensaje = "Actualización Satisfactoria";
  %>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
  <%@include file="indice.jsp"%>
  <p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
  <p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
  <bd:ejecutaSQL bd="noticias" ident="aux">
    UPDATE usuarios SET
      nombre='<%=sNombre%>',
      apellido='<%=sApellido%>',
```

```
telefono1='<%=sTelefono1%>';
telefono2='<%=sTelefono2%>';
ciudad='<%=sCiudad%>';
estado='<%=sEstado%>';
correo_electronico='<%=sCorreo%>';
correo_alterno='<%=sAlterno%>';
usuario='<%=sUsuario%>';
contrasena='<%=sContrasena%>';
status='<%=sStatus%>';
tipo_usuario='<%=sTipo%>';
fecha_modificacion='<%=sFecha%>'
WHERE id_usuario=<%=request.getParameter("id_usuario")%>
```

</bd:ejecutaSQL>

<p align='center'>

<%=sMensaje%>

</html>

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

1974

ADMINISTRACIÓN DE CONTENIDOS

BOTÓN INSTITUCIONES

datosbasicos_list.jsp (Lista a las instituciones que están dadas de altas en la base de datos, para su actualización)

```
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_inst.jsp"%>

<!-- selector de registros encontrados por cada pagina -->
<%@include file="paginacion.jsp"%>

<!-- fin de selector de registros encontrados por cada pagina -->
<bd:ejecutaSQL ident="result" bd="desarrollo">
    SELECT instituciones.* FROM instituciones WHERE id_institucion >0 ORDER BY nombre_institucion
</bd:ejecutaSQL>

<br>
<table align = center width="550" >
    <td>
        <font color="black"><small> Listando <bd:numeroResultados ident="result"/>
        entradas en grupos de <%=regPP%> registros por página. </small></font> <br>
        <%@include file="navpag.jsp"%>
    </td>
</table>
<table width="550" border="1" cellspacing="0" cellpadding="5" align="center">
<tr>
<td bgcolor="#FFF333" colspan="6">
    <div align="left"><font face="verdana, arial" size="1" color="#FFFFFF">
    &nbsp;&nbsp;&nbsp;<b>Datos B&aacute;asicos de la Institución</b></font></div>
    </td>
</tr>
<bd:itera ident="result" pagina="<%=pagina%>" regPP="<%=regPP%>">
<tr>
<td width="493"> <small><bd:valor nombre="nombre_institucion"/></small></td>
<td width="63"> <small><a href="datosbasicos_modificar_frame.jsp?codigo=<bd:valor nombre="id_institucion"/>"
    Modificar</a> </small>
</td>
</tr>
</bd:itera>
</table>
<form>
<table border="0" align="center">
<tr>
<td> Número de entradas a recuperar </td>
<td>
    <input type="text" size="10" name="cuantas" value="500"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<td> Registros por página </td>
<td>
    <input type="text" size="10" name="regPP" value="20"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<td>
<input type="submit" value="Generar nuevo listado" name="submit"/>
</td>
</tr>
</table>
</form>
<p>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
```

datosbasicos_modificar_frame.jsp (Marco que contiene dos archivos)

```
<html>
<head>
<title>Modificación de una noticia</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>
```

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



```
<frameset rows="*,31" frameborder="NO" border="1" framespacing="0" cols="*">
  <frame name="frame1" src="datosbasicos_modifica.jsp?codigo=<%=request.getParameter("codigo")%>" scrolling="auto"
  frameborder="no">
  <frame name="frame2" src="subirimagen.jsp?codigo=<%=request.getParameter("codigo")%>" noresize scrolling="no"
  frameborder="no">
</frameset></noframes></noframes>
<body bgcolor="#FFFFFF">
</body>
</html>
```

datosbasicos_modifica.jsp (Formulario que valida los datos que se introducen para su actualización)

```
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@ include file="menu_inst.jsp" %>

<bd:ejecutaSQL bd="noticias" ident="result">
  SELECT instituciones.* from instituciones WHERE
  instituciones.id_institucion=<%=request.getParameter("codigo")%>
</bd:ejecutaSQL>
<%@ include file="fecha.jsp" %>
<!-- validación del lado del cliente en relación numero de caracteres permitidos -->
<script language="javascript">
  function validateLongitud(PoAreaTexto)
  {
    if(PoAreaTexto.value.length == 3501)
    {
      window.event.keyCode=0;
    }
  }

  function doKeyUp(PoAreaTexto,PoContador)
  {
    liNumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;
    PoContador.value = liNumCaracteres;
    liNumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;
    if (liNumCaracteres > 3500)
    {
      alert("Se alcanzo el limite de caracteres");
      ISMensaje = PoAreaTexto.value
      ISMensajeFinal = ISMensaje.substring(0,3500);
      PoContador.value = 3500;
      PoAreaTexto.value = ISMensajeFinal
    }
  }

  function setCursor(PoOrigen,PiMaxLength,PoDestino)
  {
    if(PoOrigen.value.length==PiMaxLength)
    {
      PoDestino.focus();
    }
  }

  function validateLongitud_d(PoAreaTexto_d)
  {
    if(PoAreaTexto_d.value.length == 513)
    {
      window.event.keyCode=0;
    }
  }

  function doKeyUp_d(PoAreaTexto_d,PoContador_d)
  {
    liNumCaracteres_d = PoAreaTexto_d.value.length;
    PoContador_d.value = liNumCaracteres_d;
    liNumCaracteres_d = PoAreaTexto_d.value.length;
    if (liNumCaracteres_d > 512)
    {
```

```

alert("Se alcanzo el limite de caracteres permitido");
ISMensaje_d = PoAreaTexto_d.value
ISMensajeFinal_d = ISMensaje_d.substring(0,512);
PoContador_d.value = 512;
PoAreaTexto_d.value = ISMensajeFinal_d
    }
}

```

```

function setCursor_d(PoOrigen_d,PiMaxLength_d,PoDestino_d)
{
    if((PoOrigen_d.value.length==PiMaxLength_d)
        {
            PoDestino_d.focus();
        }
    }
}

```

```

function SubmitForma(PsForma)
{
    PsForma.submit()
}

```

<!--fin de validación del lado del cliente en relación numero de caracteres permitidos -->
 <!--validación del lado del cliente en relación la carga de imagenes -->

```

function zoom(pname,w,h)
{
    if ( (nav != -1 && vers >= 3) || (vers >= 4) )
    {
        if (zwin == "" || zwin.closed == 1)
        {
            var zw=w;
            var zh=h;
            if (h==0) zh=160;
            if (w==0) zw=80;
            var c="WIDTH="+ (zw+40)+ ",HEIGHT="+
            (zh+40)+ ",left=200,top=100,toolbar=no,scrollbars=no,resizable=no";
            zwin=window.open("", "zi", c);
            zwin.document.write("<html><head><title></title></head><body
            bgcolor=""#ffffff" onblur=""this.close():"><div align=""center"><IMG
            SRC=""+"pname+" BORDER=0 + "></div></body></html>");
            zwin.document.close();
        }
    }
}

```

```

function Test(i)
{
    if (document.formulario.pUrlimagen[i].value == "")
    {
        alert("Debe seleccionar una imagen para poder visualizarla...");
        document.formulario.pUrlimagen[i].focus();
    }
    else
    {
        w=document.images.width;
        h=document.images.height;
        zoom(document.formulario.pUrlimagen[i].value,w,h);
    }
}

```

```

function Borrar(i)
{
    document.formulario.pUrlimagen[i].value = "";
    document.formulario.pUrlimagen[i].readOnly=false;
    document.formulario.pUridestino[i].value = "";
    document.formulario.subida[i].value="NO";
}

```

```

function Verificacion()
{
    missinginfo = "";
    if (document.formulario.direccion.value == "null")
    {

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

```
alert("Ingrese la dirección de la Institución");
document.formulario.direccion.focus();
return false;
}
else
{
    if (document.formulario.campus.value == "null")
    {
        alert("Ingrese el campus de la Institución");
        document.formulario.campus.focus();
        return false;
    }
    else
    {
        if (document.formulario.regimen.value == "null")
        {
            alert("Ingrese el régimen de la Institución");
            document.formulario.regimen.focus();
            return false;
        }
        else
        {
            if ((document.formulario.url.value == "") ||
                (document.formulario.url.value.indexOf("http://") == -1))
            {
                missinginfo += "\n - Web site";
            }
            if (missinginfo != "")
            {
                missinginfo = "Deberá poner http:// al inicio de la Dirección Electrónica de la Institución;\n";
                alert(missinginfo);
                document.formulario.url.focus();
                return false;
            }
            if ((document.formulario.enlace_fund1.value == "") ||
                (document.formulario.enlace_fund1.value.indexOf("http://") == -1))
            {
                missinginfo += "\n - Web site";
            }
            if (missinginfo != "")
            {
                missinginfo = "Deberá poner http:// al inicio del enlace fundamental 1.\n";
                alert(missinginfo);
                document.formulario.enlace_fund1.focus();
                return false;
            }
            if ((document.formulario.enlace_fund2.value == "") ||
                (document.formulario.enlace_fund2.value.indexOf("http://") == -1))
            {
                missinginfo += "\n - Web site";
            }
            if (missinginfo != "")
            {
                missinginfo = "Deberá poner http:// al inicio del enlace fundamental 2.\n";
                alert(missinginfo);
                document.formulario.enlace_fund2.focus();
                return false;
            }
            if ((document.formulario.enlace_fund3.value == "") ||
                (document.formulario.enlace_fund3.value.indexOf("http://") == -1))
            {
                missinginfo += "\n - Web site";
            }
            if (missinginfo != "")
            {
                missinginfo = "Deberá poner http:// al inicio del enlace fundamental 3.\n";
                alert(missinginfo);
            }
        }
    }
}
```

```

        document.formulario.enlace_fund3.focus();
        return false;
    }
    if ((document.formulario.enlace_fund4.value == "") ||
        (document.formulario.enlace_fund4.value.indexOf("http://") == -1))
    {
        missinginfo += "\n - Web site";
    }
    if (missinginfo != "")
    {
        missinginfo = "Deberá poner http:// al inicio del enlace fundamental 4.\n";
        alert(missinginfo);
        document.formulario.enlace_fund4.focus();
        return false;
    }
    if ((document.formulario.enlace_int1.value == "") ||
        (document.formulario.enlace_int1.value.indexOf("http://") == -1))
    {
        missinginfo += "\n - Web site";
    }
    if (missinginfo != "")
    {
        missinginfo = "Deberá poner http:// al inicio del enlace de interés 1.\n";
        alert(missinginfo);
        document.formulario.enlace_int1.focus();
        return false;
    }
    if ((document.formulario.enlace_int2.value == "") ||
        (document.formulario.enlace_int2.value.indexOf("http://") == -1))
    {
        missinginfo += "\n - Web site";
    }
    if (missinginfo != "")
    {
        missinginfo = "Deberá poner http:// al inicio del enlace de interés 2.\n";
        alert(missinginfo);
        document.formulario.enlace_int2.focus();
        return false;
    }
    if ((document.formulario.enlace_int3.value == "") ||
        (document.formulario.enlace_int3.value.indexOf("http://") == -1))
    {
        missinginfo += "\n - Web site";
    }
    if (missinginfo != "")
    {
        missinginfo = "Deberá poner http:// al inicio del enlace de interés 3.\n";
        alert(missinginfo);
        document.formulario.enlace_int3.focus();
        return false;
    }
    if ((document.formulario.enlace_int4.value == "") ||
        (document.formulario.enlace_int4.value.indexOf("http://") == -1))
    {
        missinginfo += "\n - Web site";
    }
    if (missinginfo != "")
    {
        missinginfo = "Deberá poner http:// al inicio del enlace de interés 4.\n";
        alert(missinginfo);
        document.formulario.enlace_int4.focus();
        return false;
    }
}
}
}
return true;
}

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**


```

<td width="293">
  <input type="text" name="no_alumnos" size="10" value="<bd:valor indice="1" id="result"
nombre="no_alumnos"/>" /> </td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"> <font face="Arial" size="2">No. de Profesores</font></td>
<td width="293">
  <input type="text" name="no_profesores" size="10" value="<bd:valor indice="1" id="result"
nombre="no_profesores"/>" /> </td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"> <font face="Arial" size="2">No. de Titulaciones Lic.</font></td>
<td width="293">
  <input type="text" name="titulaciones_licenciatura" size="10" value="<bd:valor indice="1" id="result"
nombre="titulaciones_licenciatura"/>" /> </td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"> <font face="Arial" size="2">No. de Titulaciones de Maestría</font></td>
<td width="293">
  <input type="text" name="titulaciones_maestria" size="10" value="<bd:valor indice="1" id="result"
nombre="titulaciones_maestria"/>" /> </td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"> <font face="Arial" size="2">No. Titulaciones de Doctorado</font></td>
<td width="293">
  <input type="text" name="titulaciones_doctorado" size="10" value="<bd:valor indice="1" id="result"
nombre="titulaciones_doctorado"/>" /> </td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"> <font face="Arial" size="2">No. de Especialidades</font></td>
<td width="293">
  <input type="text" name="especialidades" size="10" value="<bd:valor indice="1" id="result"
nombre="especialidades"/>" /> </td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"> <font color="#0000CC"><b><i><font face="Arial">Enlaces
Fundamentales</font></i></b></font></td>
<td width="293"><b><i><font face="Arial" color="#0000CC">Descripci&ocaron;
</font></i></b></td>
</tr>
<tr>
<td width="142">
  <p><font face="Arial"> <font size="2">Escriba la liga</font> </font> <br> <font face="Arial" size="2">
T&iacute;tulo de la Liga </font></p>
</td>
<td width="232">
  <input type="text" name="enlace_fund1" size="25" value="<bd:valor indice="1" id="result"
nombre="enlace_fund1"/>" /><br>
  <input type="text" name="enlace_fund1_nombre" size="25" value="<bd:valor indice="1" id="result"
nombre="enlace_fund1_nombre"/>" /></td>
<td width="293">
  <TextArea cols="40" rows="4" name="enlace_fund1_descripcion" onKeyPress="validateLongitud_d(this)
onKeyUp="doKeyUp_d(this,this.form.txtNumCaracteres2)"><bd:valor indice="result" indice="1"
nombre="enlace_fund1_descripcion"/></TextArea>
  <input type="hidden" name="txtNumCaracteres2" size="4" maxLength="8" onFocus="this.blur()" />
</td>
</tr>
<tr>
<td width="142">
  <p><font face="Arial"> <font size="2">Escriba la Liga</font> <br>
</font><font face="Arial" size="2"> T&iacute;tulo de la Liga </font></p>
</td>
<td width="232">
  <input type="text" name="enlace_fund2" size="25" value="<bd:valor indice="1" id="result"
nombre="enlace_fund2"/>" /><br>
  <input type="text" name="enlace_fund2_nombre" size="25" value="<bd:valor indice="1" id="result"
nombre="enlace_fund2_nombre"/>" /></td>
<td width="293">
  <TextArea cols="40" rows="4" name="enlace_fund2_descripcion" onKeyPress="validateLongitud_d(this)

```

TESIS CON
 FALLA DE ORIGEN

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

```
onKeyUp="doKeyUp_d(this,this.form.txtNumCaracteres2)"><bd:valor indice="result" indice="1"
nombre="enlace_fund2_descripcion"/></textArea>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="142">
<p><font face="Arial"> <font size="2">Escriba la Liga</font><br>
<font size="2"> </font></font> <font face="Arial" size="2"> T&iacuteculo de la Liga </font></p>
</td>
<td width="232">
<input type="text" name="enlace_fund3" size="25" value=""<bd:valor indice="1" ident="result"
nombre="enlace_fund3"/><br>
<input type="text" name="enlace_fund3_nombre" size="25" value=""<bd:valor indice="1" ident="result"
nombre="enlace_fund3_nombre"/></td>
<td width="293">
<textArea cols="40" rows="4" name="enlace_fund3_descripcion" onKeyPress="validdateLongitud_d(this)"
onKeyUp="doKeyUp_d(this,this.form.txtNumCaracteres2)"><bd:valor indice="result" indice="1"
nombre="enlace_fund3_descripcion"/></textArea>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="142">
<p><font face="Arial"> <font size="2">Escriba la Liga</font> </font> <br>
<font face="Arial" size="2"> T&iacuteculo de la Liga </font></p>
</td>
<td width="232">
<input type="text" name="enlace_fund4" size="25" value=""<bd:valor indice="1" ident="result"
nombre="enlace_fund4"/><br>
<input type="text" name="enlace_fund4_nombre" size="25" value=""<bd:valor indice="1" ident="result"
nombre="enlace_fund4_nombre"/></td>
<td width="293">
<textArea cols="40" rows="4" name="enlace_fund4_descripcion" onKeyPress="validdateLongitud_d(this)"
onKeyUp="doKeyUp_d(this,this.form.txtNumCaracteres2)"><bd:valor indice="result" indice="1"
nombre="enlace_fund4_descripcion"/></textArea>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"> <font color="#0000CC"><b><i><font face="Arial">Enlaces
inter&eacute;s;</i></b></font></td>
<td width="293"><b><i><font face="Arial" color="#0000CC">Descripci&oacute;n;</i></b></td>
</tr>
<tr>
<td>
<p><font face="Arial"> <font size="2">Escriba la liga</font><br>
</font> <font face="Arial" size="2"> T&iacuteculo de la Liga </font>
</p>
</td>
<td>
<input type="text" name="enlace_int1" size="25" value=""<bd:valor indice="1" ident="result"
nombre="enlace_int1"/><br>
<input type="text" name="enlace_int1_nombre" size="25" value=""<bd:valor indice="1" ident="result"
nombre="enlace_int1_nombre"/></td>
<td width="293">
<textArea cols="40" rows="4" name="enlace_int1_descripcion" onKeyPress="validdateLongitud_d(this)"
onKeyUp="doKeyUp_d(this,this.form.txtNumCaracteres2)"><bd:valor indice="result" indice="1"
nombre="enlace_int1_descripcion"/></textArea>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<p><font face="Arial"> <font size="2">Escriba la liga</font> </font><br>
<font face="Arial" size="2"> T&iacuteculo de la Liga</font> <font face="Arial" size="2">
</font></p>
</td>
<td>
<input type="text" name="enlace_int2" size="25" value=""<bd:valor indice="1" ident="result"
nombre="enlace_int2"/><br>
```

```

<input type="text" name="enlace_int2_nombre" size="25" value="<bd:valor indice="1" Ident="result"
nombre="enlace_int2_nombre"/>">
</td>
<td width="293">
<textArea cols="40" rows="4" name="enlace_int2_descripcion" onKeyPress="validateLongitud_d(this)
onKeyUp="doKeyUp_d(this,this.form.txtNumCaracteres2)"><bd:valor indice="result" indice="1"
nombre="enlace_int2_descripcion"/></textArea>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<p><font face="Arial"> <font size="2">Escriba la liga</font></font> <font face="Arial">
<br></font><font face="Arial" size="2"> T&iacutetu;ulo de la Liga</font></p>
</td>
<td>
<input type="text" name="enlace_int3" size="25" value="<bd:valor indice="1" Ident="result"
nombre="enlace_int3"/>"><br>
<input type="text" name="enlace_int3_nombre" size="25" value="<bd:valor indice="1" Ident="result"
nombre="enlace_int3_nombre"/>">
</td>
<td width="293">
<textArea cols="40" rows="4" name="enlace_int3_descripcion" onKeyPress="validateLongitud_d(this)
onKeyUp="doKeyUp_d(this,this.form.txtNumCaracteres2)"><bd:valor indice="result" indice="1"
nombre="enlace_int3_descripcion"/></textArea>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<p><font face="Arial"> <font size="2"> Escriba la liga</font></font>
<br><font face="Arial" size="2"> T&iacutetu;ulo de la Liga</font><font face="Arial" size="2">
</font></p>
</td>
<td>
<input type="text" name="enlace_int4" size="25" value="<bd:valor indice="1" Ident="result"
nombre="enlace_int4"/>"><br>
<input type="text" name="enlace_int4_nombre" size="25" value="<bd:valor indice="1" Ident="result"
nombre="enlace_int4_nombre"/>">
</td>
<td width="293">
<textarea cols="40" rows="4" name="enlace_int4_descripcion" onKeyPress="validateLongitud_d(this)
onKeyUp="doKeyUp_d(this,this.form.txtNumCaracteres2)"><bd:valor indice="result" indice="1"
nombre="enlace_int4_descripcion"/></textarea>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2"> <p align="right">&nbsp;  </p>
</td>
<td width="293">&nbsp;  </td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">
<p align="right"><font face="Arial" size="2">Nombre del Rector:</font></p>
</td>
<td width="293">
<input type="text" name="nombre_rector" size="35" value="<bd:valor indice="1" Ident="result"
nombre="nombre_rector"/>">
</td>
</tr>
</table>
<table width="65%" border="0" align="center">
<tr>
<td> <div align="top"><font face="Arial, Helvetica, sans-serif"><font size="2">Currículum
del Rector:</font><b> </b> <font> </div><p>
</td>
<td><font face="Arial, Helvetica, sans-serif"><b>
<textarea cols="60" rows="15" name="currículum_rector" onKeyPress="validateLongitud(this)
onKeyUp="doKeyUp(this,this.form.txtNumCaracteres)"><bd:valor indice="result" indice="1"
nombre="currículum_rector"/></textare></b></font>
</td>
</tr>

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```

</tr>
<td colspan="2"><p><div align = center>
<input type="text" name="txtNumCaracteres" size="4" maxlength="8" onFocus="this.blur()">
<font size="1" face="Arial, Helvetica, sans-serif">M&acute;ximo 3500
caract&eacute;res.</font></div>
</td>
</tr>
</table>
<table width="65%" border="0" align = center>
<tr>
<td><font face="Arial, Helvetica, sans-serif"><font size="2">Historia de
la Instituci&eacute;n:</font> </td>
<td><font face="Arial, Helvetica, sans-serif"><b>
<textarea cols="60" rows="15" name="historia" onKeyPress="validateLongitud(this)"
onKeyUp="doKeyUpUp(this,this.form.txtNumCaracteres)"><bd:valor id="result" indice="1"
nombre="historia"/></textarea></b></font>
</td>
</tr>
</table>
<p>&nbsp;</p>
<table width="79%" border="0" align="center">
<tr>
<td><font size="2" face="Arial, Helvetica, sans-serif"><b><|>Selecci&eacute;n
las im&eacute;genes con el bot&eacute;n <font color="#0000FF">EXAMINAR</font>
o escribiendo la ruta, correspondientes a Escudo de la Instituci&eacute;n <font color="#FF0000">(imagen
original proporcional)</font>, Imagen del Portal <font color="#FF0000">(205
x 161 pixeles)</font>, Imagen del Rector e Historia <font color="#FF0000">(imagen
original proporcional)</font>; asignando la posi&eacute;n del 1 al 4
en cada casilla, sin dejar espacios en blanco. Pulsa el bot&eacute;n <font color="#0000FF">SUBIR
IMAGEN</font> para cargarla. Solo podr&eacute; subir hasta 4 im&eacute;genes
simult&eacute;neas;neamente. </td></b></font></td>
</tr>
</table>
<table width="69%" border="0" align = center>
<tr>
</tr>
</table>
</tr>
<td colspan="6">
<bd:ejecutaSQL bd="noticias" ident="imagenes"> SELECT imagenes.*
FROM imagenes WHERE imagenes.id_institucion=<%=request.getParameter("codigo")%> AND
imagenes.area = 'datosbasicos'
</bd:ejecutaSQL>
</td>
</tr>
<table align = center border="0" width="79%">
<%int cuentalmp=0,%>
<bd:itera ident="imagenes">
<tr>
<td width="225"> <mt:unaVez id="1url"><font face="Arial" size="-1"><font size="2">Origen
de la Imagen</font></font><br></mt:unaVez>
</td>
<td width="171"> <mt:unaVez id="1hiper"><font face="Arial" size="2">Liga</font><br>
</mt:unaVez>
</td>
<td width="187"><mt:unaVez id="1alt"><font face="Arial" size="-1"><font size="2">Escriba
la posici&eacute;n 1 Escudo, 2 Portal, 3 Rector, 4 Historia</font></font>
</mt:unaVez>
</td>
<td colspan="2" width="179"> <mt:unaVez id="botones"><font face="Arial" size="-1"><font size="2">Actual
/ Probar / Borrar</font></font><br></mt:unaVez>
</td>
</tr>
</table>
<tr>
<td width="225">
<input type="text" size="30" name="pUrlimagen" maxlength="250" value="<bd:valor nombre="origen "/">
</td>
<td width="171">
<input type="text" size="20" name="pUrldestino" maxlength="250" value="<bd:valor nombre="destino"/>
</td>
<td width="187">

```

```

        <div align = center>
        <input type="text" size='1' name='pUbicacion' maxlength='250' value="<bd.valor
        nombre="ubicacion"/>"/></div>
</td>
<td colspan="2" width="179">
    <input type="text" size="2" name="subida" maxlength="2" readonly value="NO">
    <input type="button" name="Submit" value="Probar" onClick="javascript:Test(<%=cuentaImg%>);return
    true">
    <input type="button" name="Submit" value="Borrar" onClick="javascript:Borrar(<%=cuentaImg%>);return
    true">
</tr>
<%cuentaImg++;%>
</bd:itera>
<% for (;cuentaImg<4;cuentaImg++) { %>
<tr>
    <td width="225"> <mt:unaVez id="1url"><font face="Arial" size="-1"><font size="2">Origen
    de la Imagen</font></font></td><br></mt:unaVez>
    </td>
    <td width="171"> <mt:unaVez id="1hiper"><font face="Arial" size="-1"><font
    size="2">Liga</font></font><br></mt:unaVez>
    </td>
    <td width="187"> <mt:unaVez id="1all"><font face="Arial" size="2">Escriba
    la posición(1 Escudo, 2 Portal, 3 Rector, 4 Historia)</font> </mt:unaVez><div align= center> </div>
    </td>
    <td colspan="2" width="179"> <mt:unaVez id="botones"><font face="Arial" size="-1"><font
    size="2">Actual / Probar / Borrar</font></font><br></mt:unaVez>
    </td>
</tr>
<tr>
<td width="225">
    <input type="text" size=30 name="pUrlimagen" maxlength="250" value="http://"/>
    </td>
    <td width="171">
    <input type="text" size="20" name="pUrldestino" maxlength="250" value="http://"/>
    </td>
    <td width="187"> <div align= center>
    <input type="text" size="1" name="pUbicacion" maxlength="250" /></div>
    </td>
    <td colspan="2" width="179">
    <input type="text" size="2" name="subida" maxlength="2" readonly value="NO">
    <input type="button" name="Submit" value="Probar" onClick="javascript:Test(<%=cuentaImg%>);return
    true">
    <input type="button" name="Submit" value="Borrar" onClick="javascript:Borrar(<%=cuentaImg%>);return
    true">
    </td>
</tr>
<% }%>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
    <div align=center>
    <input type="button" value="Actualizar" onClick="javascript:Enviar();return true"/>
</div>
</td>
</tr>
</form>

sublrimagen.jsp (Permite la carga, visualización y descarga de las imágenes)

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>

<html>
<head>
<title>Inserción de Imagen</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<script language="JavaScript">
<!--

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```

function MM_findObj(n, d) //v3.0
var p,i,x;  if(!d) d=parent.frame2.document; if((p=n.indexOf("?"))>0&&parent.frames.length) {
d=parent.frames[n.substring(p+1)].document; n=n.substring(0,p);}
if(!(x=d[n]&&d.all) x=d.all[n]; for (i=0;ix&&i<d.forms.length;i++) x=d.forms[i][n];
for(i=0;ix&&d.layers&&i>d.layers.length;i++) x=MM_findObj(n,d.layers[i].document); return x;
}

function MM_changeProp(objName,x,theProp,theValue) //v3.0
var obj = MM_findObj(objName);
if (obj && (theProp.indexOf("style.")=-1 || obj.style)) eval("obj."+theProp+"="+theValue+"";
}

function MM_setTextOfLayer(objName,x,newText) //v3.0
if ((obj=MM_findObj(objName))!=null) with (obj)
if (navigator.appName=="Netscape") document.write(unescape(newText)); document.close();
else innerHTML = unescape(newText);
}

function Verificacion()
{
    if (document.form2.fichero.value == "")
    {
        alert("Para subir la Imagen, primero deberá seleccionarla...");
        document.form2.fichero.focus();
        return false;
    }
    else return true;
}

function Enviar()
{
    if (Verificacion()==true)
    {
        window.document.form2.submit();
    }
}

var zwin=""; var nav=navigator.appName.indexOf("Netscape"); var vers=parseInt(navigator.appVersion);

function zoom(pname,w,h)
{
    if ( (nav != -1 && vers >= 3) || (vers >= 4) )
    {
        if (zwin == "" || zwin.closed == 1)
        {
            var zw=w;
            var zh=h;
            if (h==0) zh=160;
            if (w==0) zw=80;
            var c="WIDTH="+ (zw+40)+ ",HEIGHT="+
            (zh+40)+" ,left=200,top=100,toolbar=no,scrollbars=no,resizable=no";
            zwin=window.open("","zf",c);
            zwin.document.write("<html><head><title></title></head><body bgcolor=#ffffff
            onblur='this.close();'><div align='center'><IMG SRC='"+pname+"' BORDER=0 '+
            '></div></body></html>");
            zwin.document.close();
        }
    }
}

function Probar()
{
    if (document.form2.fichero.value == "")
    {
        alert("Debe seleccionar una imagen para poder visualizarla...");
        document.form2.fichero.focus();
    }
}

```

```

else
{
    w=document.images.width;
    h=document.images.height;
    zoom(document.form2.fichero.value,w,h);
}
}
</script>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF" leftmargin="0" topmargin="0">
<!--seleccion prueba y carga de imagen -->
<form name="form2" method="post" action="upload.jsp?codigo=<%=request.getParameter("codigo")%>"
ENCTYPE="multipart/form-data">
<table width="80%" border="0" align="left">
<tr>
<td width="30%" align="right"><font size="2" face="Arial, Helvetica, sans-serif">Ubicaci&ocaron;n:</font>
</td>
<td width="25%">
<input type="file" name="fichero">
</td>
<td align="center" width="20%">
<input type="button" value="Ver Imagen" name="test_imagen" onClick="javascript:Probar();return true">
</td>
<td width="25%" align="left">
<input type="hidden" name="nombre_corto" size="45" value="<%=request.getParameter("codigo")%>"/>
<input type="button" name="subir_imagen" value="Subir imagen" onClick="javascript:Enviar();return true">
</td>
</tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

upload.jsp (Permite subir a una ubicación específica el archivo)

```

<!--validacion y asignacion del nombre del archivo a la caja de texto -->
<%@include file="fecha.jsp"%>
<head>
<script language="JavaScript">
<!--
i=0;
function traspasa(v)
{
    while (i<5)
    {
        if (parent.frame1.document.formulario.pUrImagen[i].value=="") ||
parent.frame1.document.formulario.pUrImagen[i].value=="http://")
        {
            parent.frame1.document.formulario.pUrImagen[i].value=v;
            parent.frame1.document.formulario.pUrImagen[i].readOnly=true;
            parent.frame1.document.formulario.subida[i].value="SI";
            i=6;
        }
        else
            i++;
    }
    if (i==4)
        alert("Puede insertar cuatro imágenes como máximo.");
}
</script>
</head>
<!-- Termina validación -->
<%
<!--carga del archivo -->

int c=0, cont=0, tam=0, inicio=0, size=0;
String nombreFichero="";

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```

ServletInputStream sis=request.getInputStream();
byte b[]=new byte[1024*1024];

for (int i=0;i<1024*1024;i++) b[i]=0;

size=sis.readLine(b,0,1024*1024); cont+=size;
size=sis.readLine(b,cont,1024*1024); cont+=size;

java.util.StringTokenizer st=new java.util.StringTokenizer(new String(b,cont-size,size),"");

int contToken=0;
while(st.hasMoreTokens() && contToken++<=3)
{
    nombreFichero=st.nextToken();

    if (nombreFichero.length()>0) nombreFichero = new java.io.File(nombreFichero).getName();
    size=sis.readLine(b,cont,1024*1024); cont+=size;
    out.println("<br><br>Nombre fichero : "+nombreFichero);
    inicio=cont+2;
    for (int i=0;i<1024*1024;i++) b[i]=0;
    java.util.Vector posiciones=new java.util.Vector();
    while (c!=-1)
    {
        tam+=c;
        c=sis.readLine(b,cont,1024*1024);
        cont+=c;
        posiciones.addElement(new Integer(tam));
        out.println("<br>bytes totales leidos : "+tam);
    }

    out.println("<br><br>El archivo ha sido enviado");
    //String rutaIimg=System.getProperty("user.dir");
    //rutaIimg=rutaIimg.replace("\\","/");

    <!--ruta de carga de imagenes -->
    String rutaIimg="..\\..\\wwwrootMX\\contenidos\\instituciones\\img\\";
    <!--termina carga de imagenes -->

    String codigo = request.getParameter("codigo");

    <!--renombra las imágenes por ruta, fecha y codigo de la Institución -->
    java.io.File f=new java.io.File(rutaIimg+hoy+codigo+"_"+nombreFichero);
    <!--termina de renombrar las imágenes -->

    java.io.FileOutputStream fos=new java.io.FileOutputStream(f);
    fos.write(b, inicio, ((Integer)posiciones.elementAt(posiciones.size()-2)).intValue()-4);
    fos.flush();
    fos.close();
    out.println("<script language=javascript> ");
    //out.println("<traspasa("+rutaIimg+hoy+nombreFichero+")");

    <!-- asigna valor a la caja de texto -->
    out.println("<traspasa('/contenidos/instituciones/img/'+hoy+codigo+'_'+nombreFichero+'");");
    out.println("window.location='subirimagen.jsp?codigo="+codigo+"';");
    <!-- termina de asignar valor a la caja de texto -->

    out.println("</script>");

%>

modificaciondatos.jsp (Inserta a la base de datos, la información validada)

<%@ taglib prefix='bd' uri='/web-inf/bdTags.tld' %>

<html>
<head>
<title>Actualización de Datos Básicos</title>
<%

```

```

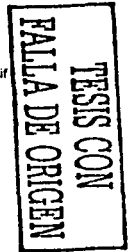
String sDireccionelectronica = request.getParameter("uri"); if (sDireccionelectronica==null)
sDireccionelectronica="";
String sDireccion = request.getParameter("direccion"); if (sDireccion==null) sDireccion="";
String sCampus = request.getParameter("campus"); if (sCampus==null) sCampus="";
String sRegimen = request.getParameter("regimen"); if (sRegimen==null) sRegimen="";
String sFundacion = request.getParameter("creacion"); if (sRegimen==null)
sFundacion="";
String sNumalumnos = request.getParameter("no_alumnos"); if (sNumalumnos==null) sNumalumnos="";
String sNumprofesores = request.getParameter("no_profesores"); if (sNumprofesores==null)
sNumprofesores="";
String sTitulacioneslic = request.getParameter("titulaciones_licenciatura"); if (sTitulacioneslic==null)
sTitulacioneslic="";
String sTitulacionesmaestria = request.getParameter("titulaciones_maestria"); if (sTitulacionesmaestria==null)
sTitulacionesmaestria="";
String sTitulacionesdoctorado = request.getParameter("titulaciones_doctorado"); if
(sTitulacionesdoctorado==null) sTitulacionesdoctorado="";
String sNumespecialidades = request.getParameter("especialidades"); if (sNumespecialidades==null)
sNumespecialidades="";
String sEnlacefund1 = request.getParameter("enlace_fund1"); if (sEnlacefund1==null) sEnlacefund1="";
String sEnlacefund1nombre = request.getParameter("enlace_fund1_nombre"); if (sEnlacefund1nombre==null)
sEnlacefund1nombre="";
String sEnlacefund1descripcion = request.getParameter("enlace_fund1_descripcion"); if
(sEnlacefund1descripcion==null) sEnlacefund1descripcion="";
String sEnlacefund2 = request.getParameter("enlace_fund2"); if (sEnlacefund2==null) sEnlacefund2="";
String sEnlacefund2nombre = request.getParameter("enlace_fund2_nombre"); if (sEnlacefund2nombre==null)
sEnlacefund2nombre="";
String sEnlacefund2descripcion = request.getParameter("enlace_fund2_descripcion"); if
(sEnlacefund2descripcion==null) sEnlacefund2descripcion="";
String sEnlacefund3 = request.getParameter("enlace_fund3"); if (sEnlacefund3==null) sEnlacefund3="";
String sEnlacefund3nombre = request.getParameter("enlace_fund3_nombre"); if (sEnlacefund3nombre==null)
sEnlacefund3nombre="";
String sEnlacefund3descripcion = request.getParameter("enlace_fund3_descripcion"); if
(sEnlacefund3descripcion==null) sEnlacefund3descripcion="";
String sEnlacefund4 = request.getParameter("enlace_fund4"); if (sEnlacefund4==null) sEnlacefund4="";
String sEnlacefund4nombre = request.getParameter("enlace_fund4_nombre"); if (sEnlacefund4nombre==null)
sEnlacefund4nombre="";
String sEnlacefund4descripcion = request.getParameter("enlace_fund4_descripcion"); if
(sEnlacefund4descripcion==null) sEnlacefund4descripcion="";
String sEnlaceint1 = request.getParameter("enlace_int1"); if (sEnlaceint1==null) sEnlaceint1="";
String sEnlaceint1nombre = request.getParameter("enlace_int1_nombre"); if (sEnlaceint1nombre==null)
sEnlaceint1nombre="";
String sEnlaceint1descripcion = request.getParameter("enlace_int1_descripcion"); if
(sEnlaceint1descripcion==null) sEnlaceint1descripcion="";
String sEnlaceint2 = request.getParameter("enlace_int2"); if (sEnlaceint2==null) sEnlaceint2="";
String sEnlaceint2nombre = request.getParameter("enlace_int2_nombre"); if (sEnlaceint2nombre==null)
sEnlaceint2nombre="";
String sEnlaceint2descripcion = request.getParameter("enlace_int2_descripcion"); if
(sEnlaceint2descripcion==null) sEnlaceint2descripcion="";
String sEnlaceint3 = request.getParameter("enlace_int3"); if (sEnlaceint3==null) sEnlaceint3="";
String sEnlaceint3nombre = request.getParameter("enlace_int3_nombre"); if (sEnlaceint3nombre==null)
sEnlaceint3nombre="";
String sEnlaceint3descripcion = request.getParameter("enlace_int3_descripcion"); if
(sEnlaceint3descripcion==null) sEnlaceint3descripcion="";
String sEnlaceint4 = request.getParameter("enlace_int4"); if (sEnlaceint4==null) sEnlaceint4="";
String sEnlaceint4nombre = request.getParameter("enlace_int4_nombre"); if (sEnlaceint4nombre==null)
sEnlaceint4nombre="";
String sEnlaceint4descripcion = request.getParameter("enlace_int4_descripcion"); if
(sEnlaceint4descripcion==null) sEnlaceint4descripcion="";
String sFecha_modificacion = request.getParameter("fecha_modificacion"); if
(sFecha_modificacion==null) sFecha_modificacion="";
String sNombrerector = request.getParameter("nombre_rector"); if (sNombrerector==null)
sNombrerector="";
String sNombreinstitucion = request.getParameter("nombre_institucion"); if
(sNombreinstitucion==null) sNombreinstitucion="";
String sCurrículumrector = request.getParameter("currículum_rector"); if
(sCurrículumrector==null) sCurrículumrector="";
String sHistoria = request.getParameter("historia"); if (sHistoria==null) sHistoria="";

```

```

<!-- servlet de remplazo de caracteres a HTML -->
sHistoria=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sHistoria, "\v\n", "<br>");

```




```
sEnlaceint4descripcion=com.cooolservlets.util.StringUtils.replace(sEnlaceint4descripcion, "'", "&quot;");
sEnlaceint4descripcion=com.cooolservlets.util.StringUtils.replace(sEnlaceint4descripcion, "'", "&quot;");
sEnlaceint4descripcion=com.cooolservlets.util.StringUtils.replace(sEnlaceint4descripcion, "'", "&#39;");
```

```
sNombrector=com.cooolservlets.util.StringUtils.replace(sNombrector, "'", "&quot;");
sNombrector=com.cooolservlets.util.StringUtils.replace(sNombrector, "'", "&quot;");
sNombrector=com.cooolservlets.util.StringUtils.replace(sNombrector, "'", "&quot;");
sNombrector=com.cooolservlets.util.StringUtils.replace(sNombrector, "'", "&#39;");
```

<!--termina servlet de remplazo de caracteres a HTML -->

```
String[] sUrimagen = request.getParameterValues("pUrimagen");
String[] sUrldestino = request.getParameterValues("pUrldestino");
String[] sUbicacion = request.getParameterValues("pUbicacion");
String sMensaje = "Actualización Satisfactoria";
%>
```

</head>

<body bgcolor="#FFFFFF">

<%@include file="indice.jsp"%>

<cp align="center"> </p>

<cp align="center">

<%=sMensaje%>

<!--actualización de datos del formulario -->

<bd:ejecutaSQL bd="institucion" id="aux">

UPDATE instituciones SET

```
url='<%=sDireccionelectronica%>',
direccion='<%=sDireccion%>',
campus='<%=sCampus%>',
regimen='<%=sRegimen%>',
creacion='<%=sFundacion%>',
no_alumnos='<%=sNumalumnos%>',
no_profesores='<%=sNumprofesores%>',
titulaciones_licenciatura='<%=sTitulacioneslic%>',
titulaciones_maestria='<%=sTitulacionesmaestria%>',
titulaciones_doctorado='<%=sTitulacionesdoctorado%>',
especialidades='<%=sNunespecialidades%>',
enlace_fund1='<%=sEnlacefund1%>',
enlace_fund1_nombre='<%=sEnlacefund1nombre%>',
enlace_fund1_descripcion='<%=sEnlacefund1descripcion%>',
enlace_fund2='<%=sEnlacefund2%>',
enlace_fund2_nombre='<%=sEnlacefund2nombre%>',
enlace_fund2_descripcion='<%=sEnlacefund2descripcion%>',
enlace_fund3='<%=sEnlacefund3%>',
enlace_fund3_nombre='<%=sEnlacefund3nombre%>',
enlace_fund3_descripcion='<%=sEnlacefund3descripcion%>',
enlace_fund4='<%=sEnlacefund4%>',
enlace_fund4_nombre='<%=sEnlacefund4nombre%>',
enlace_fund4_descripcion='<%=sEnlacefund4descripcion%>',
enlace_int1='<%=sEnlaceint1%>',
enlace_int1_nombre='<%=sEnlaceint1nombre%>',
enlace_int1_descripcion='<%=sEnlaceint1descripcion%>',
enlace_int2='<%=sEnlaceint2%>',
enlace_int2_nombre='<%=sEnlaceint2nombre%>',
enlace_int2_descripcion='<%=sEnlaceint2descripcion%>',
enlace_int3='<%=sEnlaceint3%>',
enlace_int3_nombre='<%=sEnlaceint3nombre%>',
enlace_int3_descripcion='<%=sEnlaceint3descripcion%>',
enlace_int4='<%=sEnlaceint4%>',
enlace_int4_nombre='<%=sEnlaceint4nombre%>',
enlace_int4_descripcion='<%=sEnlaceint4descripcion%>',
fecha_modificacion='<%=sFecha_modificacion%>',
nombre_institucion='<%=sNombreinstitucion%>',
nombre_rector='<%=sNombrector%>',
curriculum_rector='<%=sCurriculumrector%>',
historia='<%=sHistoria%>'
WHERE id_institucion =<%=request.getParameter("codigo")%>
```

```

</bd:ejecutaSQL>
    <!--termina actualizacion de campos del formulario -->

    <!--borrado de imagenes anteriores para colocar las nuevas -->
<bd:ejecutaSQL bd="noticias" ident="aux4">
    DELETE FROM imagenes WHERE
    imagenes.id_institucion=<%=request.getParameter("codigo")%> AND imagenes.area =
    'datosbasicos'
</bd:ejecutaSQL>
<!--termina borrado de imagenes anteriores -->
<%
for (int i=0;sUrlimagen!=null && i<sUrlimagen.length;i++)
{
    if (sUrlimagen[i].trim().length()>0 && !sUrlimagen[i].equalsIgnoreCase("http://"))
    {
        <bd:ejecutaSQL bd="institucion" ident="aux4">
        <bd:sentencia>INSERT INTO imagenes (id_institucion, origen, destino,
        ubicacion,area)
        VALUES(<%=request.getParameter("codigo")%>,'<%=sUrlimagen[i]%>','<%=sUrIde
        stino[i]%>',<%=sUbicacion[i]%>','datosbasicos')
        </bd:sentencia>
        </bd:ejecutaSQL>
    }
}
%>
<% } %>

```

BOTÓN NOTICIAS

menu_noticias.jsp

```

<%
String loggedin = (String) session.getValue("ISLOGGEDIN");
if ( loggedin == null )
{
    loggedin = "false";
    session.putValue("ISLOGGEDIN", loggedin);
}
%>

<% String myloggedin = (String) session.getValue("ISLOGGEDIN");
if ( myloggedin.equals("false") )
{
    response.sendRedirect("../error.html");
}
%>

<title>Administrador de Contenidos</title>
<table border="0" cellpadding="2" bgcolor="white" cellspacing="2" width="100%">
<tr bgcolor="#FF0000">
    <td nowrap width="251"><strong> <a target="_top" style="text-decoration:none" href="indice.jsp"><font size="-1"
    color="#FFFFFF" face="Verdana">
    Men&uacute; Principal</font></a></strong></td>
    <td nowrap width="287"><font size="-1" face="Verdana" color="#FFFFFF"><b>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</b></font></td>
    <td nowrap width="357"><font size="-1" face="Verdana" color="#FFFFFF">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</font></td>
    <td width="82" nowrap><a target="_top" style="text-decoration:none" href="salir.jsp"><strong><font size="-1"
    color="#FFFFFF" face="Verdana">Salir </font></strong></a> </td>
</tr>
<tr bgcolor="#FFCCCC">
    <td nowrap width="251"><strong> <font size="-1" color="#000000" face="Verdana">Ventana
    Abierta</font><a target="_top" style="text-decoration:none" href="listarnot.jsp?operacion=inserta_ventana"></a><a target="_top" style="text-
    decoration:none" href="listarnot.jsp?operacion=actualiza"></a>
    <a target="_top" style="text-decoration:none" href="listarnot.jsp?operacion=inserta_ventana_frame"></a>
    <td nowrap width="287"><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b>Noticias

```

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```

Clasificadas <a targets="_top" style="text-decoration:none"
href="listarnot.jsp?operacion=inserta_noticias_frame"></a></b>
<a target="_top" style="text-decoration:none" href="listarnot.jsp?operacion=actualiza_clas"></a>
<a target="_top" style="text-decoration:none" href="listarnot.jsp?operacion=modifica_noticias_frame"></a> </font>
</td>
<td nowrap width="357"><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b>Fuentes
de Informaci&ocute;n Universitaria</b> <a target="_top" style="text-decoration:none"
href="listarnot.jsp?operacion=inserta_fiu">

</a> <a targets="_top" style="text-decoration:none" href="listarnot.jsp?operacion=selecciona_fiu">
 </a> </font>
</td>
<td nowrap width="82"> <font size="-1" face="Verdana" color="#000000"> &nbsp;  </font></td>
</tr>
</table>

listarnot.jsp (Permite listar todas las opciones del bot&ocaron de noticias)

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_noticias.jsp"%>

<!-- selector de registros encontrados por cada pagina -->
<!-- selector de registros encontrados por cada pagina -->

<bd:ejecutaSQL ident="result" bd="desarrollo"> SELECT * FROM instituciones ORDER
BY nombre_institucion
</bd:ejecutaSQL>
<br>
<table align = center width="550" >
<td>
<font color="black"><small> Listando <bd:numeroResultados ident="result"/>
entradas en grupos de <%=regPP%> registros por p&acutega </small> </font><br>
<title>Administrador de Contenidos</title>
<%@include file="navpag2.jsp"%>
</td>
</table>

<table width="550" border="1" cellspacing="0" cellpadding="5" align="center">
<tr><td bgcolor="#FF3333" colspan="6">
<div align="left"><font face="verdana, arial" size="1" color="#FFFFFF">
&nbsp;&nbsp;&nbsp;<b>Elija la Instituci&ocaron para ingresar una Fuente de Informaci&ocaron;n
Universitaria</b></font></div>
</td>
</tr>
<tr>
<td align="center" colspan="6">
<bd:itera ident="result" pagina="<%=pagina%>" regPP="<%=regPP%>">
<tr>
<td width="428"> <small><bd:valor nombre="nombre_institucion"/></small> </td>
<td width="96"> <small><center><a href="<%=request.getParameter("operacion")%>.jsp?codigo=<bd:valor
nombre="id_institucion"/>"> Seleccionar</a></center> </small>
</td>
</tr>
</bd:itera>
</table>
<form>
<table border="0" align="center">
<tr>
<td> N&uacute;mero de entradas a recuperar </td>
<td>
<input type="text" size="10" name="cuantias" value="500"/>
<input type="hidden" size="10" name="operacion" value="<%=request.getParameter("operacion")%>">
</td>
</tr>
<tr>
<td> Registros por p&acutega </td>
<td>
<input type="text" size="10" name="regPP" value="20"/>
</td>
</tr>

```

```

</tr>
<tr>
<td>


```

navpag2.jsp (Núcleo de navegación para los registros encontrados)

```

<%
String param = "&regPP="+regPP;
String ruta=request.getServletPath();
String operacion = "&operacion="+request.getParameter("operacion");
%>
<font color="black"><small>
<mt:if>
<mt:condicion>
<mt:iguales>
<mt.operando1><%=pagina%></mt.operando1>
<mt.operando2>>0</mt.operando2>
</mt:iguales>
</mt:condicion>
<mt:else> <a href="<%=ruta%>?pagina=<%= (pagina-1)+param+operacion%>">&lt;&lt;anterior</a>
</mt:else>
</mt:if> Página&nbsp;de <%=pagina +1%>&nbsp;de <bd.numeroPaginas ident="result" regPP="<%=regPP%>">
<mt:if>
<mt:condicion>
<mt.compara criterio="="> <mt.operando1><%=pagina+1%></mt.operando1>
<mt.operando2><bd.numeroPaginas ident="result" regPP="<%=regPP%>"></mt.operando2>
</mt.compara>
</mt:condicion>
<mt:else> <a href="<%=ruta%>?pagina=<%= (pagina+1)+param+operacion%>">siguiente
&gt;&gt;</a>
</mt:else>
</mt:if> </small> </font> <hr>

```

Ventana Abierta

inserta_ventana.jsp (Inserta una nueva ventana abierta)

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_noticias.jsp"%>
<%@include file="fecha.jsp"%>
<!-- validacion de campos -->
<script language="javascript">

```

```

function Verificacion()

```

```

{
missinginfo = "";
if (document.formulario.nombre_enlace.value == "")
{
alert("No puede insertar campos vacios.");
document.formulario.nombre_enlace.focus();
return false;
}
else
{

```

```

if ((document.formulario.direccion_electronica.value == "") ||
(document.formulario.direccion_electronica.value.indexOf("http://") == -1))
{
missinginfo += "\n - Web site";
}
if (missinginfo != "")
{
missinginfo = "Deberá poner http:// al inicio de la Dirección Electrónica.\n";
alert(missinginfo);
document.formulario.direccion_electronica.focus();
return false;
}

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

```
        return true;
    }
    function Enviar()
    {
        if (Verificacion()==true)
        {
            window.document.formulario.submit();
        }
    }
</script>
<!--Termina validacion -->
<form method="post" action="confirmar_ventana_modif.jsp" name="formulario" target="_top">
<input type = hidden name="codigo" value="<%=request.getParameter("codigo")%>"/> <br>
<table width="77%" border="0" align="center">
<tr>
<td><font size="2" face="Arial, Helvetica, sans-serif"><b><i>Ingresa los
datos correspondientes a Ventana Abierta. Una vez insertados, estos apareceran
en la parte inferior del reporte sobre el Boton de Universidades
Ventana Abierta de la Institucion.</i></b></font>
</td>
</tr>
</table>
<table border="0" align=center width="77%">
<tr>
<td width="370">&nbsp;</td>
<td width="378">
<input type="hidden" name="id_institucion" size="5" value="<%=request.getParameter("codigo")%>">
<input type="hidden" name="fecha_modificacion" value="<%=hoys%>"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="370"> <font face="Arial" size="2">Nombre del Enlace</font></td>
<td width="378">
<input type="text" name="nombre_enlace" size="45" >
</td>
</tr>
<tr>
<td width="370"> <font face="Arial" size="2">Direccion electronica</font></td>
<td width="378">
<input type="text" name="direccion_electronica" size="45" value="http://" >
</td>
</tr>
<tr>
<td width="370"> <font face="Arial" size="2">Activar</font></td>
<td width="378">
<input type="checkbox" name="estado" value="1">
</td>
</tr>
</table>
<p>&nbsp;</p>
<table width="69%" border="0" align = center>
<tr>
</tr>
</table>
<tr>
<td colspan="6"> </td>
</tr>
<tr>
</tr>
<tr>
<td>
<div align=center>
<input type="button" value="Insertar" onClick="javascript:Enviar();return true"/></div>
</td>
</tr>
</form>
```

confirmar_ventana_modif.jsp (Confirma la inserción de una ventana abierta)

```
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_facultades.jsp"%>
<%
    String id_institucion = request.getParameter("id_institucion");
    String nombre_enlace = request.getParameter("nombre_enlace");
    String direccion = request.getParameter("direccion");
    String descripcion = request.getParameter("descripcion");
    String direccion_electronica = request.getParameter("direccion_electronica");
    String estado = request.getParameter("estado");
    String fecha_modificacion = request.getParameter("fecha_modificacion");
%>
<br> <br>
<table width="00" align="left" border="0">
<tr>
<form action="insercionventana.jsp" method="post">
    <td>
        <input type="hidden" name="id_institucion" value="<%=id_institucion%>"/>
        <input type="hidden" name="nombre_enlace" value="<%=nombre_enlace%>"/>
        <input type="hidden" name="direccion_electronica" value="<%=direccion_electronica%>"/>
        <input type="hidden" name="estado" value="<%=estado%>"/>
        <input type="hidden" name="fecha_modificacion" value="<%=fecha_modificacion%>"/>
        <input type="submit" value="confirmar"/>&nbsp;
        <input type="button" value="cancelar" onClick="javascript:history.back()"/>
    </td>
</form>
</tr>
</table>
<table width="658" border="0" cellspacing="0" cellpadding="3" align="left">
<tr>
    <td colspan="2">
        <p></p>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td width="57%"> Nombre del Enlace:<br>
        <%=request.getParameter("nombre_enlace")%><br> Dirección electrónica:<br>
        <%=request.getParameter("direccion_electronica")%><br> Estado:<br>
        <%=request.getParameter("estado"); %><br> Fecha de Modificación:<br>
        <%=request.getParameter("fecha_modificacion"); %><br>
    </td>
</tr>
</table>
<br clear="all">
</table>
```

insercionventana.jsp (Inserción a la base de datos de una nueva ventana abierta)

```
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@ include file="busca.sql"%>
<html>
<head>
<title>Actualización de Ventana Abierta</title>
<%
    String siduniv = request.getParameter("id_institucion"); if (siduniv==null) siduniv="";
    String sNombreenlace = request.getParameter("nombre_enlace"); if (sNombreenlace==null)
    sNombreenlace="";
    String sUrl = request.getParameter("direccion_electronica"); if (sUrl==null) sUrl="";
    String sEstado = request.getParameter("estado"); if (sEstado==null) sEstado="";
    String sFecha = request.getParameter("fecha_modificacion"); if (sFecha==null) sFecha="";
    String sMensaje = "Modificación Satisfactoria";
%>
%>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<%@include file="indice.jsp"%>
<!-- empieza validacion-->
```




```

<form method="Post" name="formulario" action = "borrar_notas.jsp">
<table align = center width="550" >
<td>
<font color="black"><small> Listando <bd:numeroResultados ident="result"/>
entradas en grupos de <%=regPP%> registros por página </small> </font><br>
<%@include file="navpag1.jsp"%>
</td>
</table>
<title>Administrador de Contenidos</title>
<table width="550" border="1" cellpadding="5" align="center">
<tr>
<td bgcolor="#FF3333" colspan="6">
<div align="left"><font face="verdana, arial" size="1" color="#FFFFFF"> &nbsp;&nbsp;&nbsp;<b>Elija la Nota a
Actualizar</b></font></div>
</td>
</tr>
<td:itera ident="result" pagina="<%=pagina%>" regPP="<%=regPP%>">
<tr>
<td width="339" height="17"> <small><bd:valor nombre="nombre_enlace"/></small></td>
<td width="98" height="17"> <small> <a href="modifica_noticia_ventana.jsp?noticia=<bd:valor
nombre="id_ventana"/>&estado=<bd:valor nombre="status"/>">
Modificar</a> </small>
</td>
<td width="75" height="17"> <small> <bd:valor nombre="fecha_modificacion"/></small></td>
<td height="17" align="center"> <small><input type="radio" name="borrar" value="<bd:valor
nombre="id_ventana"/>"></small></td>
</tr>
</td:itera>
</table>
<table border="0" align="center">
<tr>
<td>
<b><input type="button" value="Eliminar nota" onClick="javascript:Enviar();return true"/>
</td>
</tr>
</table>
</form>

```

```

borrar_notas.jsp
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<html>
<head>
<title>Eliminar Nota</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<%@include file="indice.jsp"%>

```

```

<p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<bd:ejecutaSQL bd="noticias" ident="aux">
DELETE from ventana WHERE id_ventana IN(<%=request.getParameter("borrar")%>)
</bd:ejecutaSQL>
<%
String sMensaje = "La nota ha sido eliminada.";
%>
<%=request.getParameter("borrar")%>
<p align="center">
<font face="Arial, Helvetica, sans-serif" size="3" ><b><%=sMensaje%><br></b></font><br><br>
</html>

```



modifica_noticia_ventana.jsp (Formulario de actualización de datos en ventana abierta)

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_noticias.jsp"%>
<bd:ejecutaSQL bd="noticias" ident="result"> SELECT * from ventana WHERE
id_ventana=<%=request.getParameter("noticia")%>
</bd:ejecutaSQL>
<%@include file="fecha.jsp"%>

```

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```

<script language="javascript">
var zwin=""; var nav=navigator.appName.indexOf("Netscape"); var vers=parseInt(navigator.appVersion);
function zoom(pname,w,h)
{
    if ( (nav != -1 && vers >= 3) || (vers >= 4) )
    {
        if (zwin == "" || zwin.closed == 1)
        {
            var zw=w;
            var zh=h;
            if (h==0) zh=160;
            if (w==0) zw=80;
            var c="WIDTH="+ (zw+40)+ ",HEIGHT="+
            (zh+40)+ ",left=200,top=100,toolbar=no,scrollbars=no,resizable=no";
            zwin=window.open("","z",c);
            zwin.document.write("<html><head><title></title></head><body bgcolor="#ffffff"
            onblur='this.close();'><div align='center'><IMG SRC='"+pname+"' BORDER=0 +
            '></div></body></html>");
            zwin.document.close();
        }
    }
}

function Verificacion()
{
    missinginfo = "";
    if (document.formulario.nombre_enlace.value == "")
    {
        alert("No puede modificarse campos vacios.");
        document.formulario.nombre_enlace.focus();
        return false;
    }
    else
    {
        if ((document.formulario direccion_electronica.value == "") ||
        (document.formulario.direccion_electronica.value.indexOf("http://") == -1))
        {
            missinginfo += "\n - Web site";
        }
        if (missinginfo != "")
        {
            missinginfo = "Deberà poner http:// al inicio de la Dirección Electrónica.\n";
            alert(missinginfo);
            document.formulario.direccion_electronica.focus();
            return false;
        }
    }
}

return true;

function Enviar()
{
    if (Verificacion()==true)
    {
        window.document.formulario.submit();
    }
}

</script>
<form method="post" action="actualizo.jsp" name="formulario" target="_top">
<br>
<table width="77%" border="0" align="center">
<tr>
<td height="33"><font size="2" face="Arial, Helvetica, sans-serif"><b><|>Actualizar
Enlace de Ventana Ablerta</b></font></td>
</tr>
</table>
<table border="0" align=center width="77%">
<tr>
<td width="370">&nbsp; </td>
<td width="378">
<input type="hidden" name="id_ventana" size="5" value="<b>valor indice="1" ident="result" nombre="id_ventana">

```

```

<input type="hidden" name="fecha_modificacion" value="<%=hoj%>"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="370"> <font face="Arial" size="2">Nombre del Enlace</font></td>
<td width="378">
<textarea name="nombre_enlace" cols="45" rows="1" id="result" nombre="nombre_enlace"><bd:valor indice="1"
id="result" nombre="nombre_enlace"/></textarea>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="370"> <font face="Arial" size="2">Direcci&ocacute;n electr&ocacute;nica</font></td>
<td width="378">
<input type="text" name="direccion_electronica" size="45" value="<bd:valor indice="1" id="result"
nombre="direccion_electronica"/> </td>
</tr>
<tr>
<td width="370"> <font face="Arial" size="2">Activar</font></td>
<td width="378">
<mt:if>
<mt:condicion>
<mt:iguales>
<mt:operando1>
<input type="hidden" name="ayuda" value="<%=request.getParameter("estado")%>">
</mt:operando1>
<mt:operando2>
<input type="hidden" name="ayuda" value="true">
</mt:operando2>
</mt:iguales>
</mt:condicion>
<mt:then>
<input type="checkbox" name="estado" checked>
</mt:then>
<mt:else>
<input type="checkbox" name="estado">
</mt:else>
</mt:if>
</td>
</tr>
</table>
<p>&nbsp;</p>
<tr>
<td colspan="6"> </td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align=center><input type="button" value="Actualizar" onClick="javascript:Enviar();return true"/></div>
</td>
</tr>
</form>

```

actualizo.jsp (Actualización de la ventana abierta, una vez que fueron validados los datos)

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<html>
<head>
<title>Actualización de Ventana Abierta</title>
<%
String sId = request.getParameter("id_ventana");
String sEnlace = request.getParameter("nombre_enlace");
String sDireccion = request.getParameter("direccion_electronica");
String sFecha = request.getParameter("fecha_modificacion");
String sEstado = request.getParameter("estado");
if (sEstado==null) sEstado="1";
String sMensaje = "Actualización Satisfactoria";
%>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">

```



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

```
<%@include file="indice.jsp"%>
<p align="center">&nbsp;  </p>
<p align="center">&nbsp;  </p>
<bd:ejecutaSQL bd="noticias" ident="aux">
    UPDATE ventana SET
    nombre_enlace='<%=sEnlace%>',
    direccion_electronica='<%=sDireccion%>',
    status='<%=sEstado%>',
    fecha_modificacion='<%=sFecha%>'
    WHERE id_ventana=<%=sId%>
</bd:ejecutaSQL>
<p align="center">
<FONT FACE="Arial, Helvetica, sans-serif" SIZE="5" ><B>
    <%=sMensaje%><br></B></FONT><BR><BR>
</html>
```

listarnot.jsp?operacion=inserta_ventana_frame.jsp (inserta_ventana_frame.jsp)

```
<html>
<head>
<title>Ventana Abierta</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>
<frameset rows="31" frameborder="NO" border="1" framespacing="0" cols="">
<frame name="frame1" src="imagenes_ventana.jsp?codigo=<%=request.getParameter("codigo")%>" scrolling="auto"
    frameborder="no">
<frame name="frame2" src="imagenventana.jsp?codigo=<%=request.getParameter("codigo")%>" noresize scrolling="no"
    frameborder="no">
</frameset>
<noframes></noframes>
<body bgcolor="#FFFFFF">
</body>
</html>
```

imagenes_ventana.jsp (Formulario para la carga de imágenes en esa sección)

```
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_noticias.jsp"%>
<%@include file="fecha.jsp"%>

<script language="javascript">
    var zwin=""; var nav=navigator.appName.indexOf("Netscape"); var vers=parseInt(navigator.appVersion);
    function zoom(pname,w,h)
    {
        if ((nav != -1 && vers >= 3) || (vers >= 4) )
        {
            if (zwin == "" || zwin.closed == 1)
            {
                var zw=w;
                var zh=h;
                if (h==0) zh=160;
                if (w==0) zw=80;
                var c="WIDTH="+ (zw+40)+ ",HEIGHT="+
                    (zh+40)+ ",left=200,top=100,toolbar=no,scrollbars=no,resizable=no";
                zwin=window.open("", "zi", c);
                zwin.document.write("<html><head><title></title></head><body bgcolor='#ffffff'
                    onblur='this.close();'><div align='center'><IMG SRC='"+pname+"' BORDER=0 +
                    '></div></body></html>");
                zwin.document.close();
            }
        }
    }
    function Test()
    {
        if (document.formulario.pUrlimagen[i].value == "")
        {
            alert("Debe seleccionar una imagen para poder visualizarla...");
            document.formulario.pUrlimagen[i].focus();
        }
    }
}
```

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

```
else
{
w=document.images.width;
h=document.images.height;
zoom(document.formulario.pUrlimagen[i].value,w,h);
}
}
function Borrar(i)
{
document.formulario.pUrlimagen[i].readOnly=false;
document.formulario.pUrldestino[i].value = "http://";
document.formulario.pTexto[i].value = "";
document.formulario.subida[i].value="NO";

if (document.formulario.pUrlimagen[i].value == "")
{
alert("No se puede descargar de la misma imagen.");
return false;
}
else
{
document.formulario.pUrlimagen[i].value = "";
}
}

if (document.formulario.contador.value == 0)
{
alert("Ya no se pueden descargar imágenes.");
}
else
{
document.formulario.contador.value=document.formulario.contador.value - 1;
}
}
function Verificacion()
{
if (document.formulario.contador.value < 1 )
{
alert("Debe cargar por lo menos 1 Imagen para continuar con la actualización.");
return false;
}
return true;
}
function Enviar()
{
if (Verificacion())==true)
window.document.formulario.submit();
}
}
</script>
<!--termina validación de imagenes -->

<form method="post" action="confirmar_ventana_imagenes_modif.jsp" name="formulario" target="_top">
<input type = hidden name="codigo" value="<%=request.getParameter("codigo")%>"/>
<br>
<table width="77%" border="0" align="center">
<tr>
<td><font size="2" face="Arial, Helvetica, sans-serif"><b><i>Ingresa los
datos correspondientes a Ventana Abierta. Una vez insertados, estos aparecerá&acut;n
en la parte inferior del reporte sobre el Bot&ocut;n de Universidades
- Ventana Abierta de la Institución. <font color="#0000FF">Píxeles Recomendados
para las 6 im&acut;genes 168 x 146.</font></i></b></font></td>
</tr>
</table>
<table border="0" align=center width="77%">
<tr>
</tr>
<td><bd ejecutaSQL bd="noticias" ident="imagenes"> SELECT imagenes.* FROM imagenes
WHERE imagenes.id_institucion=<%=request.getParameter("codigo")%> AND imagenes.area
```

LEMS CON
FALLA DE ORIGEN

```
= 'ventanaabierta' </bd.ejecutaSQL>
<%int cuentalmg=0;,%>
<bd:itera ident="imagenes">
<tr>
<td width="154"> <mt:unaVez id="1url"><font face="Arial" size="2">Origen
de la Imagen</font><br>
</mt:unaVez> </td>
<td width="108"> <mt:unaVez id="1hiper"><font face="Arial" size="2">Liga</font><br>
</mt:unaVez> </td>
<td width="123"> <mt:unaVez id="1nombre"><font face="Arial" size="2">Nombre</font><br>
</mt:unaVez> </td>
<td width="197"> <mt:unaVez id="1all"><font face="Arial" size="2">Escriba
la posición de aparici&oacute;n en el reporte (1 al 6)</font> </mt:unaVez>
</td>
<td colspan="2" width="199"> <mt:unaVez id="botones"><font face="Arial" size="2">Actual
/ Probar / Borrar</font>
<bd.ejecutaSQL bd="noticias" ident="cuenta"> SELECT count(id_institucion as valor FROM imagenes
WHERE imagenes.id_institucion=<%=request.getParameter("codigo")%> AND imagenes.area
= 'ventanaabierta' </bd.ejecutaSQL>
<input type="hidden" size=2 name=contador value="<bd.valor indice="1" ident="cuenta" nombre="valor"/>">
<br>
</mt:unaVez> </td>
</tr>
<tr>
<td width="154">
<input type="text" size="25" name="pUrlimagen" value="<bd.valor nombre="origen"/>"> </td>
<td width="108">
<input type="text" size="15" name="pUrldestino" value="<bd.valor nombre="destino"/>"> </td>
<td width="123">
<input type="text" size="15" name="pTexto" maxlength="250" value="<bd.valor nombre="texto"/>"> </td>
<td width="197">
<div align = center>
<input type="text" size="3" name="pUbicacion" maxlength="250" value="<bd.valor nombre="ubicacion"/>"> </div>
</td>
<td colspan="2" width="199">
<input type="text" size="2" name="subida" maxlength="2" readonly value="NO">
<input type="button" name="Submit" value="Probar" onClick="javascript:Test(<%=cuentalmg%>);return true">
<input type="button" name="Submit" value="Borrar" onClick="javascript:Borrar(<%=cuentalmg%>);return true">
</td>
</tr>
<%cuentalmg++;,%>
</bd:itera>
<% for (;cuentalmg<6;cuentalmg++) { %>
<tr>
<td width="154"> <mt:unaVez id="1url"><font face="Arial" size="2">Origen
de la Imagen</font><br>
</mt:unaVez> </td>
<td width="108"> <mt:unaVez id="1hiper"><font face="Arial" size="2">Liga</font><br>
</mt:unaVez> </td>
<td width="123"> <mt:unaVez id="1nombre"><font face="Arial" size="2">Nombre</font><br>
</mt:unaVez> </td>
<td width="197"> <mt:unaVez id="1all"><font face="Arial" size="2">Escriba
la posición de aparici&oacute;n en el reporte (1 al 6)</font> </mt:unaVez>
<div align = center> </div>
</td>
<td colspan="2" width="199"> <mt:unaVez id="botones"><font face="Arial" size="2">Actual
/ Probar / Borrar</font><input type="hidden" size=2 name=contador value=0><br>
</mt:unaVez> </td>
</tr>
<tr>
<td width="154">
<input type="text" size=25 name="pUrlimagen" value="http://"/>
</td>
<td width="108">
<input type="text" size="15" name="pUrldestino" value="http://"/>
</td>
<td width="123">
<input type="text" size="15" name="pTexto" maxlength="250" value="">
</td>
</tr>
```

```

<td width="197">
  <div align= center>
    <input type='text' size='3' name='pUbicacion' maxlength='250' />
  </div>
</td>
<td colspan="2" width="199">
  <input type="text" size="2" name="subida" maxlength="2" readonly value="NO">
  <input type="button" name="Submit" value="Probar" onClick="javascript:Test(<%=cuentalmg%>);return true">
  <input type="button" name="Submit" value="Borrar" onClick="javascript:Borrar(<%=cuentalmg%>);return true">
</td>
</tr>
<% %>
</tr>
</tr>
</tr>
</tr>
</table>
<tr>
<td colspan="6"> </td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align=center>
  <input type="button" value="Actualizar" value="Actualizar" onClick="javascript:Enviar();return true">
</div>
</td>
</tr>
</form>

```

Imagenventana.jsp (Véase subirimagen.jsp)

```

<form name="form2" method="post" action="upload_ventana.jsp?codigo=<%=request.getParameter("codigo")%>"
ENCTYPE="multipart/form-data">

```

upload_ventana.jsp (Véase upload.jsp)

```

while (i<7)
{
  if (parent.frame1.document.formulario.pUrlimagen[i].value=="")
parent.frame1.document.formulario.pUrlimagen[i].value="http://"
{
  parent.frame1.document.formulario.pUrlimagen[i].value="";
parent.frame1.document.formulario.pUrlimagen[i].readOnly=true;
parent.frame1.document.formulario.subida[i].value="SI";
parent.frame1.document.formulario.contador.value=parseInt(parent.frame1.document.formulario.contador.value) +
1;
}
else
i++;
}
if (i==7)
alert("Puede insertar seis imágenes como máximo.");
}

```

Noticias Clasificadas

listarnot.jsp?operacion=inserta_noticias_frame (inserta_noticias_frame.jsp)

```

<html>
<head>
<title>Administrador de Contenidos</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

```

```

<frameset rows="*,31" frameborder="NO" border="1" framespacing="0" cols="*">

```



```

<frame name="frame1" src="inserta_notclas.jsp?codigo=<%=request.getParameter("codigo")%>" scrolling="auto"
frameborder="no">
<frame name="frame2" src="subirimagen.jsp?codigo=<%=request.getParameter("codigo")%>" noresize scrolling="no"
frameborder="no">
</frameset>
</frames></noframes>
<body bgcolor="#FFFFFF">
</body>
</html>

```

Inserta_notclas.jsp (Formulario de Inserción de noticias clasificadas)

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_noticias.jsp"%>
<%@include file="fecha.jsp"%>
<%
    String area="" + request.getParameter("area");
%>
<script language="javascript">

function validateLongitud(PoAreaTexto)
{
    if(PoAreaTexto.value.length == 7501)
    {
        window.event.keyCode=0;
    }
}

function doKeyUp(PoAreaTexto,PoContador)
{
    liNumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;
    PoContador.value = liNumCaracteres;
    liNumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;
    if (liNumCaracteres > 7500)
    {
        alert("Se alcanzó el límite de caracteres");
        ISMensaje = PoAreaTexto.value
        ISMensajeFinal = ISMensaje.substring(0,7500);
        PoContador.value = 7500;
        PoAreaTexto.value = ISMensajeFinal
    }
}

function setCursor(PoOrigen,PiMaxLength,PoDestino)
{
    if(PoOrigen.value.length==PiMaxLength)
    {
        PoDestino.focus();
    }
}

function SubmitForma(PsForma)
{
    PsForma.submit()
}

var zwin=""; var nav=navigator.appName.indexOf("Netscape"); var vers=parseInt(navigator.appVersion);
function zoom(pname,w,h)
{
    if ( (nav != -1 && vers >= 3) || (vers >= 4) )
    {
        if (zwin == "" || zwin.closed == 1)
        {
            var zw=w;
            var zh=h;
            if (h==0) zh=160;
            if (w==0) zw=80;
            var c="WIDTH="+ (zw+40)+ " ,HEIGHT="+ (zh+40)+ ",left=200,top=100,toolbar=no,scrollbars=no,resizable=no";
            zwin.window.open("", "z", c);
            zwin.document.write("<html><head><title></title></head><body bgcolor=#ffffff onblur='this.close();'><div
            align='center'><IMG SRC='"+pname+"' BORDER=0 ' + '></div></body></html>");
            zwin.document.close();

```

```

    }
  }
}
function Test(i)
{
    if (document.formulario.pUrlimagen[i].value == "")
    {
        alert("Debe seleccionar una imagen para poder visualizarla...");
        document.formulario.pUrlimagen[i].focus();
    }
    else
    {
        w=document.images.width;
        h=document.images.height;
        zoom(document.formulario.pUrlimagen[i].value,w,h);
    }
}
function Borrar(i)
{
    document.formulario.pUrlimagen[i].value = "";
    document.formulario.pUrlimagen[i].readOnly=false;
    document.formulario.pUrldestino[i].value = "http://";
    document.formulario.subida[i].value="NO";
}
function Verificacion()
{
    missinginfo = "";
    if (document.formulario.titulo.value == "")
    {
        alert("Ingrese el título de la noticia");
        document.formulario.litulo.focus();
        return false;
    }
    else
    {
        if (document.formulario.noticia.value == "")
        {
            alert("Ingrese la noticia");
            document.formulario.noticia.focus();
            return false;
        }
        else
        {
            if (document.formulario.fecha.value == "")
            {
                alert("Ingrese la fecha de publicación");
                document.formulario.fecha.focus();
                return false;
            }
        }
    }
    return true;
}
function Enviar()
{
    if (Verificacion()!==true)
    {
        window.document.formulario.submit();
    }
}
</script>
<script language="JavaScript" type="text/javascript" src="date-picker.js"></script>
<form method="post" action="inserta_not.jsp" name="Formulario" target="_top">
<input type = hidden name="codigo" value="<%=request.getParameter("codigo")%>";
<table width="69%" border="0" align="center">
<tr>
<td><font size="2" face="Arial, Helvetica, sans-serif"><b><\/b><\/>Rellena los
campos faltantes o sobrescribe los actuales para modificar la informaci&ocute;n.
Una vez hecho esto, pulsa el bot&ocute;n <font color="#0000FF">AGREGAR

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**



```

</font>en la parte inferior para almacenar la noticia.</b></font></td>
</tr>
</table>
<table border="0" align=center width="69%">
<tr>
<td colspan="2">&nbsp;</td>
<td width="294">&nbsp;</td>
</tr>
</table>
<table width="69%" border="0" align = center>
<tr>
<td width="55%">
<div align = top>
<table border="0">
<tr>
<td>
<td> <font face="Arial"><font size="2">T&acute;tulo de la noticia</font></font></td>
<td>
<textarea name="titulo" cols="25" rows="4"></textarea>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<td> <font face="Arial" size="2"> Noticia</font> </td>
<td> <select name="tipo_noticia">
<option value="Científica">Cient&acute;fica</option>
<option value="Investigaci&acuten">Investigaci&acuten</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<td> <font face="Arial" size="2">Fecha de Publicaci&acuten</font></td>
<td>
<input readonly="true" name="fecha" size=10>
<a href="javascript:show_calendar('formulario.fecha');" onmouseover="window.status='Selecciona la Fecha';return true;" onmouseout="window.status='';return true;">
</a>
<font size="1" face="Arial, Helvetica, sans-serif"> mm/dd/aaaa</font>
</td>
</tr>
</tr>
</table>
<font face="Arial, Helvetica, sans-serif"> </font> </div>
<p>
<td width="45%"><font face="Arial, Helvetica, sans-serif"><b>
<textarea cols="43" rows="10" name="noticia" onKeyPress="validateLongitud(this)" onKeyUp="doKeyUp(this,this.form.txtNumCaracteres)"></textarea>
<b></font>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="55%">&nbsp;</td>
<td width="45%">
<div align = center>
<input type="text" name="txtNumCaracteres" size="4" maxlength="8" onFocus="this.blur()">
<font size="1" face="Arial, Helvetica, sans-serif">M&acute;ximo 7500
caract&acute;res.</font></div>
</td>
</tr>
</table>
<table width="69%" border="0" align = center>
<tr>
<td>
</td>
</tr>
</table>
<table width="65%" border="0" align = center>
</table>
<table width="69%" border="0" align="center">
<tr>
<td><font size="2" face="Arial, Helvetica, sans-serif"><b><i> Selecciona la imagen si se requiere, con el bot&acuten <font color="#0000FF">EXAMINAR</font> . Pula el bot&acuten <font color="#0000FF">SUBIR IMAGEN</font> para cargarla. Se recomienda un tama&ntilde;o de <font color="#0000FF">228

```

```

x 132</font> pixeles para las im&aacute;genes </i></b></font></td>
</tr>
</table>
<table align = center border="0" width="70%">
<%int cuentalmg=0;%>
<bd.itera ident="imagenes">
<%cuentalmg++,%>
</bd.itera>
<% for (cuentalmg<3;cuentalmg++) { %>
<tr>
<td width="259"> <mt.unaVez id="1url"><font face="Arial" size="-1"><font size="2">Origen
de la Imagen</font></font></td><br>
</mt.unaVez> </td>
<td width="225"> <mt.unaVez id="1hiper"><font face="Arial" size="-1"><font size="2">Liga</font></font><br>
</mt.unaVez> </td>
<td colspan="2" width="174"> <mt.unaVez id="botones"><font face="Arial" size="-1"><font size="2">Actual
/ Probar / Borrar</font></font><br></mt.unaVez>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="259">
<input type="text" size=30 name="pUrlimagen" maxlength="250" value="http://"/>
</td>
<td width="225">
<input type="text" size="20" name="pUrIdestino" maxlength="250" value="http://"/>
</td>
<td colspan="2" width="174">
<input type="text" size="2" name="subida" maxlength="2" readonly value="NO">
<input type="button" name="Submit" value="Probar" onClick="javascript:Test(<%=cuentalmg%>);return true">
<input type="button" name="Submit" value="Borrar" onClick="javascript:Borrar(<%=cuentalmg%>);return true">
</td>
</tr>
<%}%>
</table>
<tr>
<td colspan="6"></td>
</tr>
</tr>
<td>
<div align=center>
<input type="button" value="Agregar" onClick="javascript:Enviar();return true"/></div>
</td>
</tr>
</form>

```

subIrimagen.jsp (Véase subIrimagen.jsp en datosbasicos_modificar_frame.jsp)

inserta_not.jsp (Inserta a la base de datos los datos que han sido validados)

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<html>
<head>
<title>Actualización de Noticias</title>
<%
String sUNIV = request.getParameter("codigo"); if (sUNIV==null) sUNIV="";
String sTitulo = request.getParameter("titulo"); if (sTitulo==null) sTitulo="";
String sTipo_noticia = request.getParameter("tipo_noticia"); if (sTipo_noticia==null) sTipo_noticia="";
String sNoticia = request.getParameter("n_noticia"); if (sNoticia==null) sNoticia="";
String sFecha = request.getParameter("fecha"); if (sFecha==null) sFecha="";

sTitulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sTitulo, "\r\n", "<br>");
sTitulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sTitulo, "\n", "<br>");
sTitulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sTitulo, "\'", "&quot;");
sTitulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sTitulo, "\"", "&quot;");
sTitulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sTitulo, ":", "&quot;");
sTitulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sTitulo, ":", "&quot;");
sTitulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sTitulo, ":", "&quot;");

sNoticia=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sNoticia, "\r\n", "<br>");
sNoticia=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sNoticia, "\n", "<br>");

```

TESIS CON FALLA DE ORIGEN


```

sNoticia=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sNoticia, "\""");
sNoticia=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sNoticia, "\""");
sNoticia=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sNoticia, "\""");
sNoticia=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sNoticia, "\""");

String[] sUrlimagen = request.getParameterValues("pUrlimagen");
String[] sUrldestino = request.getParameterValues("pUrldestino");
String sMensaje = "Inserción Satisfactoria";

%>

</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<%@include file="indice.jsp"%>
  <p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
  <p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>

  <p align="center">
    <FONT FACE='Arial, Helvetica, sans-serif' SIZE='5' ><B>
      <%=sMensaje%>
    </B></FONT><BR><BR>

  <% for (int ins=0;ins<1;ins++) {%>
  <bd:ejecutaSQL bd="noticias" ident="aux">
    INSERT INTO canal_noticias (id_institucion,titulo,noticia,tipo_noticia,fecha)
    VALUES (<%=sUNIV%>,<%=sTitulo%>,<%=sNoticia%>,<%=sTipo_noticia%>,<%=sFecha%>)
  </bd:ejecutaSQL>
  <%
    for (int i=0;sUrlimagen!=null && i<sUrlimagen.length;i++)
    {
      if (sUrlimagen[i].trim().length()>0 && !sUrlimagen[i].equalsIgnoreCase("http://"))
      {
        <bd:ejecutaSQL bd="noticias" ident="aux4">
          <bd:sentencia=INSERT INTO imagenes (id_institucion, origen, destino, ubicacion,area)
          VALUES (<%=sUNIV%>,<%=sUrlimagen[i]%>,<%=sUrldestino[i]%>,<bd:valor indice="1"
          ident="result" nombre="sconsecutivo"/>,<clasificadas">
          </bd:sentencia>
        </bd:ejecutaSQL>
      }
    }
  <%
  }
  <% } %>

  !listarnot.jsp?operacion=actualiza_clas (actualiza_clas.jsp)

  <%@ taglib prefix='bd' uri='/web-inf/bdTags.tld' %>
  <%@include file="menu_noticias.jsp"%>
  <%@include file="paginacion.jsp"%>
  <script language="JavaScript">
  function Enviar() {
  var grupo
  for (var i=0; i<document.formulario.borrar.length; i++) {
  if (document.formulario.borrar[i].checked) {
  grupo = document.formulario.borrar[i].value
  }
  }
  if(!grupo){
  alert("Seleccione antes de intentar eliminar.");
  }
  else{
  window.document.formulario.submit();
  }
  }
  </script>
  <bd:ejecutaSQL ident="result" bd="desarrollo">
  SELECT id_noticia, titulo, id_institucion, CONVERT(datetime, fecha) AS Expr1
  FROM canal_noticias WHERE id_institucion = <%=request.getParameter("codigo")%>
  ORDER BY Expr1 DESC

```

TESIS CON
 FALLA DE ORIGEN

```

</bd.ejecutaSQL><br>
<form method="Post" name="formulario" action = "borrar_noticia.jsp">
<table align = center width="550" >
<td>
<font color="black"><small> Listando <bd.numeroResultados ident="result"/>
entradas en grupos de <%=regPP%> registros por página </small> </font><br>
<%@include file="navpag1.jsp"%>
<title>Administrador de Contenidos</title>
</td>
</table>
<table width="550" border="1" cellspacing="0" cellpadding="5" align="center">
<tr>
<td bgcolor="#FF3333" colspan="6">
<div align="left"><font face="verdana, arial" size="1" color="#FFFFFF">
&nbsp;<b> Elija la Noticia a Actualizar</b></font></div>
</td>
</tr>
<td.itera ident="result" pagina="<%=pagina%>" regPP="<%=regPP%>">
<tr>
<td width="339" height="17"> <small><bd.valor nombre="titulo"/></small>
</td>
<td width="75" height="17"> <small><center> <bd.valor nombre="EXPR1" formato="fecha"/></center></small>
</td>
<td width="98" height="17"> <small><center> <a href="modifica_noticias_frame.jsp?noticia=<bd.valor
nombre="id_noticia"/>&codigo=<%=request.getParameter("codigo")%>">Modificar</a></center></small> </td>
<td height="17" align="center"> <small><input type="radio" name="borrar" value="<bd.valor
nombre="id_noticia"/>"></small></td>
</tr>
</td.itera>
</table>
<table border="0" align="center">
<tr>
<td>
<div align="center">
<br><input type="button" value="Eliminar noticia" onClick="javascript:Enviar();return true"/>
</div>
</td>
</tr>
</table>
</form>

```

borrar_noticia.jsp (Véase en Ventana Abierta, borrar_noticia.jsp)

navpag1.jsp (Véase en Ventana Abierta, listarnot.jsp?operacion=actualiza (actualiza.jsp))

```

modifica_noticias_frame.jsp
<html>
<head><title>Administrador de Contenidos</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>
<frameset rows="*,31" frameborder="NO" border="1" framespacing="0" cols="***">
<frame name="frame1"
src="actualiza_noticia_clas.jsp?codigo=<%=request.getParameter("codigo")%>&noticia=<%=request.getParameter("noticia")%>" scrolling="auto" frameborder="no">
<frame name="frame2"
src="subirimagen.jsp?codigo=<%=request.getParameter("codigo")%>&noticia=<%=request.getParameter("noticia")%>"
noresize scrolling="no" frameborder="no">
</frameset><noframes></noframes>
<body bgcolor="#FFFFFF"></body>
</html>

```

actualiza_noticia_clas.jsp (Formulario de datos para la actualización de noticias)

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_noticias.jsp"%>
<br>
<!-- Actualiza la noticia clasificada seleccionada -->
<bd.ejecutaSQL bd="noticias" ident="result">
SELECT * from canal_noticias WHERE id_noticia =<%=request.getParameter("noticia")%>
</bd.ejecutaSQL>

```



```

<%@include file="fecha.jsp"%>
<script language="JavaScript" type="text/javascript" src="../admin_user/date-picker.js"></script>
<script language="javascript">
    function validateLongitud(PoAreaTexto)
    {
        if(PoAreaTexto.value.length == 7501)
        {
            window.event.keyCode=0;
        }
    }
    function doKeyUp(PoAreaTexto,PoContador)
    {
        liNumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;
        PoContador.value = liNumCaracteres;
        liNumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;
        if (liNumCaracteres > 7500)
        {
            alert("Se alcanzó el límite de caracteres");
            ISMensaje = PoAreaTexto.value
            ISMensajeFinal = ISMensaje.substring(0,7500);
            PoContador.value = 7500;
            PoAreaTexto.value = ISMensajeFinal
        }
    }
    function setCursor(PoOrigen,PiMaxLength,PoDestino)
    {
        if(PoOrigen.value.length==PiMaxLength)
        {
            PoDestino.focus();
        }
    }
    function SubmitForma(PsForma)
    {
        PsForma.submit()
    }
var zwin=""; var nav=navigator.appName.indexOf("Netscape"); var vers=parseInt(navigator.appVersion);

function zoom(pname,w,h)
{
    if ( (nav != -1 && vers >= 3) || (vers >= 4) )
    {
        if (zwin == "" || zwin.closed == 1)
        {
            var zw=w;
            var zh=h;
            if (h==0) zh=160;
            if (w==0) zw=80;
            var c="WIDTH="+ (zw+40) + ',HEIGHT='+
                (zh+40)+';left=200,top=100,toolbar=no,scrollbars=no,resizable=no';
            zwin=window.open("", "zi", c);
            zwin.document.write("<html><head><title></title></head><body bgcolor=#ffffff"
            onblur="this.close();"><div align="center"><IMG SRC="" +pname+" BORDER=0" +
            "></div></body></html>");
            zwin.document.close();
        }
    }
}

function Test(i)
{
    if (document.formulario.pUrimagen[i].value == "")
    {
        alert("Debe seleccionar una imagen para poder visualizarla...");
        document.formulario.pUrimagen[i].focus();
    }
    else
    {
        w=document.images.width;
        h=document.images.height;
        zoom(document.formulario.pUrimagen[i].value,w,h);
    }
}

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

```
    }
}
function Borrar(i)
{
    document.formulario.pUrImagen[i].value = "";
    document.formulario.pUrImagen[i].readOnly=false;
    document.formulario.pUrDestino[i].value = "http://";
    document.formulario.subida[i].value="NO";
}
function Verificacion()
{
    missinginfo = "";
    if (document.formulario.titulo.value == "")
    {
        alert("Ingrese el titulo de la Institución");
        document.formulario.titulo.focus();
        return false;
    }
    else
    {
        if (document.formulario.noticiac.value == "")
        {
            alert("Ingrese la noticia completa");
            document.formulario.noticiac.focus();
            return false;
        }
        else
        {
            if (document.formulario.tipo_noticia.value == "")
            {
                alert("Falta agregar el tipo de noticia Científica o de Investigación");
                document.formulario.tipo_noticia.focus();
                return false;
            }
        }
    }
}
return true;
}
function Enviar()
{
    if (Verificacion()==true)
    {
        window.document.formulario.submit();
    }
}
</script>
<form method="post"
action="actualizada_noticia.jsp?codigo=<%=request.getParameter("codigo")%>&noticia=<%=request.getParameter("noticia")%>" name="formulario" target="_top">
<table width="75%" border="0" align="center">
<tr>
<td><font size="2" face="Arial, Helvetica, sans-serif"><b><|>Rellena los campos faltantes o sobrescribe los actuales para modificar la informaci&ocute;n. Una vez hecho esto, pulsa el bot&ocute;n <font color="#0000FF">ACTUALIZAR</font> en la parte inferior para hacer los cambios.</b></td>
</tr>
</table>
<table width="75%" border="0" align="center">
<tr>
<td width="55%">
<div align="top">
<table border="0">
<tr>
<td> <font face="Arial"><font size="2">T&iacute;tulo de la noticia</font></td>
</tr>
<tr>
<td>
<textarea name="titulo" cols="25" rows="4"><bd.valor ident="result" indice="1" nombre="titulo"/></textarea>
</td>

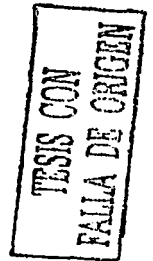
```

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```

</tr>
<tr>
<td> <font face="Arial" size="2"> Tipo de noticia</font> </td>
<td>
<input readonly="true" name="tipo_noticia" size=15 value="<bd:valor ident="result" indice="1"
nombre="tipo_noticia"/>">
<input type=button name=nombre_area
onClick="window.open('noticia_clas.jsp','popuppage',width=330,height=120,top=375,left=350);" value="...">
</td>
</tr>
<tr>
<td> <font face="Arial" size="2"> Fecha de Publicaci&oacute;n</font>
</td>
<td>
<input readonly="true" name="fecha" size=10 value="<bd:valor ident="result" indice="1" nombre="fecha"/>">
<a href="javascript:show_calendar('formulario,fecha');" onmouseover="window.status='Date Picker';return true;"
onMouseOut="window.status='';return true;">
</a>
<font size="1" face="Arial, Helvetica, sans-serif"> mm/dd/aaaa</font>
</td>
</tr>
</table>
<font face="Arial, Helvetica, sans-serif"> </font> </div>
<p>
</td>
<td width="45%"> <font face="Arial, Helvetica, sans-serif"> <b>
<textarea cols="43" rows="10" name="noticiac" onKeyPress="validateLongitud(this)"
onKeyUp="doKeyUp(this,this.form.txtNumCaracteres)"> <bd:valor ident="result" indice="1"
nombre="noticia"/></textarea></b></font>
</td>
</tr>
</tr>
<td width="55%"> &nbsp; </td>
<td width="45%">
<div align = center>
<input type="text" name="txtNumCaracteres" size="4" maxlength="8" onFocus="this.blur()">
<font size="1" face="Arial, Helvetica, sans-serif"> M&aacute;ximo 7500
caract&eacute;res.</font></div>
</td>
</tr>
</table>
<table width="69%" border="0" align = center>
<tr>
</tr>
</table>
<p> &nbsp; </p>
<table width="75%" border="0" align="center">
<tr>
<td>
<font size="2" face="Arial, Helvetica, sans-serif"> <b> <i> Selecciona
las im&aacute;genes con el bot&oacute;n
<font color="#0000FF">EXAMINAR</font>
o escribiendo la ruta, correspondientes a Escudo de la Instituci&oacute;n, Imagen
del Portal, Imagen del Rector e Historia; asignando la posici&oacute;n
del 1 al 4. Pulsa el bot&oacute;n
<font color="#0000FF">SUBIR IMAGEN</font>
para cargarla. Solo podr&aacute;s subir hasta 4 im&aacute;genes simult&aacute;neamente.
</i></b></font>
</td>
</tr>
</table>
</table>
<table width="69%" border="0" align = center>
<tr>
</tr>
</table>
<tr>
<td colspan="6"> <bd:ejecutaSQL bd="noticias" ident="imagenes"> SELECT imagenes."
FROM imagenes WHERE imagenes.ubicacion=<% request.getParameter("noticia")%>
AND imagenes.area = 'clasificadas' </bd:ejecutaSQL>
<table align = center border="0" width="75%">
<%int cuentalmg=0;%>
<bd:itera ident="imagenes">

```



```

</tr>
<td width="298"> <mt:unaVez id="1url"><font face="Arial" size="-1"><font size="2">Origen
de la Imagen</font></font><br></mt:unaVez>
</td>
<td width="226"> <mt:unaVez id="1hiper"><font face="Arial" size="2">Liga</font><br>
</mt:unaVez>
</td>
<td colspan="2" width="203"> <mt:unaVez id="botones"><font face="Arial" size="-1"><font size="2">Actual
/ Probar / Borrar</font></font><br></mt:unaVez>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="298">
<input type="text" size="30" name="pUriimagen" maxlength="250" value="<bd:valor nombre="origen"/>">
</td>
<td width="226">
<input type="text" size="20" name="pUrldestino" maxlength="250" value="<bd:valor nombre="destino"/>">
</td>
<td colspan="2" width="203">
<input type="text" size="2" name="subida" maxlength="2" readonly value="NO">
<input type="button" name="Submit" value="Probar" onClick="javascript:Test(<%=cuentalmg%>);return true">
<input type="button" name="Submit" value="Borrar" onClick="javascript:Borrar(<%=cuentalmg%>);return true">
</td>
</tr>
<% cuentalmg++,%>
</bd:itera>
<% for (.cuentalmg<4,cuentalmg++) { %>
<tr>
<td width="298"> <mt:unaVez id="1url"><font face="Arial" size="-1"><font size="2">Origen
de la Imagen</font></font><br></mt:unaVez>
</td>
<td width="226"> <mt:unaVez id="1hiper"><font face="Arial" size="-1"><font size="2">Liga</font></font><br>
</mt:unaVez>
</td>
<td colspan="2" width="203"> <mt:unaVez id="botones"><font face="Arial" size="-1"><font size="2">Actual
/ Probar / Borrar</font></font><br></mt:unaVez>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="298">
<input type="text" size=30 name="pUriimagen" maxlength="250" value="http://"/>
</td>
<td width="226">
<input type="text" size="20" name="pUrldestino" maxlength="250" value="http://"/>
</td>
<td colspan="2" width="203">
<input type="text" size="2" name="subida" maxlength="2" readonly value="NO">
<input type="button" name="Submit" value="Probar" onClick="javascript:Test(<%=cuentalmg%>);return true">
<input type="button" name="Submit" value="Borrar" onClick="javascript:Borrar(<%=cuentalmg%>);return true">
</td>
</tr>
<% }%>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align=center>
<input type="button" value="Actualizar" onClick="javascript:Enviar();return true">
</div>
</td>
</tr>
</form>

```

sublrimagen.jsp (Véase sublrimagen.jsp en datosbasicos_modificar_frame.jsp)

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

date-picker.js (Calendario. Fuente:
http://www.terra.es/personal6/morenocerro2/manual/formularios/jscript/cajas/ejemplo_32.html)

```
var weekend = [0,6];
var weekendColor = "#e0e0e0";
var fontface = "Verdana";
var fontsize = 1;

var gNow = new Date();
var ggWinCal;
isNav = (navigator.appName.indexOf("Netscape") != -1) ? true : false;
isIE = (navigator.appName.indexOf("Microsoft") != -1) ? true : false;

Calendar.Months = ["Enero", "Febrero", "Marzo", "Abril", "Mayo", "Junio",
"Julio", "Agosto", "Septiembre", "Octubre", "Noviembre", "Diciembre"];

// Non-Leap year Month days..
Calendar.DOMonth = [31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31];
// Leap year Month days..
Calendar.IDOMonth = [31, 29, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31];

function Calendar(p_item, p_WinCal, p_month, p_year, p_format) {
    if ((p_month == null) & (p_year == null)) return;

    if (p_WinCal == null)
        this.gWinCal = ggWinCal;
    else
        this.gWinCal = p_WinCal;

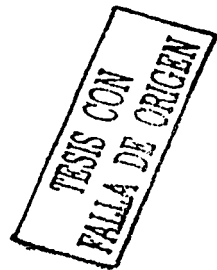
    if (p_month == null) {
        this.gMonthName = null;
        this.gMonth = null;
        this.gYearly = true;
    } else {
        this.gMonthName = Calendar.get_month(p_month);
        this.gMonth = new Number(p_month);
        this.gYearly = false;
    }

    this.gYear = p_year;
    this.gFormat = p_format;
    this.gBGColor = "white";
    this.gFGColor = "black";
    this.gTextColor = "black";
    this.gHeaderColor = "black";
    this.gReturnItem = p_item;
}

Calendar.get_month = Calendar_get_month;
Calendar.get_daysofmonth = Calendar_get_daysofmonth;
Calendar.calc_month_year = Calendar_calc_month_year;
Calendar.print = Calendar_print;

function Calendar_get_month(monthNo) {
    return Calendar.Months[monthNo];
}

function Calendar_get_daysofmonth(monthNo, p_year) {
    /*
    Check for leap year ..
    1. Years evenly divisible by four are normally leap years, except for...
    2. Years also evenly divisible by 100 are not leap years, except for...
    3. Years also evenly divisible by 400 are leap years.
    */
    if ((p_year % 4) == 0) {
        if ((p_year % 100) == 0 && (p_year % 400) != 0)
            return Calendar.DOMonth[monthNo];
        return Calendar.IDOMonth[monthNo];
    } else
}
```



```

        return Calendar.DOMonth[monthNo];
    }

function Calendar_calc_month_year(p_Month, p_Year, incr) {
    /*
    Will return an 1-D array with 1st element being the calculated month
    and second being the calculated year
    after applying the month increment/decrement as specified by 'incr' parameter.
    'incr' will normally have 1/-1 to navigate thru the months.
    */
    var ret_arr = new Array();

    if (incr == -1) {
        // B A C K W A R D
        if (p_Month == 0) {
            ret_arr[0] = 11;
            ret_arr[1] = parseInt(p_Year) - 1;
        }
        else {
            ret_arr[0] = parseInt(p_Month) - 1;
            ret_arr[1] = parseInt(p_Year);
        }
    }
    else if (incr == 1) {
        // F O R W A R D
        if (p_Month == 11) {
            ret_arr[0] = 0;
            ret_arr[1] = parseInt(p_Year) + 1;
        }
        else {
            ret_arr[0] = parseInt(p_Month) + 1;
            ret_arr[1] = parseInt(p_Year);
        }
    }
    }

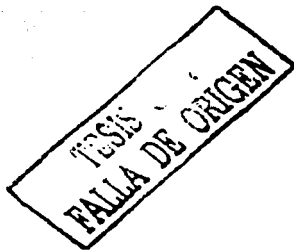
    return ret_arr;
}

function Calendar_print() {
    ggWinCal.print();
}

function Calendar_calc_month_year(p_Month, p_Year, incr) {
    /*
    Will return an 1-D array with 1st element being the calculated month
    and second being the calculated year
    after applying the month increment/decrement as specified by 'incr' parameter.
    'incr' will normally have 1/-1 to navigate thru the months.
    */
    var ret_arr = new Array();

    if (incr == -1) {
        // B A C K W A R D
        if (p_Month == 0) {
            ret_arr[0] = 11;
            ret_arr[1] = parseInt(p_Year) - 1;
        }
        else {
            ret_arr[0] = parseInt(p_Month) - 1;
            ret_arr[1] = parseInt(p_Year);
        }
    }
    else if (incr == 1) {
        // F O R W A R D
        if (p_Month == 11) {
            ret_arr[0] = 0;
            ret_arr[1] = parseInt(p_Year) + 1;
        }
        else {
            ret_arr[0] = parseInt(p_Month) + 1;
            ret_arr[1] = parseInt(p_Year);
        }
    }
    }
}

```




```

    }
    return ret_arr;
}

// This is for compatibility with Navigator 3, we have to create and discard one object before the prototype object exists.
new Calendar();

Calendar.prototype.getMonthlyCalendarCode = function() {
    var vCode = "";
    var vHeader_Code = "";
    var vData_Code = "";

    // Begin Table Drawing code here..
    vCode = vCode + "<TABLE BORDER=0 BGCOLOR=" + this.gBColor + ">";

    vHeader_Code = this.cal_header();
    vData_Code = this.cal_data();
    vCode = vCode + vHeader_Code + vData_Code;

    vCode = vCode + "</TABLE>";

    return vCode;
}

Calendar.prototype.show = function() {
    var vCode = "";
    this.gWinCal.document.open();

    // Setup the page...
    this.writeln("<html>");
    this.writeln("<head><title>Calendario</title>");
    this.writeln("</head>");

    this.writeln("<body " +
        "link=" + this.gLinkColor + ">" +
        "vlink=" + this.gLinkColor + ">" +
        "alink=" + this.gLinkColor + ">" +
        "text=" + this.gTextColor + ">");

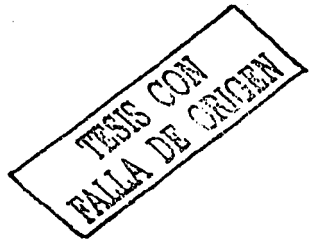
    // Show navigation buttons
    var prevMMMM = Calendar.calc_month_year(this.gMonth, this.gYear, -1);
    var prevMM = prevMMMM[0];
    var prevYYYY = prevMMMM[1];

    var nextMMMM = Calendar.calc_month_year(this.gMonth, this.gYear, 1);
    var nextMM = nextMMMM[0];
    var nextYYYY = nextMMMM[1];

    this.writeln("<TABLE WIDTH=100% BORDER=0 CELSPACING=0 CELLSPACING=0 BGCOLOR=#e0e0e0><TR><TD ALIGN=center>");
    this.writeln("<A HREF=" +
        "javascript:window.opener.Build(" +
        " + this.gReturnItem + ", " + this.gMonth + ", " + (parseInt(this.gYear)-1) + ", " + this.gFormat + " + " +
        ");" +
        "><<<VA></TD><TD ALIGN=center>");
    this.writeln("<A HREF=" +
        "javascript:window.opener.Build(" +
        " + this.gReturnItem + ", " + prevMM + ", " + prevYYYY + ", " + this.gFormat + " + " +
        ");" +
        "><<VA></TD><TD ALIGN=center>");
    this.writeln("<FONT FACE=" + fontface + " SIZE=1><B>");
    this.writeln("<A(this.gMonthName + " + this.gYear);");
    this.writeln("</B></TD><TD ALIGN=center>");

    this.writeln("<A HREF=" +
        "javascript:window.opener.Build(" +
        " + this.gReturnItem + ", " + nextMM + ", " + nextYYYY + ", " + this.gFormat + " + " +
        ");" +

```




```

"V">><VA></TD></TR></TABLE><BR>");

// Get the complete calendar code for each month..
var j;
for (i=11; i>=0; i--) {
    if (isIE)
        this.writeln("<DIV ID='layer' + i + 'V' CLASS='vclass' + i + 'V'>");
    else if (isNav)
        this.writeln("<LAYER ID='layer' + i + 'V' CLASS='vclass' + i + 'V'>");

    this.gMonth = i;
    this.gMonthName = Calendar.get_month(this.gMonth);
    vCode = this.getMonthlyCalendarCode();
    this.writeln(this.gMonthName + " " + this.gYear + "<BR>");
    this.writeln(vCode);

    if (isIE)
        this.writeln("</DIV>");
    else if (isNav)
        this.writeln("</LAYER>");

}

this.writeln("</font><BR></body></html>");
this.gWinCal.document.close();

}

Calendar.prototype.writeln = function(wtext) {
    this.gWinCal.document.writeln(wtext);
}

Calendar.prototype.writelnA = function(wtext) {
    this.gWinCal.document.write(wtext);
}

Calendar.prototype.cal_header = function() {
    var vCode = "";

    vCode = vCode + "<TR>";
    vCode = vCode + "<TD WIDTH='14%'><FONT SIZE='1' FACE=''" + fontface + "' COLOR=''" + this.gHeaderColor +
    "'><B>Dom</B></FONT></TD>";
    vCode = vCode + "<TD WIDTH='14%'><FONT SIZE='1' FACE=''" + fontface + "' COLOR=''" + this.gHeaderColor +
    "'><B>Lun</B></FONT></TD>";
    vCode = vCode + "<TD WIDTH='14%'><FONT SIZE='1' FACE=''" + fontface + "' COLOR=''" + this.gHeaderColor +
    "'><B>Mar</B></FONT></TD>";
    vCode = vCode + "<TD WIDTH='14%'><FONT SIZE='1' FACE=''" + fontface + "' COLOR=''" + this.gHeaderColor +
    "'><B>Mier</B></FONT></TD>";
    vCode = vCode + "<TD WIDTH='14%'><FONT SIZE='1' FACE=''" + fontface + "' COLOR=''" + this.gHeaderColor +
    "'><B>Jue</B></FONT></TD>";
    vCode = vCode + "<TD WIDTH='14%'><FONT SIZE='1' FACE=''" + fontface + "' COLOR=''" + this.gHeaderColor +
    "'><B>Vie</B></FONT></TD>";
    vCode = vCode + "<TD WIDTH='16%'><FONT SIZE='1' FACE=''" + fontface + "' COLOR=''" + this.gHeaderColor +
    "'><B>Sab</B></FONT></TD>";
    vCode = vCode + "</TR>";

    return vCode;
}

Calendar.prototype.cal_data = function() {
    var vDate = new Date();
    vDate.setDate(1);
    vDate.setMonth(this.gMonth);
    vDate.setFullYear(this.gYear);

    var vFirstDay=vDate.getDay();
    var vDay=1;
    var vLastDay=Calendar.get_daysofmonth(this.gMonth, this.gYear);
    var vOnLastDay=0;
    var vCode = "";
}

```



Get day for the 1st of the requested month/year.
Place as many blank cells before the 1st day of the month as necessary.
*/

```

vCode = vCode + "<TR>";
for (i=0; i<vFirstDay; i++) {
    vCode = vCode + "<TD WIDTH='14%' + this.write_weekend_string(i) + "><FONT SIZE='1' FACE='\" +
fontface + \"></FONT><TD>";
}

// Write rest of the 1st week
for (j=vFirstDay; j<7; j++) {
    vCode = vCode + "<TD WIDTH='14%' + this.write_weekend_string(j) + "><FONT SIZE='1' FACE='\" +
fontface + \">\" +
        "<A HREF='#\" +
            \"onClick='\"self.opener.document.\" + this.gReturnItem + \",value='\" +
            this.format_data(vDay) +
            \"\",window.close();'>\" +
            this.format_day(vDay) +
        "</A>\" +
        "</FONT></TD>";
    vDay=vDay + 1;
}
vCode = vCode + "<TR>";

// Write the rest of the weeks
for (k=2; k<7; k++) {
    vCode = vCode + "<TR>";

    for (j=0; j<7; j++) {
        vCode = vCode + "<TD WIDTH='14%' + this.write_weekend_string(j) + "><FONT SIZE='1'
FACE='\" + fontface + \">\" +
            "<A HREF='#\" +
                \"onClick='\"self.opener.document.\" + this.gReturnItem + \",value='\" +
                this.format_data(vDay) +
                \"\",window.close();'>\" +
                this.format_day(vDay) +
            "</A>\" +
            "</FONT></TD>";
        vDay=vDay + 1;

        if (vDay > vLastDay) {
            vOnLastDay = 1;
            break;
        }
    }

    if (j == 6)
        vCode = vCode + "</TR>";
    if (vOnLastDay == 1)
        break;
}

// Fill up the rest of last week with proper blanks, so that we get proper square blocks
for (m=1; m<(7-j); m++) {
    if (this.gYearly)
        vCode = vCode + "<TD WIDTH='14%' + this.write_weekend_string(j+m) +
        "><FONT SIZE='1' FACE='\" + fontface + \"\" COLOR='gray\"></FONT></TD>";
    else
        vCode = vCode + "<TD WIDTH='14%' + this.write_weekend_string(j+m) +
        "><FONT SIZE='1' FACE='\" + fontface + \"\" COLOR='gray\">\" + m + \"</FONT><TD>";
}

return vCode;
}

Calendar.prototype.format_day = function(vday) {
    var vNowDay = gNow.getDate();
    var vNowMonth = gNow.getMonth();
    var vNowYear = gNow.getFullYear();

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

```

if (vday == vNowDay && this.gMonth == vNowMonth && this.gYear == vNowYear)
    return ("<FONT COLOR='RED'><B>" + vday + "</B></FONT>");
else
    return (vday);
}

Calendar.prototype.write_weekend_string = function(vday) {
    var i;

    // Return special formatting for the weekend day.
    for (i=0; i<weekend.length; i++) {
        if (vday == weekend[i])
            return (" BGCOLOR=''" + weekendColor + "'");
    }

    return "";
}

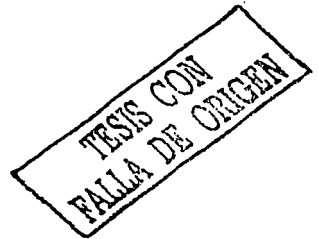
Calendar.prototype.format_data = function(p_day) {
    var vData;
    var vMonth = 1 + this.gMonth;
    vMonth = (vMonth.toString().length < 2) ? "0" + vMonth : vMonth;
    var vMon = Calendar.get_month(this.gMonth).substr(0,3).toUpperCase();
    var vFMon = Calendar.get_month(this.gMonth).toUpperCase();
    var vY4 = new String(this.gYear);
    var vY2 = new String(this.gYear.substr(2,2));
    var vDD = (p_day.toString().length < 2) ? "0" + p_day : p_day;

    switch (this.gFormat) {
        case "MMVDDVYYYY" :
            vData = vMonth + "V" + vDD + "V" + vY4;
            break;
        case "MMVDDVYY" :
            vData = vMonth + "V" + vDD + "V" + vY2;
            break;
        case "MM-DD-YYYY" :
            vData = vMonth + "-" + vDD + "-" + vY4;
            break;
        case "MM-DD-YY" :
            vData = vMonth + "-" + vDD + "-" + vY2;
            break;

        case "DDVMONVYYYY" :
            vData = vDD + "V" + vMon + "V" + vY4;
            break;
        case "DDVMONVYY" :
            vData = vDD + "V" + vMon + "V" + vY2;
            break;
        case "DD-MON-YYYY" :
            vData = vDD + "-" + vMon + "-" + vY4;
            break;
        case "DD-MON-YY" :
            vData = vDD + "-" + vMon + "-" + vY2;
            break;

        case "DDVMONTHVYYYY" :
            vData = vDD + "V" + vFMon + "V" + vY4;
            break;
        case "DDVMONTHVYY" :
            vData = vDD + "V" + vFMon + "V" + vY2;
            break;
        case "DD-MONTH-YYYY" :
            vData = vDD + "-" + vFMon + "-" + vY4;
            break;
        case "DD-MONTH-YY" :
            vData = vDD + "-" + vFMon + "-" + vY2;
            break;

        case "DDMMVYYYY" :
    
```



```

        vData = vDD + "V" + vMonth + "V" + vY4;
        break;
    case "DDVMMVYY" :
        vData = vDD + "V" + vMonth + "V" + vY2;
        break;
    case "DD-MM-YYYY" :
        vData = vDD + "-" + vMonth + "-" + vY4;
        break;
    case "DD-MM-YY" :
        vData = vDD + "-" + vMonth + "-" + vY2;
        break;

    default :
        vData = vMonth + "V" + vDD + "V" + vY4;
}
return vData;
}

function Build(p_item, p_month, p_year, p_format) {
    var p_WinCal = ggWinCal;
    gCal = new Calendar(p_item, p_WinCal, p_month, p_year, p_format);

    // Customize your Calendar here..
    gCal.gBackColor="white";
    gCal.gLinkColor="black";
    gCal.gTextColor="black";
    gCal.gHeaderColor="red";

    // Choose appropriate show function
    if (gCal.gYearly) gCal.showY();
    else gCal.show();
}

function show_calendar() {
    /*
        p_month : 0-11 for Jan-Dec; 12 for All Months.
        p_year : 4-digit year
        p_format: Date format (mm/dd/yyyy, dd/mm/yy, ...)
        p_item : Return Item.
    */

    p_item = arguments[0];
    if (arguments[1] == null)
        p_month = new String(gNow.getMonth());
    else
        p_month = arguments[1];
    if (arguments[2] == "" || arguments[2] == null)
        p_year = new String(gNow.getFullYear().toString());
    else
        p_year = arguments[2];
    if (arguments[3] == null)
        p_format = "DD/MM/YYYY";
    else
        p_format = arguments[3];

    vWinCal = window.open("", "Calendario",
        "width=230,height=190,status=no,resizable=no,top=350,left=380");
    vWinCal.opener = self;
    ggWinCal = vWinCal;

    Build(p_item, p_month, p_year, p_format);
}
/*
Yearly Calendar Code Starts here
*/
function show_yearly_calendar(p_item, p_year, p_format) {
    // Load the defaults..
    if (p_year == null || p_year == "")
        p_year = new String(gNow.getFullYear().toString());
}

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**


```

</bd:sentencia>INSERT INTO imagenes (id_institucion, origen, destino, ubicacion,area)
VALUES(<%=request.getParameter("codigo")%>,<%=sUriImagen[1]%>,<%=sUriDestino[1]%>,<%=request.getPar
ameter("noticia")%>,<clasificadas')
</bd:sentencia>
</bd:ejecutaSQL>
<%
}
}
%>
<% } %>
</html>

```

noticia_clas.jsp (Selector de tipo de noticia)

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
<!-- Begin
function sendValue(s)
{
var selvalue = s.options[s.selectedIndex].value;
var texto = s.options[s.selectedIndex].text;
window.open(document.formulario.tipo_noticia.value + texto;
window.close());
}
// End -->
</script>
<title>Seleccione el tipo de noticia</title>
<br>
<table border="0" align="center">
<tr>
<td >
<form name=selectform>
<div align="center">
<select name=selectmenu>
<option value="Ciencia">Científica</option>
<option value="Investigación">Investigación</option>
</select>
</div>
<p><div align="center">
<input type=button value="Seleccionar tipo de noticia" O
onClick="sendValue(this.form.selectmenu);">
</div>
</form>
</td>
</tr>
</table>
<tr>
<td colspan="6"> </td>
<tr>
<td >
<td bgcolor="#CCCCCC"> </td>
</tr>

```

Fuentes de Información Universitaria

listarnot.jsp?operacion=inserta_fiu (inserta_fiu.jsp, Formulario para la inserción de una nueva fuente de información universitaria)

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_noticias.jsp"%>
<%@include file="fecha.jsp"%>

```

```

<title>Administrador de Contenidos</title>
<script language="javascript">
function validateLongitud(PoAreaTexto)
{
if(PoAreaTexto.value.length == 3001)
{
window.event.keyCode=0;
}
}
function doKeyUp(PoAreaTexto,PoContador)

```




```

    {
        iNumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;
        PoContador.value = iNumCaracteres;
        iNumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;
        if (iNumCaracteres > 3000)
        {
            alert("Se alcanzó el límite de caracteres");
            ISMensaje = PoAreaTexto.value;
            ISMensajeFinal = ISMensaje.substring(0,3000);
            PoContador.value = 3000;
            PoAreaTexto.value = ISMensajeFinal;
        }
    }
function setCursor(PoOrigen, PiMaxLength, PoDestino)
    {
        if(PoOrigen.value.length==PiMaxLength)
            {
                PoDestino.focus();
            }
    }
function SubmitForma(PsForma)
    {
        PsForma.submit()
    }
function Verificacion()
    {
        missinginfo = "";
        if (document.formulario.enlace.value == "")
            {
                alert("Ingrese el enlace de la fuente de información");
                document.formulario.enlace.focus();
                return false;
            }
        else
            {
                if ((document.formulario.url.value == "") ||
                    (document.formulario.url.value.indexOf("http://") == -1))
                    {
                        missinginfo += "\n - Web site";
                    }
                if (missinginfo != "")
                    {
                        missinginfo = "Deberá poner http:// al inicio de la dirección del enlace.\n";
                        alert(missinginfo);
                        document.formulario.url.focus();
                        return false;
                    }
            }
        return true;
    }
function Enviar()
    {
        if (Verificacion()==true)
            {
                window.document.formulario.submit();
            }
    }
}

```

TESIS CON
 FALLA DE ORIGEN

```

</script>
<form method="post" action="confirmar_fiu.jsp" name="formulario" target="_top">
<input type="hidden" name="Institucion" value="%<%=request.getParameter("codigo")%>"/>
<table width="69%" border="0" align="center">
<tr>
<td><font size="2" face="Arial, Helvetica, sans-serif"><b><|>Rellena los
campos faltantes para agregar la informaci&ocacute;n. Una vez hecho esto,
pulsar el bot&ocacute;n <font color="#0000FF">AGREGAR </font> en la parte
inferior.</|></b></font></td>
</tr>
</table>
<table border="0" align="center" width="69%">

```



```

</td>
</tr>
</tr>
</td>
<td align="center">
<input type="button" value="Agregar" onClick="javascript:Enviar();return true"/>
<input type="reset" name="Submit2" value="Limpiar">
</td>
</tr>
</tr>
</form>

```

confirmar_fiu.jsp (Confirma una nueva fuente de información universitaria)

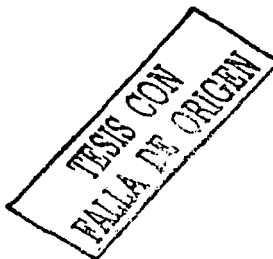
```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_noticias.jsp"%>
<%@include file="fecha.jsp"%>

<%
String enlace = request.getParameter("enlace");
String url = request.getParameter("url");
String fiu = request.getParameter("fiu");
String descripcion = request.getParameter("descripcion");
String fecha_modificacion = request.getParameter("fecha_modificacion");
if(descripcion!=null) {
    descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\r\n", "<br>");
    descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\n", "<br>");
    descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\", "&quot;");
    descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, ",", "&quot;");
    descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "=", "&quot;");
    descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, " ", "&#39;");
}
%>

<title>Administrador de Contenidos</title>
<table width="100" align="left" border="0">
<tr>
<td align="center" colspan="2" action="insertar_fiu.jsp" method="post">
<td>
<input type="hidden" name="institucion" value="<%=request.getParameter("institucion")%>"/>
<input type="hidden" name="enlace" value="<%=enlace%>"/>
<input type="hidden" name="url" value="<%=url%>"/>
<input type="hidden" name="fiu" value="<%=fiu%>"/>
<input type="hidden" name="descripcion" value="<%=descripcion%>"/>
<input type="submit" value="confirmar"/>
<input type="button" value="cancelar" onClick="javascript:history.back()" name="button"/>
<input type="hidden" name="fecha_modificacion" value="<%=hoy%>"/>
</td>
</td>
</tr>
</table>
<p>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<p>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<table width="576" border="0" cellspacing="0" cellpadding="3" align="left">
<tr>
<td colspan="2">
<p></p>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="74%"> Enlace: <%=request.getParameter("enlace")%><br>Liga: <%=request.getParameter("url")%><br>
Fuente de Informaci&ocaron; Universitaria: <%=request.getParameter("fiu")%><br>
Descripci&ocaron;n: <%=request.getParameter("descripcion")%><br><br></td>
</tr>
<tr>
<td align="center" colspan="2">
<br clear="all">
</td>
</tr>
</table>

```



insertar_fiu.jsp (Inserta una nueva fuente de informaci&ocaron;n universitaria, después de validar los datos)


```
<br><br><FONT FACE='Arial, Helvetica, sans-serif' SIZE='2' ><B> <a
href='inserta_fiu.jsp?codigo=<%=request.getParameter("universidad")%>'>Ingresar otra fuente</a>
</b></font><br><br>
```

```
</mt:else>
```

```
</mt:if>
```

```
</html>
```

busca.sql (Véase busca.sql en ALTAS, BAJAS Y CAMBIOS DE INSTITUCIONES)

listarnot.jsp?operacion=selecciona_fiu (selecciona_fiu.jsp, Selecciona una fuente de información referente a la Institución a través de un listado)

```
<%@ taglib prefix='bd' uri='/web-inf/bd/Tags.tld' %>
```

```
<%@include file="menu_noticias.jsp"%>
```

```
%@include file="paginacion.jsp"%>
```

```
<script language="JavaScript">
```

```
function Enviar() {
var grupo
for (var i=0; i<document.formulario.borrar.length; i++) {
if (document.formulario.borrar[i].checked) {
grupo = document.formulario.borrar[i].value
}
}
if(!grupo){
alert("Seleccione antes de intentar eliminar.")
}
else{
window.document.formulario.submit();
}
}
</script>
```

```
<bd:ejecutaSQL ident="result" bd="desarrollo"> SELECT * FROM fiu WHERE
id_institucion = <%=request.getParameter("codigo")%> ORDER BY nombre_medio,fecha_modificacion
DESC
</bd:ejecutaSQL>
```

```
<br>
```

```
<form method="Post" name="formulario" action = "borrar_fiu.jsp">
```

```
<table align = center width="550" >
```

```
<td>
```

```
<font color="black"><small> Listando <bd:numeroResultados ident="result"/>entradas en grupos de <%=regPP%>
registros por página. </small></font> <br>
```

```
<%@include file="navpag1.jsp"%>
```

```
</td>
```

```
</table>
```

```
<table width="550" border="1" cellspacing="0" cellpadding="5" align="center">
```

```
<tr>
```

```
<td bgcolor="#FFF333" colspan="6">
```

```
<div align="left"><font face="verdana, arial" size="1" color="#FFFFFF">
```

```
&nbsp;  <b>Elija la Fuente de Informac&ocute;n</b></font></div>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
<bd:itera ident="result" pagina="<%=pagina%>" regPP="<%=regPP%>">
```

```
<tr>
```

```
<td width="287" height="17"> <small><bd:valor nombre="enlace"/></small> </td>
```

```
<td width="63" height="17"><small> <center><bd:valor nombre="nombre_medio"/></center></small></td>
```

```
<td width="60" height="17"><small> <center><bd:valor nombre="fecha_modificacion"/></small></td>
```

```
<td width="90" height="17"> <small> <center><a href="modifica_fiu.jsp?idfiu=<bd:valor
```

```
nombre="id_fiu"/>&codigo=<%=request.getParameter("codigo")%>">Modificar</a></center> </small>
```

```
</td>
```

```
<td height="17" align="center"> <small><input type="radio" name="borrar" value="<bd:valor
```

```
nombre="id_fiu"/>"></small></td>
```

```
</tr>
```

```
</bd:itera>
```

```
</table>
```

```
<table border="0" align="center">
```

```
<tr>
```

```
<td>
```

```
<br><input type="button" value="Eliminar fuente de información" onClick="javascript:Enviar();return true"/>
```

```
</td>
```



```

</tr>
</table>
</form>
<form>
<table border="0" align="center">
<tr>
<td> Número de entradas a recuperar </td>
<td>
<input type="text" size="10" name="cuantas" value="500"/>
<input type="hidden" size="10" name="codigo" value=<%=request.getParameter("codigo")%>
</td>
</tr>
<tr>
<td> Registros por página </td>
<td>
<input type="text" size="10" name="regPP" value="20"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<input type="submit" value="Generar nuevo listado" name="submit"/>
</td>
</tr>
</table>
</form>

```

borrar_flu.jsp (Véase en Ventana Abierta, borrar_notas.jsp)

modifica_flu.jsp (Formulario de modificación de una fuente de información universitaria)

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_noticias.jsp"%>
<%@include file="fecha.jsp"%>
<title>Administración de Contenidos</title>

<script language="javascript">
{
function validateLongitud(PoAreaTexto)
{
if(PoAreaTexto.value.length == 2701)
{
window.event.keyCode=0;
}
}
function doKeyUp(PoAreaTexto,PoContador)
{
liNumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;
PoContador.value = liNumCaracteres;
liNumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;
if (liNumCaracteres > 3000)
{
alert("Se alcanzo el limite de caracteres");
ISMensaje = PoAreaTexto.value
ISMensajeFinal = ISMensaje.substring(0,3000);
PoContador.value = 3000;
PoAreaTexto.value = ISMensajeFinal
}
}
function setCursor(PoOrigen,PiMaxLength,PoDestino)
{
if(PoOrigen.value.length==PiMaxLength)
{
PoDestino.focus();
}
}
function SubmitForma(PsForma)
{
PsForma.submit()
}
function Verificacion()
{

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**


```

<input name="url" size=30 value="<bd:valor indice="1" ident="result" nombre="liga"/>"/>
<font size="1" face="Arial, Helvetica, sans-serif"> </font></td>
</tr>
<tr>
<td width="163"> <font face="Arial" size="2"> Fuente de informaci&oacute;n</font>
</td>
<td width="179">
<select name="fiu">
<option value="boletin">Bolet&iacute;n</option>
<option value="cartelera">Cartelera</option>
<option value="gabinetes">Gabinetes</option>
<option value="gaceta">Gaceta</option>
<option value="imagen">Imagen</option>
<option value="periodico">Peri&oacute;dico</option>
<option value="publicaciones">Publicaciones</option>
<option value="radio">Radio</option>
<option value="revista">Revista</option>
<option value="tv">T.V.</option>
<option value="webcam">Webcam</option>
<option value="otra">Otra</option>
</select>
</td>
</tr>
</table>
<font face="Arial, Helvetica, sans-serif"> </font> </div>
<p>
</td>
<td width="45"><font face="Arial, Helvetica, sans-serif"><b><textarea cols="35" rows="10" name="descripcion"
onKeyPress="validateLongitud(this)" onKeyUp="doKeyUp(this,this.form.txtNumCaracteres)"><bd:valor ident="result"
indice="1" nombre="descripcion"/></textarea></b></font>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="55">&nbsp;</td>
<td width="45">
<div align = center>
<input type="text" name="txtNumCaracteres" size="4" maxlength="8" onFocus="this.blur()"
<font size="1" face="Arial, Helvetica, sans-serif">M&aacute;ximo 3000 caract&eacute;res.</font></div>
</td>
</tr>
</table>
<table width="69%" border="0" align = center><tr></tr></table>
<table width="65%" border="0" align = center></table>
<tr><td colspan="6"></td></tr>
<td>
<br><div align=center><input type="button" value="Actualizar" onClick="javascript:Enviar();return true"/>
</div>
</td>
</tr>
</form>

```

confirmar_inserta_fiu.jsp (Confirma la inserción de una fuente de información universitaria)

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="fecha.jsp"%>
<%@include file="menu_noticias.jsp"%>
<%

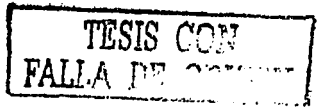
```

```

String enlace = request.getParameter("enlace");
String url = request.getParameter("url");
String fiu = request.getParameter("fiu");
String descripcion = request.getParameter("descripcion");
String fecha_modificacion = request.getParameter("fecha_modificacion");
if (descripcion!=null) {
    descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\n", "<br>");
    descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\n", "<br>");
    descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "", "&quot;");
    descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "", "&quot;");
    descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "", "&quot;");
    descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "", "&#39;");
}

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**



```
<%@include file="menu_facultades.jsp"%>  
<%@include file="fecha.jsp"%>
```

```
<script language="javascript">
```

```
function validateLongitud(PoAreaTexto)  
{  
  if(PoAreaTexto.value.length == 6001)  
  {  
    window.event.keyCode=0;  
  }  
}  
function doKeyUp(PoAreaTexto,PoContador)  
{  
  liNumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;  
  PoContador.value = liNumCaracteres;  
  liNumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;  
  if (liNumCaracteres > 6000)  
  {  
    alert("Se alcanzo el limite de caracteres");  
    ISMensaje = PoAreaTexto.value;  
    ISMensajeFinal = ISMensaje.substring(0,6000);  
    PoContador.value = 6000;  
    PoAreaTexto.value = ISMensajeFinal  
  }  
}  
function setCursor(PoOrigen,PiMaxLength,PoDestino)  
{  
  if((PoOrigen.value.length==PiMaxLength)  
  {  
    PoDestino.focus();  
  }  
}  
function Verificacion()  
{  
  missinginfo = "";  
  if (document.formulario.nombre_fac.value == "")  
  {  
    alert("Ingrese el nombre de la Facultad, Escuela o Instituto.");  
    document.formulario.nombre_fac.focus();  
    return false;  
  }  
  else  
  {  
    if (document.formulario.direccion.value == "")  
    {  
      alert("Ingrese la dirección de la Facultad.");  
      document.formulario.direccion.focus();  
      return false;  
    }  
    else  
    {  
      if ((document.formulario.direccion_electronica.value == "") ||  
      (document.formulario.direccion_electronica.value.indexOf("http://") == -1))  
      {  
        missinginfo += "\n - Web site";  
      }  
      if (missinginfo != "")  
      {  
        missinginfo = "Deberá poner http:// al inicio de la  
        Dirección Electrónica.\n";  
        alert(missinginfo);  
        document.formulario.direccion_electronica.focus();  
        return false;  
      }  
    }  
  }  
  return true;  
}  
function Enviar()
```


TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

```
<tr>
<td>
<div align=center>
<input type="button" value="Insertar" onClick="javascript:Enviar();return true"/>
<input type="reset" value="Limpiar">
</div>
</td>
</tr>
</form>
```

confirmar_agrega_fac.jsp (Confirma los datos de inserción)

```
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_facultades.jsp"%>
<%
String id_institucion = request.getParameter("id_institucion");
String nombre_fac = request.getParameter("nombre_fac");
String direccion = request.getParameter("direccion");
String descripcion = request.getParameter("descripcion");
String direccion_electronica = request.getParameter("direccion_electronica");
String estado = request.getParameter("estado");
String fecha_modificacion = request.getParameter("fecha_modificacion");

if(descripcion!=null)
{
descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\n", "<br>");
descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\n", "<br>");
descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\n", "<br>");
descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\n", "&quot;");
descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\n", "&quot;");
descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\n", "&quot;");
descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\n", "&quot;");
}
if(direccion!=null)
{
direccion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(direccion, "\n", "<br>");
direccion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(direccion, "\n", "<br>");
direccion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(direccion, "\n", "<br>");
direccion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(direccion, "\n", "&quot;");
direccion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(direccion, "\n", "&quot;");
direccion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(direccion, "\n", "&quot;");
direccion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(direccion, "\n", "&quot;");
}
%>
<br> <br>
<table width="00" align="left" border="0">
<tr>
<form action="inserta_fac.jsp" method="post">
<td>
<input type="hidden" name="id_institucion" value="<%=id_institucion%>" />
<input type="hidden" name="nombre_fac" value="<%=nombre_fac%>" />
<input type="hidden" name="direccion" value="<%=direccion%>" />
<input type="hidden" name="descripcion" value="<%=descripcion%>" />
<input type="hidden" name="estado" value="<%=estado%>" />
<input type="hidden" name="direccion_electronica" value="<%=direccion_electronica%>" />
<input type="hidden" name="fecha_modificacion" value="<%=fecha_modificacion%>" />
<input type="submit" value="confirmar"/> &nbsp;
<input type="button" value="cancelar" onClick="javascript:history.back()"/>
</td>
</form>
</td>
</tr>
</table>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<table width="658" border="0" cellspacing="0" cellpadding="3" align="left">
<tr>
<td colspan="2">
<p></p>
</td>
</tr>
```


TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```

                facultad con el mismo nombre,<br> verifique que sea correcto y vuelva a
                intentar.</font></b></p><br>
                <input type="submit" value="Menú Principal"/>
                <input type="button" value="Reintentar" onClick="javascript:history.back()" name="button"/>
            </center>
        </mt:then>
        <mt:else>
            <p align="center">&nbsp;  </p>
            <p align="center">&nbsp;  </p>
            <p align="center">&nbsp;  </p>
            <p align="center">&nbsp;  </p>
            <bd:ejecutaSQL bd="noticias" ident="aux">
                INSERT INTO facultades
                (id_institucion,nombre_esc_fac,direccion,descripcion,direccion_electronica,status,fechamodific
                acion)VALUES
                (<%=sUNIV%>,<%=sFacultad%>,<%=sDireccion%>,<%=sDescripcion%>,<%=sUrl%>,<%
                =sEstado%>,<%=sFecha%>)
            </bd:ejecutaSQL>
            <p align="center">
            <font face="Arial, Helvetica, sans-serif" size="5"><b><%=sMensaje%></b></font><br><br>
        </mt:else>
    </mt:if>
</html>

```

busca.sql (Véase busca.sql en ALTAS, BAJAS Y CAMBIOS DE INSTITUCIONES)

selecciona_fac.jsp (Selecciona una facultad para modificar datos)

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_facultades.jsp"%>
<%@include file="paginacion.jsp"%>
<script language="JavaScript">
function Enviar() {
var grupo
    for (var i=0; i<document.formulario.borrar.length; i++) {
        if (document.formulario.borrar[i].checked) {
            grupo = document.formulario.borrar[i].value
        }
    }
    if(!grupo){
    alert("Selecione antes de intentar eliminar.")
    }
    else{
    window.document.formulario.submit();
    }
}
</script>
<bd:ejecutaSQL ideni="result" bd="desarrollo"> SELECT * FROM facultades WHERE
    id_institucion = <%=request.getParameter("codigo")%> ORDER BY nombre_esc_fac
</bd:ejecutaSQL>
<form method="Post" name="formulario" action = "borrar_facultad.jsp">
<br>
<table align = center width="550" >
<tr>
<font color="black"><small> Listando <bd:numeroResultados ident="result"/>
    entradas en grupos de <%=regPP%> registros por página. </small></font> <br>
<%@include file="navpag1.jsp"%>
</td>
</table>
<table width="550" border="1" cellspacing="0" cellpadding="5" align="center">
<tr>
<td bgcolor="#FF3333" colspan="6">
    <div align="left"><font face="verdana, arial" size="1" color="#FFFFFF">
        &nbsp;  <b>Elija la Facultad</b></font>
    </div>
</td>
</tr>
</tr>
<bd:itera ident="result" pagina="<%=pagina%>" regPP="<%=regPP%>">

```

```

</tr>
<td width="287" height="17"> <small><bd:valor nombre="nombre_esc_fac"/></small> </td>
<td width="90" height="17"> <small> <center><a href="modifica_fac.jsp?Idfac=<bd:valor
nombre="id_facultad"/>&codigo=<%=request.getParameter("codigo")%>">
Modificar</a></center> </small>
</td>
<td height="17" align="center"> <small><input type="radio" name="borrar" value="<bd:valor
nombre="id_facultad"/>"></small></td>
</tr>
</bd:itera>
</table>
<table border="0" align="center">
<tr>
<td>
<br><input type="button" value="Eliminar facultad" onClick="javascript:Enviar();return true"/>
</td>
</tr>
</table>
</form>
<table border="0" align="center">
<tr>
<td> Número de entradas a recuperar </td>
<td>
<input type="text" size="10" name="cuantas" value="500"/>
<input type="hidden" size="10" name="codigo" value="<%=request.getParameter("codigo")%>">
</td>
</tr>
</table>
<tr>
<td> Registros por página </td>
<td>
<input type="text" size="10" name="regPP" value="20"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<input type="submit" value="Generar nuevo listado" name="submit"/>
</td>
</tr>
</table>
</form>

```

borrar_facultad.jsp (Véase en Ventana Abierta, borrar_nota.jsp)

modifica_fac.jsp (Aplica formato a los valores antes de su inserción)

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_facultades.jsp"%>
<%@include file="fecha.jsp"%>
<script language="javascript">
function validateLongitud(PoAreaTexto)
{
if((PoAreaTexto.value.length == 6001)
{
window.event.keyCode=0;
}
}
function doKeyUp(PoAreaTexto,PoContador)
{
lNumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;
PoContador.value = lNumCaracteres;
lNumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;
if (lNumCaracteres > 6000)
{
alert("Se alcanzó el límite de caracteres");
ISMensaje = PoAreaTexto.value
ISMensajeFinal = ISMensaje.substring(0,6000);
PoContador.value = 6000;
PoAreaTexto.value = ISMensajeFinal
}
}

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

```
}
function setCursor(PoOrigen,PiMaxLength,PoDestino)
{
  if(PoOrigen.value.length==PiMaxLength)
  {
    PoDestino.focus();
  }
}
function Verificacion()
{
  missinginfo = "";
  if (document.formulario.nombre_fac.value == "")
  {
    alert("Ingresa el nombre de la Facultad, Escuela o Instituto.");
    document.formulario.nombre_fac.focus();
    return false;
  }
  else
  {
    if (document.formulario.direccion.value == "")
    {
      alert("Ingresa la dirección de la Facultad.");
      document.formulario.direccion.focus();
      return false;
    }
    else
    {
      if ((document.formulario.direccion_electronica.value == "") ||
      (document.formulario.direccion_electronica.value.indexOf("http://") == -1)) {
        missinginfo += "\n - Web site";
      }
      if (missinginfo != "")
      {
        missinginfo = "Deberá poner http:// al inicio de la Dirección Electrónica.\n";
        alert(missinginfo);
        document.formulario.direccion_electronica.focus();
        return false;
      }
    }
  }
}

return true;
}

function Enviar()
{
  if (Verificacion()==true)
  {
    window.document.formulario.submit();
  }
}
</script>
<form method="post" action="actualiza_fac.jsp" name="formulario" target="_top">
<input type="hidden" name="idfac" value="<%=request.getParameter("idfac")%>"/>
<br>
<table width="61%" border="0" align="center">
<tr>
<td><font size="2" face="Arial, Helvetica, sans-serif"><b><i>Ingresa los datos para agregar una Facultad. Al terminar
pulsar el bot&ocute;n <font color="#0000FF">ACTUALIZAR</font></i></b></font>
</td>
</tr>
</table>
<table border="0" align=center width="61%">
<tr>
<td width="271">&nbsp;</td>
<td width="321">
<bd:ejecutaSQL bd="noticias" idet="result">
SELECT * from facultades WHERE id_facultad=<%=request.getParameter("idfac")%>
</bd:ejecutaSQL>
<input type="hidden" name="fecha_modificacion" value="<%=hoyme%>"/>

```

```

</td>
</tr>
<tr>
<td width="271"> <font face="Arial" size="2"> <font color="#FF0000">*</font>
Nombre de la Facultad, Escuela o Instituto</font></td>
<td width="321">
<input type="text" name="nombre_fac" size="45" value="<bd.valor indice="1" ident="result"
nombre="nombre_esc_fac"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="271"> <font face="Arial" size="2" color="#FF0000">*</font><font face="Arial" size="2">
Direcci&oacute;n</font></td>
<td width="321">
<textarea name="direccion" cols="40"><bd.valor indice="1" ident="result" nombre="direccion"/></textarea>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="271" height="121"> <font face="Arial" size="2">Descripci&oacute;n</font></td>
<td width="321" height="121">
<textarea name="descripcion" cols="40" rows="10" onKeyPress="validateLongitud(this)"
onKeyUp="doKeyUp(this, this.form.txtNumCaracteres)"><bd.valor indice="1" ident="result" nombre="descripcion"/>
</textarea>
<div align = center>
<input type="text" name="txtNumCaracteres" size="4" maxlength="8" onFocus="this.blur()"/>
<font size="1" face="Arial, Helvetica, sans-serif">M&aacute;ximo 6000
caract&eacute;res</font></div>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="271"> <font face="Arial" size="2">Direcci&oacute;n electr&oacute;nica</font></td>
<td width="321">
<input type="text" name="direccion_electronica" size="45" value="<bd.valor indice="1" ident="result"
nombre="direccion_electronica"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="271"> <font face="Arial" size="2">Visible</font></td>
<td width="321">
<mt.if>
<mt.condicion>
<mt.iguales>
<mt.operando1>
<input type="hidden" name="ayuda" value="<bd.valor indice="1" ident="result" nombre="status"/>">
</mt.operando1>
<mt.operando2>
<input type="hidden" name="ayuda" value="true">
</mt.operando2>
</mt.iguales>
</mt.condicion>
<mt.then>
<input type="checkbox" name="estado" checked>
</mt.then>
<mt.else>
<input type="checkbox" name="estado">
</mt.else>
</mt.if>
</td>
</tr>
</table>
<tr>
<td>
<div align=center>
<input type="button" value="Actualizar" onClick="javascript:Enviar();return true"/>
</div>
</td>
</tr>
</form>

```

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

actualiza_fac.jsp (Realiza las modificaciones a la base de datos)

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

```
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<html>
<head>
<title>Actualización de Facultades</title>

<%
String sID = request.getParameter("idfac");
String sFacultad = request.getParameter("nombre_fac");
String sDireccion = request.getParameter("direccion");
String sDescripcion = request.getParameter("descripcion");
String sUrl = request.getParameter("direccion_electronica");
String sFecha = request.getParameter("fecha_modificacion");
String sEstado = request.getParameter("estado");
if (sEstado==null) sEstado="1";
if (sEstado==null) sEstado="0";

sDireccion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sDireccion, "\r\n", "<br>");
sDireccion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sDireccion, "\n", "<br>");
sDireccion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sDireccion, "\"", "&quot;");
sDireccion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sDireccion, "'", "&apos;");
sDireccion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sDireccion, ":", "&#58;");
sDescripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sDescripcion, "\r\n", "<br>");
sDescripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sDescripcion, "\n", "<br>");
sDescripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sDescripcion, "\"", "&quot;");
sDescripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sDescripcion, "'", "&apos;");
sDescripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sDescripcion, ":", "&#58;");
sDescripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sDescripcion, "&#39;", "&quot;");

String sMensaje = "Actualización Satisfactoria";

%>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<%@include file="indice.jsp"%>
<p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<bd:ejecutaSQL bd="noticias" ident="aux">
UPDATE facultades SET nombre_esc_fac='<%=sFacultad%>',
direccion='<%=sDireccion%>',
descripcion='<%=sDescripcion%>',
direccion_electronica='<%=sUrl%>',
fecha_modificacion='<%=sFecha%>',
status='<%=sEstado%>' WHERE id_facultad='<%=sID%>';
</bd:ejecutaSQL>

<p align="center">
<FONT FACE="Arial, Helvetica, sans-serif" SIZE="5" ><B>
<%=sMensaje%><br></B></FONT><BR><BR>
</p>
</html>

agregar_carrera.jsp (Formulario para agregar una nueva carrera)

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_facultades.jsp"%>
<%@include file="fecha.jsp"%>
<script language="javascript">

function validateLongitud(PoAreaTexto)
{
if((PoAreaTexto.value.length == 6001)
{
window.event.keyCode=0;
}
}
function doKeyUp(PoAreaTexto,PoContador)
{
liNumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;
PoContador.value = liNumCaracteres;
liNumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;
```

```

if (lINumCaracteres > 6000)
{
    alert("Se alcanzó el límite de caracteres");
    ISMensaje = PoAreaTexto.value
    ISMensajeFinal = ISMensaje.substring(0,6000);
    PoContador.value = 6000;
    PoAreaTexto.value = ISMensajeFinal
}
}
function setCursor(PoOrigen,PiMaxLength,PoDestino)
{
    if((PoOrigen.value.length==PiMaxLength)
    {
        PoDestino.focus();
    }
}
function SubmitForma(PsForma)
{
    PsForma.submit()
}
function Verificacion()
{
    missinginfo = "";
    if (document.formulario.nombre_carrera.value == "")
    {
        alert("Ingresa el nombre de la Carrera");
        document.formulario.nombre_carrera.focus();
        return false;
    }
    else
    {
        if (document.formulario.id_facultad.value == "")
        {
            alert("No existen facultades o escuelas para esta Institución");
            document.formulario.id_carrera.focus();
            return false;
        }
        else
        {
            if ((document.formulario.direccion_electronica.value == "") ||
            (document.formulario.direccion_electronica.value.indexOf("http://") == -1))
            {
                missinginfo += "\n - Web site";
            }
            if (missinginfo != "")
            {
                missinginfo = "Deberá poner http:// al inicio de la Dirección Electrónica.\n";
                alert(missinginfo);
                document.formulario.direccion_electronica.focus();
                return false;
            }
        }
    }
}
return true;
}
function Enviar()
{
    if (Verificacion()==true)
    {
        window.document.formulario.submit();
    }
}
}

```

```

</script>
<form method="post" action="confirmar_agregacarrera.jsp" name="formulario" target="_top">
<br>
<table width="61%" border="0" align="center">
<tr>
<td><font size="2" face="Arial, Helvetica, sans-serif"><b><|>Ingresa los datos para agregar una Carrera. Al terminar
pulsas el bot&ocute;n <font color="#0000FF">INSERTAR</font></i></b></td>
</tr>
</table>

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**


```



```

confirmar_agregarcarrera.jsp (Valida los datos una vez que han sido cargados en el formulario)

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bd/Tags.tld" %>
<%@include file="menu_facultades.jsp"%>
<%
String id_facultad = request.getParameter("id_facultad");
String nombre_carrera = request.getParameter("nombre_carrera");
String id_area = request.getParameter("id_area");
String grado_carrera = request.getParameter("grado_carrera");
String descripcion = request.getParameter("descripcion");
String direccion_electronica = request.getParameter("direccion_electronica");
String estado = request.getParameter("estado");
String fecha_modificacion = request.getParameter("fecha_modificacion");

if(descripcion!=null)
{
descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\n", "<br>");
descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\n", "<br>");
descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\", "&quot;");
descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "'", "&quot;");
descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, ":", "&quot;");
descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, ":", "&quot;");
}

%>
<br> <br>
<table width="00" align="left" border="0">
<tr>
<form action="inserta_carrera.jsp" method="post">
<td>
<input type="hidden" name="id_facultad" value="<%=id_facultad%>"/>
<input type="hidden" name="nombre_carrera" value="<%=nombre_carrera%>"/>
<input type="hidden" name="id_area" value="<%=id_area%>"/>
<input type="hidden" name="grado_carrera" value="<%=grado_carrera%>"/>
<input type="hidden" name="descripcion" value="<%=descripcion%>"/>
<input type="hidden" name="direccion_electronica" value="<%=direccion_electronica%>"/>
<input type="hidden" name="estado" value="<%=estado%>"/>
<input type="hidden" name="fecha_modificacion" value="<%=fecha_modificacion%>"/>
<input type="submit" value="confirmar"/>&nbsp;&nbsp;&nbsp;
<input type="button" value="cancelar" onClick="javascript:history.back()"/>
</td>
</form>
</tr>
</table>
<p>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<p>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<table width="658" border="0" cellspacing="0" cellpadding="3" align="left">
<tr>
<td colspan="2">
<p></p>
</td>

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

```
</tr>
<tr>
<td width="57%"> Nombre de la Carrera:<br>
<%=request.getParameter("nombre_carrera")%><br>
Descripción:<br>
<%=request.getParameter("descripcion")%> <br>
Dirección Electrónica:<br>
<%=request.getParameter("direccion_electronica"); %><br><hr>
</td>
</tr>
<br clear="all">
</table>
```

inserta_carrera.jsp (inserta los datos una vez validados)

```
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<html>
<head>
<title>Administrador de Contenidos</title>
<%
String sFacultad= request.getParameter("id_facultad"); if (sFacultad==null) sFacultad="";
String sArea = request.getParameter("id_area"); if (sArea==null) sArea="";
String sCarrera = request.getParameter("nombre_carrera"); if (sCarrera==null) sCarrera="";
String sGrado = request.getParameter("grado_carrera"); if (sGrado==null) sGrado="";
String sDescripcion = request.getParameter("descripcion"); if (sDescripcion==null) sDescripcion="";
String sUrl = request.getParameter("direccion_electronica"); if (sUrl==null) sUrl="";
String sEstado = request.getParameter("estado"); if (sEstado==null) sEstado="";
String sFecha = request.getParameter("fecha_modificacion"); if (sFecha==null) sFecha="";

sDescripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sDescripcion, "\n", "<br>");
sDescripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sDescripcion, "\n", "<br>");
sDescripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sDescripcion, "\"", "&quot;");
sDescripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sDescripcion, "'", "&quot;");
sDescripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sDescripcion, "'", "&quot;");
sDescripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sDescripcion, "'", "&quot;");

String sMensaje = "Inserción Satisfactoria";
%>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<%@include file="indice.jsp"%>
<!-- empieza validacion-->

<bd:ejecutaSQL bd="universidades" ident="result">
<bd:sentencia>
S(buscacarrera,
sCarrera='<%=sCarrera%>'
)
</bd:sentencia>
</bd:ejecutaSQL>
<mt:if>
<mt:condicion>
<bd:existeResultado ident="result"/>
</mt:condicion>
<mt:then>
<center>
<form action="indice.jsp" method="post">
<p><br><br><br><br><br><br><br>
<b><font face="Arial, Helvetica, sans-serif" SIZE="2">Se encontró una
carrera con el mismo nombre,<br> verifique que sea correcto y vuelva a intentar.</font></b>
</p><br>
<input type="submit" value="Menú Principal"/>
<input type="button" value="Reintentar" onClick="javascript:history.back()" name="button"/>
</center>
</mt:then>
<mt:else>
<p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
```

```

        <p align="center">&nbsp;</p>
        <bd.ejecutaSQL bd="noticias" ident="aux">
            INSERT INTO
            carreras(id_facultad,id_area,nombre_carrera,grado_carrera,direccion_electronica,descripcion,f
            echa_modificacion,status)VALUES
            (<%=sFacultad%>,<%=sArea%>,<%=sCarrera%>,<%=sGrado%>,<%=sUrl%>,<%=sDescr
            ipcion%>,<%=sFecha%>,<%=sEstado%>)
        </bd.ejecutaSQL>
        <p align="center"><font face="Arial, Helvetica, sans-serif" size="5"
        <b><%=sMensaje%></b></font><br><br>
    </mt:else>
</mt:if>
</html>

```

busca.sql (Véase busca.sql en ALTAS, BAJAS Y CAMBIOS DE INSTITUCIONES)

selecciona_carrera.jsp (Selecciona una carrera de alguna Institución para modificar información)

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_facultades.jsp"%>
%>@include file="paginación.jsp"%
<script language="JavaScript">
function Enviar() {
var grupo
    for (var i=0; i<document.formulario.borrar.length; i++) {
        if (document.formulario.borrar[i].checked) {
            grupo = document.formulario.borrar[i].value
        }
    }
    if(!grupo){
        alert("Seleccione antes de intentar eliminar.")
    }
    else{
        window.document.formulario.submit();
    }
}
</script>
<bd.ejecutaSQL ident="result" bd="desarrollo">
    SELECT carreras., facultades.* FROM carreras INNER JOIN facultades ON carreras.id_facultad =
    facultades.id_facultad WHERE (facultades.id_institucion = <%=request.getParameter("codigo")%>)
    ORDER BY carreras.nombre_carrera
</bd.ejecutaSQL> <br>
<form method="Post" name="formulario" action = "borrar_carrera.jsp">
<table align = center width="550">
<td>
<font color="black"><small> Listando <bd:numeroResultados ident="result"/> entradas en grupos de <%=regPP%> registros
por página. </small></font> <br>
<%@include file="navpag 1.jsp"%>
</td>
</table>
<table width="550" border="1" cellspacing="0" cellpadding="5" align="center">
<tr>
<td bgcolor="#FF3333" colspan="6">
<div align="left"><font face="verdana, arial" size="1" color="#FFFFFF">
&nbsp;<b>Elija la Carrera</b></font></div>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="134" height="17">
<div align="center"><b><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">
Carrera</font></b></div>
</td>
<td width="278" height="17">
<div align="center"><b><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">
Facultad/Escuela/Instituto</font></b></div>
</td>
<td width="100" height="17">
<div align="center"><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"><b>Visible</b>

```




```

<%@include file="fecha.jsb"%>
<script language="javascript">
    function validateLongitud(PoAreaTexto)
    {
        if(PoAreaTexto.value.length == 6001)
        {
            window.event.keyCode=0;
        }
    }
    function doKeyUp(PoAreaTexto,PoContador)
    {
        liNumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;
        PoContador.value = liNumCaracteres;
        liNumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;
        if (liNumCaracteres > 6000)
        {
            alert("Se alcanzó el límite de caracteres");
            ISMensaje = PoAreaTexto.value
            ISMensajeFinal = ISMensaje.substring(0,6000);
            PoContador.value = 6000;
            PoAreaTexto.value = ISMensajeFinal
        }
    }
    function setCursor(PoOrigen,PiMaxLength,PoDestino)
    {
        if(PoOrigen.value.length==PiMaxLength)
        {
            PoDestino.focus();
        }
    }
    function SubmitForma(PsForma)
    {
        PsForma.submit()
    }
    function Verificacion()
    {
        missinginfo = "";
        if (document.formulario.nombre_carrera.value == "")
        {
            alert("Ingresa el nombre de la Carrera");
            document.formulario.nombre_carrera.focus();
            return false;
        }
        else
        {
            if (document.formulario.facultad.value == "")
            {
                alert("Ingresa la carrera.");
                document.formulario.carrera.focus();
                return false;
            }
            else
            {
                if ((document.formulario.direccion_electronica.value == "") ||
                (document.formulario.direccion_electronica.value.indexOf("http://") == -1)) {
                    missinginfo += "\n - Web site";
                }
                if (missinginfo != "")
                {
                    missinginfo ="Deberá poner http:// al inicio de la Dirección Electrónica.\n";
                    alert(missinginfo);
                    document.formulario.direccion_electronica.focus();
                    return false;
                }
            }
        }
    }
    return true;
}
function Enviar()

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```
{
    if (Verificacion()==true)
    {
        window.document.formulario.submit();
    }
}
</script>
<script language="JavaScript">
<!--
function MM_jumpMenu(targ,selObj,restore){ //v3.0
eval(targ+" location='"+selObj.options[selObj.selectedIndex].value+"'");
if (restore) selObj.selectedIndex=0;
}
//-->
</script>
<bd:ejecutaSQL bd="noticias" ident="result">
    SELECT carreras.*, facultades.*, areas.* FROM carreras, facultades, areas WHERE carreras.id_area =
areas.id_area AND carreras.id_facultad = facultades.id_facultad AND (facultades.id_institucion =
<%=request.getParameter("codigo")%>) AND carreras.id_carrera=<%=request.getParameter("carrera")%>
</bd:ejecutaSQL>
<form method="post" action="confirmar_carrera.jsp" name="formulario" target="_top">
<table border="0" align="center">
<tr>
<td><font size="2" face="Arial, Helvetica, sans-serif"><b><!--Escriba los datos para modificar una Carrera. Al terminar
pulsar el bot&ocute;n <font color="#0000FF">ACTUALIZAR</font></b></td>
</tr>
</table>
<table border="0" align="center">
<tr>
<td width="307">
<input type="hidden" name="fecha_modificacion" value="<%=hoj%>"/>
<input type="hidden" name="id_carrera" value="<bd:valor ident="result" indices="1" nombre="id_carrera"/>
</td>
<td width="177">
<div align="center"></div>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="271"> <font face="Arial" size="2"> <font color="#FF0000">* </font>
Nombre de la Carrera </font></td>
<td width="307">
<input size="40" name="nombre_carrera" value="<bd:valor ident="result" indices="1" nombre="nombre_carrera"/> </td>
</tr>
<tr>
<td>
<bd:ejecutaSQL ident="resulta" bd="desarrollo">
    SELECT * FROM facultades WHERE id_institucion=<%=request.getParameter("codigo")%>
    ORDER BY nombre_esc_fac
</bd:ejecutaSQL>
<td width="271"> <font face="Arial" size="2" color="#FF0000">* </font><font face="Arial" size="2">
Facultad, Escuela o Instituto </font></td>
<td>
<input readonly="true" size="40" name="facultad" value="<bd:valor ident="result" indices="1"
nombre="nombre_esc_fac"/>
<input type="button" name="valorfacultad
onClick="window.open('valores_facultades.jsp?codigo=<%=request.getParameter("codigo")%>','popuppage','width=450
,height=120,top=375,left=350');" value="...">
<input type="hidden" size="5" name="facultad_id" value="<bd:valor ident="result" indices="1" nombre="id_facultad"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="271"> <font face="Arial" size="2"> Área </font></td>
<bd:ejecutaSQL ident="resulta" bd="desarrollo"> SELECT * FROM areas ORDER BY nombre_area </bd:ejecutaSQL>
<td>
<input readonly="true" size="40" name="area" value="<bd:valor ident="result" indices="1" nombre="nombre_area"/>
<input type="button" name="valorarea
onClick="window.open('valores_areas.jsp','popuppage','width=330,height=120,top=375,left=350');" value="...">
<input type="hidden" size="5" name="area_id" value="<bd:valor ident="result" indices="1" nombre="id_area"/>
</td>
</tr>
```

```

</tr>
<tr>
<td width="271"> <font face="Arial" size="2"> Grado</font></td>
<td>
<input readonly="true" size="40" name=grado value="<bd:valor id="result" indice="1" nombre="grado_carrera"/>">
<input type=button name=valorgrado
onClick="window.open('valor_grado.jsp','popuppage',width=330,height=120,top=375,left=350);" value="...">
</td>
</tr>
<tr>
<td width="271"> <font face="Arial" size="2"> Descripci&oacute;n </font></td>
<td width="307">
<textarea name="descripcion" cols="40" rows="10" onKeyPress="validateLongitud(this)"
onKeyUp="doKeyUpUp(this,this.form.txtNumCaracteres)"><bd:valor id="result" indice="1" nombre="descripcion"/>
</textarea>
<div align = center>
<input type="text" name="txtNumCaracteres" size="4" maxlength="8" onFocus="this.blur()"
<font size="1" face="Arial, Helvetica, sans-serif">M&aacute;ximo 6000
caract&eacute;res.</font></div>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="271"> <font face="Arial" size="2"> Direcci&oacute;n Electr&oacute;nica </font></td>
<td colspan="2">
<input type="text" name="direccion_electronica" size="45" value="<bd:valor id="result" indice="1"
nombre="direccion_electronica"/>" >
</td>
</tr>
</tr>
<tr>
<td width="271"> <font face="Arial" size="2"> Visible </font></td>
<td colspan="2">
<mt:if>
<mt:condicion>
<mt:iguales>
<mt:operando1>
<input type="hidden" name="ayuda" value="<bd:valor id="result" indice="1" nombre="status"/>">
</mt:operando1>
<mt:operando2>
<input type="hidden" name="ayuda" value="true">
</mt:operando2>
</mt:iguales>
</mt:condicion>
<mt:then>
<input type="checkbox" name="estado" checked>
</mt:then>
<mt:else>
<input type="checkbox" name="estado">
</mt:else>
</mt:if>
</td>
</tr>
</table>
<tr>
<td colspan="6"> </td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align=center><br>
<input type="button" value="Actualizar" onClick="javascript:Enviar();return true"/>
</div>
</td>
</tr>
</form>
confirmar_carrera.jsp (Valida los datos de modificaci&eacute;n)
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_facultades.jsp"%>
<%

```



TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```
String id_carrera = request.getParameter("id_carrera");
String nombre_carrera = request.getParameter("nombre_carrera");
String facultad = request.getParameter("facultad");
String facultad_id = request.getParameter("facultad_id");
String area = request.getParameter("facultad_id");
String area_id = request.getParameter("area_id");
String grado = request.getParameter("grado");
String descripcion = request.getParameter("descripcion");
String direccion_electronica = request.getParameter("direccion_electronica");
String fecha_modificacion = request.getParameter("fecha_modificacion");
String estado = request.getParameter("estado");
    if (estado==null) estado="1";
    if (estado==null) estado="0";

    if(descripcion!=null)
    {
        descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\r\n", "<br>");
        descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\n", "<br>");
        descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\", "&quot;");
        descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "=", "&quot;");
        descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, " ", "&quot;");
        descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, " ", "&#39;");
    }
%>
<br> <br>
<table width="00" align="left" border="0">
<tr>
<form action="actualiza_carrera.jsp" method="post">
<td>
<input type="hidden" name="id_carrera" value="<%=id_carrera%>"/>
<input type="hidden" name="nombre_carrera" value="<%=nombre_carrera%>"/>
<input type="hidden" name="facultad_id" value="<%=facultad_id%>"/>
<input type="hidden" name="area_id" value="<%=area_id%>"/>
<input type="hidden" name="grado" value="<%=grado%>"/>
<input type="hidden" name="descripcion" value="<%=descripcion%>"/>
<input type="hidden" name="direccion_electronica" value="<%=direccion_electronica%>"/>
<input type="hidden" name="estado" value="<%=estado%>"/>
<input type="hidden" name="fecha_modificacion" value="<%=fecha_modificacion%>"/>
<input type="submit" value="confirmar"/>&nbsp;   
<input type="button" value="cancelar" onClick="javascript:history.back()"/>
</td>
</form>
</tr>
</table>
<p>&nbsp;   </p>
<table width="658" border="0" cellspacing="0" cellpadding="3" align="left">
<tr>
<td colspan="2">
<p></p>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<td width="57%"> <b>Nombre de la Carrera:</b> &nbsp;    <%=request.getParameter("nombre_carrera")%><br>
<b>Facultad:</b> &nbsp;    <%=request.getParameter("facultad")%> <br>
<b>Área:</b> &nbsp;    <%=request.getParameter("area")%> <br>
<b>Grado:</b> &nbsp;    <%=request.getParameter("grado")%> <br>
<b>Descripción:</b> &nbsp;    <%=request.getParameter("descripcion")%> <br>
<b>Dirección Electrónica:</b> &nbsp;    <a href="<%=request.getParameter("direccion_electronica")%>"
target=_blank"><%=request.getParameter("direccion_electronica")%></a><br><hr>
</td>
</tr>
<br clear="all">
</table>

actualiza_carrera.jsp

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<html>
<head>
```

```

<title>Actualización de Carreras</title>
<%
    String sIDC = request.getParameter("id_carrera");
    String sIDF = request.getParameter("facultad_id");
    String sIDA = request.getParameter("area_id");
    String sNombreCarrera = request.getParameter("nombre_carrera");
    String sGrado = request.getParameter("grado");
    String sDescripcion = request.getParameter("descripcion");
    String sUrl = request.getParameter("direccion_electronica");
    String sFecha = request.getParameter("fecha_modificacion");
    String sEstado = request.getParameter("estado");
    String sMensaje = "Actualización Satisfactoria";
%>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<%@include file="indice.jsp"%>
    <p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
    <p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<bd:ejecutaSQL bd="noticias" ident="aux">
    UPDATE carreras SET id_facultad=<%=sIDF%>,
        id_area=<%=sIDA%>,
        nombre_carrera=<%=sNombreCarrera%>,
        grado_carrera=<%=sGrado%>,
        direccion_electronica=<%=sUrl%>,
        descripcion=<%=sDescripcion%>,
        fecha_modificacion='<%=sFecha%>',
        status=<%=sEstado%> WHERE id_carrera=<%=sIDC%>
</bd:ejecutaSQL>
    <p align="center">
        <FONT FACE="Arial, Helvetica, sans-serif" SIZE="5"><B>
            <%=sMensaje%><br></B></FONT><BR><BR>
</html>

```

agrega_area.jsp (Agrega las áreas de conocimiento)

```

<%@include file="menu_facultades.jsp"%>
<script language="javascript">
    function Verificacion()
    {
        if (document.formulario.nombre_area.value == "")
        {
            alert("No puede insertar campos vacios.");
            document.formulario.nombre_area.focus();
            return false;
        }
        return true;
    }
    function Enviar()
    {
        if (Verificacion()==true)
        {
            window.document.formulario.submit();
        }
    }
</script>
<form method="post" action="insertar_area.jsp" name="formulario" target="_top">
<br><br><br>
<table width="40%" border="0" align="center" height="21">
<tr>
<td><font size="2" face="Arial, Helvetica, sans-serif"><b><i>Ingresa una nueva &Aacute;rea de Conocimiento.</i></b></font></td>
</tr>
</table>
<table border="0" align="center" width="40%">
<tr>
<td width="212">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
<td width="176">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
</table>

```

TESIS CON
 FALLA DE ORIGEN

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

BOTÓN CULTURA

menu_cultura.jsp

```
<%
String loggedIn = (String) session.getValue("ISLOGGEDIN");
if ( loggedIn == null )
    {
        loggedIn = "false";
        session.putValue("ISLOGGEDIN", loggedIn);
    }
%>

<% String myloggedIn = (String) session.getValue("ISLOGGEDIN");
if ( myloggedIn.equals("false") )
    {
        response.sendRedirect("../error.html");
    }
%>

<title>Administrador de Contenidos</title>
<table border="0" cellpadding="2" bgcolor="white" cellspacing="2" width="529" align="center">
<tr bgcolor="#FF0000">
<td nowrap width="105"> <strong> <a target="_top" style="text-decoration:none" href="indice.jsp"%></font
size="-1" color="#FFFFFF" face="Verdana"> Men&uacute; Principal</font></a></strong>
</td>
<td nowrap width="138"><font size="-1" face="Verdana" color="#FFFFFF"><b>&nbsp; &nbsp; </b></font>
</td>
<td width="69" nowrap><a target="_top" style="text-decoration:none" href="salir.jsp"><strong><font size="-1"
color="#FFFFFF" face="Verdana">Salir </font></strong></a>
</td>
</tr>
<tr bgcolor="#FFCC00">
<td nowrap width="105"></td>
<td nowrap width="138"><strong><center> <font size="-1" color="#000000" face="Verdana">Cultura</font><a
target="_top" style="text-decoration:none" href="listarcul.jsp?operacion=insertar_cultura_frame" </a>
<a target="_top" style="text-decoration:none" href="listarcul.jsp?selecciona_cultura"></a></center></strong>
</td>
<td nowrap width="69"></td>
</tr>
</table>

listarcul.jsp

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_cultura.jsp"%>
<%@include file="paginacion.jsp"%>

<bd:ejecutaSQL ident="result" bd="desarrollo"> SELECT * FROM instituciones ORDER BY nombre_institucion
</bd:ejecutaSQL>
<br>
<table align = center width="550" >
<td>
<font color="black"><small> Listando <bd:numeroResultados ident="result"/> entradas en grupos de <%regPP%>
registros por página </small> </font><br>
<title>Administrador de Contenidos</title>
<%@include file="navpag2.jsp"%>
</td>
</table>
<table width="550" border="1" cellspacing="0" cellpadding="5" align="center">
<tr>
<td bgcolor="#FF3333" colspan="6">
<div align="left"><font face="verdana, arial" size="1" color="#FFFFFF">
&nbsp;&nbsp;&nbsp;<b>Elija la Instituci3n para ingresar una Fuente de Informaci3n;&ocaron;
Universitaria</b></font></div>
</td>
</tr>
<tr>
<bd:itera ident="result" pagina="<%=pagina%>" regPP="<%=regPP%>">
```

```

</tr>
<td width="428"> <small><bd:valor nombre="nombre_institucion"/></small> </td>
<td width="96"> <small> <center><a href="<%=request.getParameter("operacion")%>.jsp?codigo=<bd:valor
nombre="id_institucion"/>">Seleccionar</a></center> </small>
</td>
</tr>
</bd:itera>
</table>
<form>
<table border="0" align="center">
<tr>
<td> Número de entradas a recuperar </td>
<td>
<input type="text" size="10" name="cuantas" value="500"/>
<input type="hidden" size="10" name="operacion" value="<%=request.getParameter("operacion")%>"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td> Registros por página </td>
<td>
<input type="text" size="10" name="regPP" value="20"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<input type="submit" value="Generar nuevo listado" name="submit"/>
</td>
</tr>
</table>
</form>

```

insertar_cultura_frame.jsp

```

<html>
<head>
<title>Administrador de Contenidos</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>
<frameset rows="*,31" frameborder="NO" border="0" framespacing="0" cols="">
<frame name="frame1" src="inserta_cultura.jsp?codigo=<%=request.getParameter("codigo")%>" scrolling="auto"
frameborder="no">
<frame name="frame2" src="subirimagen.jsp?codigo=<%=request.getParameter("codigo")%>" noresize scrolling="no"
frameborder="no">
</frameset>
<noframes></noframes>
<body bgcolor="#FFFFFF">
</body>
</html>

```

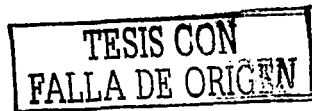
inserta_cultura.jsp

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_cultura.jsp" %>
<%@include file="fecha.jsp" %>

<script language="javascript">
function validateLongitud(PoAreaTexto)
{
  if(PoAreaTexto.value.length == 4001)
  {
    window.event.keyCode=0;
  }
}
function doKeyUp(PoAreaTexto,PoContador)
{
  liNumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;
  PoContador.value = liNumCaracteres;

```



TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```
lINumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;

if (lINumCaracteres > 4000)
{
    alert("Se alcanzo el limite de caracteres");
    ISMensaje = PoAreaTexto.value
    ISMensajeFinal = ISMensaje.substring(0,4000);
    PoContador.value = 4000;
    PoAreaTexto.value = ISMensajeFinal
}
}

function setCursor(PoOrigen,PiMaxLength,PoDestino)
{
    if(PoOrigen.value.length==PiMaxLength)
    {
        PoDestino.focus();
    }
}

function SubmitForma(PsForma)
{
    PsForma.submit()
}

var zwin=""; var nav=navigator.appName.indexOf("Netscape"); var vers=parseInt(navigator.appVersion);
function zoom(pname,w,h)
{
    if ( (nav != -1 && vers >= 3) || (vers >= 4) )
    {
        if (zwin == "" || zwin.closed == 1)
        {
            var zw=w;
            var zh=h;
            if (h==0) zh=160;
            if (w==0) zw=80;
            var cs="WIDTH="+ (zw+40)+ " HEIGHT="+
            (zh+40)+" left=200,top=100,toolbar=no,scrollbars=no,resizable=no";
            zwin=window.open("", "zi", cs);
            zwin.document.write("<html><head><title></title></head><body bgcolor=#ffffff
            onblur='this.close();'><div align='center'><IMG SRC='"+pname+"' BORDER=0 *
            '></div></body></html>");
            zwin.document.close();
        }
    }
}

function Test(i)
{
    if (document.formulario.pUrlimagen[i].value == "")
    {
        alert("Debe seleccionar una imagen para poder visualizarla...");
        document.formulario.pUrlimagen[i].focus();
    }
    else
    {
        w=document.images.width;
        h=document.images.height;
        zoom(document.formulario.pUrlimagen[i].value,w,h);
    }
}

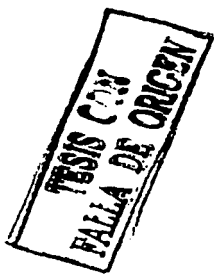
function Borrar(i)
{
    document.formulario.pUrlimagen[i].value = "";
    document.formulario.pUrlimagen[i].readOnly=false;
    document.formulario.pUrdestino[i].value = "http://";
    document.formulario.subida[i].value="NO";
}

function Verificacion()
{
    missinginfo = "";
    if (document.formulario.nombremuseo.value == "")
```

```

    }
    alert("Ingrese el titulo");
    document.formulario.nombremuseo.focus();
    return false;
    else{
    if (document.formulario.museo.value == "")
    {
    alert("Ingrese la descripción de la página");
    document.formulario.museo.focus();
    return false;
    }
    else
    {
    if (document.formulario.pUriimagen[0].value=="")
    {
    alert("Ingrese por lo menos una imagen");
    return false;
    }
    else
    {
    if (document.formulario.pUbicacion[0].value!="1")
    {
    alert("Ingrese la ubicación de la imagen como 1 para que sea
    visualizada");
    return false;
    }
    }
    }
    }
    }
    return true;
}
function Enviar()
{
    if (Verificacion()==true)
    {
    window.document.formulario.submit();
    }
}
</script>
<form method="post" action="confirmar_cultura.jsp" name="formulario" target="_top">
<input type = hidden name="institucion" value="<%=request.getParameter("codigo")%>" />
<table width="69%" border="0" align="center">
<tr>
<td><font size="2" face="Arial, Helvetica, sans-serif"><b><!-- Inserta la
informaci&ocute;n que se pide para agregala. Una vez hecho esto, pulsa
el bot&ocute;n #0000FF-->AGREGAR </font> en la parte inferior.</b></font>
</td>
</tr>
</table>
<table border="0" align=center width="69%">
</table>
<table width="69%" border="0" align = center>
<tr>
<td width="55%">
<table border="0" width="232">
<tr>
<td width="67"> <font face="Arial"><font size="2">Título:</font></font></td>
<td width="155">
<textarea name="titulo" cols="25" rows="4"></textarea>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="51">
<div align="left"><font face="Arial, Helvetica, sans-serif" size="2">Secci&ocute;n:
</font></div>
</td>
<td width="153">
<select name="tipo_cultura">

```



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

```
<option value="Cultura">Cultura</option>
<option value="Deporte">Deporte</option>
<option value="Museos">Museos</option>
<option value="Extensi3n">Extensi3n Universitaria</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="67">
<div align="left"><font face="Arial" size="2">Liga</font></div>
</td>
<td width="155">
<input type="text" name="liga" value="http://">
</td>
</tr>
<tr>
<td width="67"><font size="2" face="Arial, Helvetica, sans-serif">Activada</font>
</td>
<td width="155">
<input type="checkbox" name="status" value="checkbox">
</td>
</tr>
</table>
</td>
<td width="45%"><font face="Arial, Helvetica, sans-serif"><b>
<textarea cols="43" rows="10" name="descripcion" onKeyPress="validateLongitud(this)"
onKeyUp="doKeyUp(this,this.form.txtNumCaracteres)"></textarea>
</b></font>
</td>
</tr>
<tr>
<td > </td>
<td width="45%"> <div align = center>
<input type="text"
name="txtNumCaracteres" size="4" maxlength="8" onFocus="this.blur()"
<font size="1" face="Arial, Helvetica, sans-serif">M&acute;ximo 4000
caract&eacute;res.</font></div></td>
</tr>
</table>
<table width="69%" border="0" align = center>
<tr> </tr>
</table>
<table width="65%" border="0" align = center>
</table>
<table width="69%" border="0" align="center">
<tr>
<td><font size="2" face="Arial, Helvetica, sans-serif"><b><i>Selecciona
la imagen si se requiere, con el bot&oacute;n <font color="#0000FF">EXAMINAR</font>
Pulsa el bot&oacute;n <font color="#0000FF">SUBIR IMAGEN</font> para
cargarla. Se recomienda un tama&ntilde;o de <font color="#0000FF">228
x 132</font> pixeles para las im&aacute;genes </i></b></font></td>
</tr>
</table>
<table align = center border="0" width="70%">
<%int cuentalmg=0,%>
<bd:itera Ident="imagenes">
<%cuentalmg++,%>
</bd:itera>
<% for {(cuentalmg<3,cuentalmg++) { %>
<tr>
<td width="154"> <mt:unaVez id="1uri"><font face="Arial" size="2">Origen
de la Imagen</font><br>
</mt:unaVez> </td>
<td width="108"> <my:unaVez id="1hiper"><font face="Arial" size="2">Liga</font><br>
</mt:unaVez> </td>
<td width="123"> <mt:unaVez id="1nombre"><font face="Arial" size="2">Nombre</font><br>
</mt:unaVez> </td>
<td width="197"> <mt:unaVez id="1alt"><font face="Arial" size="2">Escriba
```

```

la posición de aparición (1 al 3) </font> </mt:unaVez>
<div align= center> </div>
</td>
<td colspan="2" width="199"> <mt:unaVez id="botones"><font face="Arial" size="2">Actual
/ Probar / Borrar</font><input type=hidden size=2 name=contador value=0><br>
</mt:unaVez> </td>
</tr>
</tr>
<td width="154">
<input type="text" size=25 name="pUriimagen" value=""/>
</td>
<td width="108">
<input type="text" size="15" name="pUri destino" value="http://"/>
</td>
<td width="123">
<input type="text" size="15" name="pTexto" maxlength="250" value=""/>
</td>
<td width="197">
<div align= center>
<input type="text" size="3" name="pUbicacion" maxlength="250" />
</div>
</td>
<td colspan="2" width="199">
<input type="text" size="2" name="subida" maxlength="2" readonly value="NO">
<input type="button" name="Submit" value="Probar" onClick="javascript:Test(<%=cuentaImg%>);return true">
<input type="button" name="Submit" value="Borrar" onClick="javascript:Borrar(<%=cuentaImg%>);return true">
</td>
</tr>
<% %>
</table>
</tr>
<td colspan="6"> </td>
</tr>
</tr>
<td>
<div align=center>
<input type="button" value="Agregar" onClick="javascript:Enviar();return true">
</div>
</td>
</tr>
</form>

```

subirimagen.jsp (Véase; Administración de Contenidos el Botón Instituciones)

confirmar_cultura.jsp

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_cultura.jsp" %>
<%
String[] sUriimagen = request.getParameterValues("pUriimagen");
String[] sUri destino = request.getParameterValues("pUri destino");
String[] sUbicacion = request.getParameterValues("pUbicacion");
String[] sTexto = request.getParameterValues("pTexto");
String titulo = request.getParameter("titulo");
String descripcion = request.getParameter("descripcion");
String liga = request.getParameter("liga");
String area= request.getParameter("tipo_cultura");
String status = request.getParameter("status"); if (status==null) status="0";

status=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(status, "checkbox", "1");
status=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(status, "true", "1");
status=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(status, "false", "0");
status=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(status, "null", "0");

if (titulo==null)

{
titulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(titulo, "\r\n", "<br>");
titulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(titulo, "\n", "<br>");
titulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(titulo, "\t", "&quot;");
titulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(titulo, "", "&quot;");
}

```




```

%>
<tr>
<td width="74%"> <a href="<%=sUrldestino[%]>" target="_blank"> 
</a> </td>
<td width="26%"> <font size="-2" face="Arial"> <%=sUrlimagen[%]> <br>
-> &nbsp;  <%=sUrldestino[%]> <br>
</td>
</tr>
</font> </td>
</tr>
<%
}
%>
</table>

```

inserta_culturas.jsp

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<html>
<head>
<title>Cultura</title>
<%
String stitulo = request.getParameter("titulo"); if (stitulo==null) stitulo="";
String sdescripcion = request.getParameter("texto"); if (sdescripcion==null) sdescripcion="";
String sarea = request.getParameter("area"); if (sarea==null) sarea="";
String sliga = request.getParameter("liga"); if (sliga==null) sliga="";
String sstatus = request.getParameter("status"); if (sstatus==null) sstatus="0";

sstatus=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sstatus, "true", "1");
sstatus=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sstatus, "false", "0");
sstatus=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sstatus, "null", "0");

stitulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(stitulo, "\r\n", "<br>");
stitulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(stitulo, "\n", "<br>");
stitulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(stitulo, "\'", "&quot;");
stitulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(stitulo, "\"", "&quot;");
stitulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(stitulo, "''", "&quot;");
stitulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(stitulo, "''", "&#39;");

sdescripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sdescripcion, "\r\n", "<br>");
sdescripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sdescripcion, "\n", "<br>");
sdescripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sdescripcion, "\'", "&quot;");
sdescripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sdescripcion, "\"", "&quot;");
sdescripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sdescripcion, "''", "&quot;");
sdescripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(sdescripcion, "''", "&#39;");

String[] sUrlimagen = request.getParameterValues("pUrlimagen");
String[] sUrldestino = request.getParameterValues("pUrldestino");
String[] sUbicacion = request.getParameterValues("pUbicacion");
String[] sTexto = request.getParameterValues("pTexto");
String sMensaje = "Actualización Satisfactoria";

%>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<%@include file="menu_cultura" %>
<bd:ejecutaSQL bd="universidades" ident="result">
<bd:sentencia>
${(buscacultura,
snombremuseo='<%=snombremuseo%>',
sarea='<%=sarea%>')}
</bd:sentencia>
</bd:ejecutaSQL>
<mt:if>
<mt:condicion>
<bd:existeResultado ident="result"/>
</mt:condicion>
<mt:then>
<center>

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```

<form action="indice.jsp" method="post">
<p><br><br><br><br><br><br>
<b><font face="Arial, Helvetica, sans-serif" SIZE="2">Se encontró una
actividad cultural con el mismo nombre y sección.<br> verifique que sea correcto y vuelva a
intentar.</font></b> </p><br>
  <input type="submit" value="Menú Principal"/>
  <input type="button" value="Reintentar" onClick="javascript:history.back()" name="button"/>
</center>

</mt:then>
<mt:else>
  <p align="center">&nbsp;</p>
  <p align="center">&nbsp;</p>
  <p align="center">&nbsp;</p>
  <p align="center">
    <font face="Arial, Helvetica, sans-serif" size="5" ><b><%=sMensaje%></b></font><br><br>
    <% for (int ins=0;ins<1;ins++) (%>
      <bd:ejecutaSQL bd="noticias" ident="aux4">INSERT INTO cultura(id_institucion,
        titulo, texto, liga,status,area) VALUES (<%=request.getParameter("institucion")%>,
          <%=stitulo%>,<%=sdescripcion%>,<%=sliga%>,<%=sstatus%>,<%=sarea%>)
      </bd:ejecutaSQL>

    <%
      for (int i=0;sUrlimagen=null && i<sUrlimagen.length; i++)
      {
        if (sUrlimagen[i].trim().length()>0 && !sUrlimagen[i].equalsIgnoreCase("http://"))
        {
          <bd:ejecutaSQL bd="noticias" ident="aux4">
            <bd:sentencia>
              INSERT INTO imagenes (id_institucion,origen, destino, ubicacion,area,texto)
              VALUES
                (<%=request.getParameter("institucion")%>,<%=sUrlimagen[i]%>,<%=sUrldestino[i]%>,<%=sUbicacion[i]%>,<%=sarea%>,<%=sTexto[i]%>)
            </bd:sentencia>
          </bd:ejecutaSQL>
          <%
            }
          }
        <%
        } %>
      </mt:else>
    </mt:if>
  </html>

```

busca.sql (Véase busca.sql en ALTAS, BAJAS Y CAMBIOS DE INSTITUCIONES)

selecciona_cultura.jsp

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<title>Administración de Contenidos</title>
<%@include file="menu_cultura.jsp" flush="true" %>
<%@include file="paginacion.jsp" %>
<script language="JavaScript">
function Enviar() {
var grupo;
  for (var i=0; i<document.formulario.borrar.length; i++) {
    if (document.formulario.borrar[i].checked) {
      grupo = document.formulario.borrar[i].value
    }
  }
  if(!grupo){
    alert("Seleccione antes de intentar eliminar.");
  }
  else{
    window.document.formulario.submit();
  }
}
</script>
<bd:ejecutaSQL ident="result" bd="noticias">

```

```

SELECT * FROM cultura WHERE id_institucion=<%=request.getParameter("codigo")%> ORDER BY area
</bd.ejecutaSQL> <br>
<form method="Post" name="formulario" action = "borrar_cultura.jsp">
<table align = center width="550" >
<td>
<font color="black"><small> Listando <bd:numeroResultados ident="result"/>entradas en grupos de <%=regPP%>
registros por página. </small></font> <br>
<%@include file="navpag1.jsp"%>
</td>
</table>
<table width="550" border="1" cellspacing="0" cellpadding="5" align="center">
<tr>
<td bgcolor="#FF3333" colspan="6">
<div align="left"><font face="verdana, arial" size="1" color="#FFFFFF"> <b>Seleccione la opci&oacute;
deseada</b></font></div>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="6">
<bd:itera ident="result" pagina="<%=pagina%>" regPP="<%=regPP%>">
</tr>
<tr>
<td width="197" height="17"><small><center><bd:valor nombre="area"/></center></small>
</td>
<td width="197" height="17"><small>
<center><bd:valor nombre="titulo"/></center></small>
</td>
<td width="118" height="17"> <small>
<center><a href="culturas_modificar_frame.jsp?idcultura=<bd:valor
nombre="id_cultura"/>&codigo=<%=request.getParameter("codigo")%>">Modificar</a></center> </small>
</td>
<td height="17" align=center> <small><input type="radio" name="borrar" value="<bd:valor nombre="id_cultura"/>">
</tr>
</bd:itera>
</table>
<table border="0" align="center">
<tr>
<td>
<br><input type=button value="Eliminar actividad cultural" onClick="javascript:Enviar();return true"/>
</td>
</tr>
</table>
</form>
</form>
<table border="0" align="center">
<tr>
<td>
<td> Número de entradas a recuperar </td>
<td>
<input type="text" size="10" name="cuantas" value="500"/>
<input type="hidden" size="10" name="codigo" value="<%=request.getParameter("codigo")%>
</td>
</tr>
<tr>
<td> Registros por página </td>
<td>
<input type="text" size="10" name="regPP" value="20"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<input type="submit" value="Generar nuevo listado" name="submit"/>
</td>
</tr>
</table>
</form>
culturas_modificar_frame.jsp
<html>
<head>
<title>Administrador de Contenidos</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

```

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

```

<frameset rows="",31" frameborder="NO" border="0" framespacing="0" cols="">
  <frame name="frame1"
  src="modifica_cultura_user.jsp?idcultura=<%=request.getParameter("idcultura")%>&codigo=<%=request.getParameter("codigo")%>" scrolling="auto" frameborder="no">
  <frame name="frame2"
  src="subirimagen.jsp?idcultura=<%=request.getParameter("idcultura")%>&codigo=<%=request.getParameter("codigo")%>"
  noresize scrolling="no" border="no">
</frameset>
<noframes></noframes>
<body bgcolor="#FFFFFF">
</body>
</html>
borrar_noticia.jsp (Véase en Ventana Abierta, borrar_noticia.jsp)

modifica_cultura.jsp

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<title>Administración de Contenidos</title>
<%@include file="menu_cultura.jsp" %>
<%@include file="fecha.jsp" %>

<script language="javascript">

function validateLongitud(PoAreaTexto)
{
  if(PoAreaTexto.value.length == 3001)
  {
    window.event.keyCode=0;
  }
}

function doKeyUp(PoAreaTexto,PoContador)
{
  liNumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;
  PoContador.value = liNumCaracteres;
  liNumCaracteres = PoAreaTexto.value.length;
  if (liNumCaracteres > 3000)
  {
    alert("Se alcanzó el límite de caracteres");
    ISMensaje = PoAreaTexto.value
    ISMensajeFinal = ISMensaje.substring(0,3000);
    PoContador.value = 3000;
    PoAreaTexto.value = ISMensajeFinal
  }
}

function setCursor(PoOrigen,PiMaxLength,PoDestino)
{
  if(PoOrigen.value.length==PiMaxLength)
  {
    PoDestino.focus();
  }
}

function SubmitForma(PsForma)
{
  PsForma.submit()
}

var zwin="", var nav=navigator.appName.indexOf("Netscape"); var vers=parseInt(navigator.appVersion);

function zoom(pname,w,h)
{
  if { (nav != -1 && vers >= 3) || (vers >= 4) }
  {
    if (zwin == "" || zwin.closed == 1)

```

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

```

    {
        var zw=w;
        var zh=h;
        if (h==0) zh=160;
        if (w==0) zw=80;
        var c="WIDTH="+ (zw+40)+ ",HEIGHT="+
        (zh+40)+" left=200,top=100,toolbar=no,scrollbars=no,resizable=no";
        zwin=window.open("", "z");
        zwin.document.write("<html><head><title></title></head><body bgcolor=""#ffffff"
        onblur=""this.close();"><div align=""center"><IMG SRC=""+pname+" BORDER=0
        '+'></div></body></html>");
        zwin.document.close();
    }
}
function Test(i)
{
    if (document.formulario.pUrlimagen[i].value == "")
    {
        alert("Debe seleccionar una imagen para poder visualizarla...");
        document.formulario.pUrlimagen[i].focus();
    }
    else
    {
        w=document.images.width;
        h=document.images.height;
        zoom(document.formulario.pUrlimagen[i].value,w,h);
    }
}
function Borrar(i)
{
    document.formulario.pUrlimagen[i].value = "";
    document.formulario.pUrlimagen[i].readOnly=false;
    document.formulario.pUrldestino[i].value = "http://";
    document.formulario.subida[i].value="NO";
}
function Verificacion()
{
    missinginfo = "";
    if (document.formulario.nombremuseo.value == "")
    {
        alert("Ingrese el enlace de la fuente de informaci3n");
        document.formulario.nombremuseo.focus();
        return false;
    }
    else
    {
        if ((document.formulario.liga.value == "") ||
        (document.formulario.liga.value.indexOf("http://") == -1)) {
            missinginfo += "\n - Web site";
        }
        if (missinginfo != "")
        {
            missinginfo = "Deber1 poner http:// al inicio de la direcci3n del enlace.\n";
            alert(missinginfo);
            document.formulario.liga.focus();
            return false;
        }
        else
        {
            if (document.formulario.pUrlimagen[0].value=="")
            {
                alert("Ingrese por lo menos una imagen");
                return false;
            }
            else
            {
                if (document.formulario.pUbicacion[0].value!=1)

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```

<br>
</mt:unaVez>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="154">
<input type="text" size="25" name="pUrlimagen" value="<bd:valor nombre="origen"/>" /> </td>
<td width="108">
<input type="text" size="15" name="pUrdestino" value="<bd:valor nombre="destino"/>" /> </td>
<td width="123">
<input type="text" size="15" name="pTexto" maxlength="250" value="<bd:valor nombre="texto"/>" /> </td>
<td width="197">
<div align = center>
<input type="text" size="3" name="pUbicacion" maxlength="250" value="<bd:valor nombre="ubicacion"/>" /> </div>
</td>
<td colspan="2" width="199">
<input type="text" size="2" name="subida" maxlength="2" readonly value="NO">
<input type="button" name="Submit" value="Probar" onClick="javascript:Test(<%=cuentaImg%>);return true">
<input type="button" name="Submit" value="Borrar" onClick="javascript:Borrar(<%=cuentaImg%>);return true">
</td>
</tr>
<%countImg++;%>
</bd:itera>
<% for (i,cuentaImg<3;cuentaImg++) { %>
<tr>
<td width="154"> <mt:unaVez id="1url"><font face="Arial" size="2">Origen </font><br> </mt:unaVez></td>
<td width="108"> <mt:unaVez id="1hiper"><font face="Arial" size="2">Lige </font><br> </mt:unaVez> </td>
<td width="123"> <mt:unaVez id="1nombre"><font face="Arial" size="2">Nombre </font><br> </mt:unaVez> </td>
<td width="197"> <mt:unaVez id="1all"><font face="Arial" size="2">Escriba la posición de aparici&ocute;n en el reporte
(1 al 3)</font> </mt:unaVez>
<div align = center> </div>
</td>
<td colspan="2" width="199"> <mt:unaVez id="botones"><font face="Arial" size="2">Actual / Probar / Borrar </font>
<input type="hidden" size=2 name="contador" value=0><br></mt:unaVez>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="154">
<input type="text" size=25 name="pUrlimagen" value="" />
</td>
<td width="108">
<input type="text" size="15" name="pUrdestino" value="http://"/>
</td>
<td width="123">
<input type="text" size="15" name="pTexto" maxlength="250" value="" />
</td>
<td width="197">
<div align= center>
<input type="text" size="3" name="pUbicacion" maxlength="250" />
</div>
</td>
<td colspan="2" width="199">
<input type="text" size="2" name="subida" maxlength="2" readonly value="NO">
<input type="button" name="Submit" value="Probar" onClick="javascript:Test(<%=cuentaImg%>);return true">
<input type="button" name="Submit" value="Borrar" onClick="javascript:Borrar(<%=cuentaImg%>);return true">
</td>
</tr>
<%}%>
</tr>
</tr>
</tr>
</tr>
</table>
<tr>
<td colspan="6"> </td>
</tr>
<tr>
<td>
<br>
<div align=center><input type="button" value="Actualizar" onClick="javascript:Enviar();return true">

```

```
</div>
</td>
</tr>
</form>
```

confirmar_modificacion_cultura.jsp

```
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@include file="menu_cultura.jsp" %>
<%
String[] sUrlimagen = request.getParameterValues("pUrlimagen");
String[] sUrldestino = request.getParameterValues("pUrldestino");
String[] sUubicacion = request.getParameterValues("pUubicacion");
String[] sTexto = request.getParameterValues("pTexto");
String titulo = request.getParameter("titulo");
String descripcion = request.getParameter("descripcion");
String liga = request.getParameter("liga");
String area = request.getParameter("tpo_cultura");
String status = request.getParameter("status"); if (status==null) status="0";

status=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(status, "true", "1");
status=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(status, "false", "1");
status=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(status, "null", "0");

if(titulo!=null)
{
    titulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(titulo, "\n", "<br>");
    titulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(titulo, "\n", "<br>");
    titulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(titulo, "\n", "&quot;");
    titulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(titulo, "\n", "&quot;");
    titulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(titulo, "\n", "&quot;");
    titulo=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(titulo, "\n", "&quot;");
}

if(descripcion!=null)
{
    descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\n", "<br>");
    descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\n", "<br>");
    descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\n", "&quot;");
    descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\n", "&quot;");
    descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\n", "&quot;");
    descripcion=com.coolservlets.util.StringUtils.replace(descripcion, "\n", "&quot;");
}

%>
<br><br>
<table align="left" border="0">
<tr>
<td form action="modifica_culturas.jsp" method="post">
<td>
<input type="hidden" name="descripcion" value="<%=request.getParameter("ldcultura")%>">
<input type="hidden" name="institucion" value="<%=request.getParameter("institucion")%>">
<input type="hidden" name="titulo" value="<%=titulo%>">
<input type="hidden" name="texto" value="<%=descripcion%>">
<input type="hidden" name="liga" value="<%=liga%>">
<input type="hidden" name="status" value="<%=status%>">
<input type="hidden" name="area" value="<%=area%>">
<input type="submit" value="confirmar"/>
<input type="button" value="cancelar" onClick="javascript:history.back()" name="button"/>

<% for (int i=0;sUrlimagen!=null && i<sUrlimagen.length;i++)
{
    if (sUrlimagen[i].length(>0)
{
%>
<input type="hidden" name="pUrlimagen" value="<%=sUrlimagen[i]%>" >
<input type="hidden" name="pUrldestino" value="<%=sUrldestino[i]%>" >
<input type="hidden" name="pUubicacion" value="<%=sUubicacion[i]%>" >
```



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

```
<input type=hidden name="pTexto" value="<%=sTexto[0]%>" >
<%
    }
%>
</td>
</form>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
</table>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<table width="576" border="0" cellspacing="0" cellpadding="3" align="left">
<tr>
<td colspan="2">
<p></p>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="74%"> T&iacute;tulo: <%=request.getParameter("titulo")%><br>
Descripc&ocute;n: <%=request.getParameter("descripcion")%><br>
Direcc&ocute;n: <%=request.getParameter("liga")%><br>
Status: <%=status %><br><hr>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
</tr>
<br clear="all">
<%
for (int i=0;sUrimagen!=null && i<sUrimagen.length;i++)
{
if (sUrimagen[i].length()>0 && !sUrimagen[i].equalsIgnoreCase("http://"))
%>
<tr>
<td width="74%"> <a href="<%=sUrdestino[i]%" target="_blank"> 
</a>
</td>
<td width="26%"> <font size="-2" face="Arial"> <%=sUrimagen[i]%" <br>&nbsp;<%=sUrdestino[i]%" <br>
<br>
</font>
</td>
</tr>
<%
}
%>
</table>
```

modifca_culturas.jsp

```
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<html>
<head>
<title>Actualizaci&ocute;n de Cultura</title>
<%
String sid = request.getParameter("id_museo"); if (sid==null) sid="";
String stitulo = request.getParameter("nombre_museo"); if (stitulo==null) stitulo="";
String sdescripcion = request.getParameter("texto"); if (sdescripcion==null) sdescripcion="";
String sliga = request.getParameter("liga"); if (sliga==null) sliga="";
String sstatus = request.getParameter("status"); if (sstatus==null) sstatus="0";
String sareaa = request.getParameter("area"); if (sareaa==null) sareaa="0";

sstatus=com.coolserviets.util.StringUtils.replace(sstatus, "true", "1");
sstatus=com.coolserviets.util.StringUtils.replace(sstatus, "false", "0");
sstatus=com.coolserviets.util.StringUtils.replace(sstatus, "null", "0");
```


AUTENTICACIÓN DE COORDINADORES

login.jsp (Véase, autenticación de administradores)
validacceso.jsp (Véase, autenticación de administradores)
erroruser.html (Véase, autenticación de administradores)

Indice_user.jsp

```
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%! — Generación y Asignación de Cookie al iniciar sesión —>
<%
    String loggedin = (String) session.getValue("ISLOGGEDIN");
    if ( loggedin == null )
    {
        loggedin = "false";
        session.putValue("ISLOGGEDIN", loggedin);
    }
%>
<% String myloggedin = (String) session.getValue("ISLOGGEDIN");
    if ( myloggedin.equals("false") )
    {
        response.sendRedirect("../error.html");
    }
%>
<%! — Fin de generación de Cookie —>
<bd:ejecutaSQL bd="noticias" ident="result">
    SELECT usuario,id_institucion FROM usuarios WHERE id_institucion=<%=request.getParameter("id")%>
</bd:ejecutaSQL>
<table border="0" cellpadding="2" bgcolor="white" cellspacing="2" width="100%">
<tr bgcolor="#FF0000">
<td valign="bottom" nowrap width="32">
<div align="center"><strong></strong></div></td>
<td valign="bottom" nowrap width="191"><strong><a target="_top" style="text-decoration:none"
href="actualizar_usuario_user.jsp?institucion=<bd:valor indice="1" ident="result"
nombre="id_institucion"/>"><font size="-1" color="#FFFFFF" face="Verdana">Actualiza tus
datos</font></a></strong>
</td>
<td valign="bottom" nowrap width="30">
<div align="center"><font size="-1" face="Verdana" color="#FFFFFF"><b></b></font></div>
</td>
<td valign="bottom" nowrap width="116"><font size="-1" face="Verdana" color="#FFFFFF"><b>
Estudios</b></font>
</td>
<td valign="bottom" nowrap><div align="center"><font size="-1" face="Verdana"
color="#FFFFFF"><b></b></font></div>
</td>
<td valign="bottom" nowrap width="122"><font size="-1" face="Verdana" color="#FFFFFF"><b>
Investigaci&ocute;n</b></font>
</td>
<td valign="bottom" nowrap width="32">
<div align="center"><strong><font size="-1" color="#FFFFFF" face="Verdana"></strong></div>
</td>
<td valign="bottom" nowrap width="135"><strong><a target="_top" style="text-decoration:none"
href="listar.jsp?operacion=admin_cultura/menu_cultura&institucion=<bd:valor indice="1" ident="result"
nombre="id_institucion"/>"><font size="-1" color="#FFFFFF" face="Verdana">Cultura</a></strong>
</td>
<td valign="bottom" nowrap width="26">
<div align="center"><font color="#FFFFFF"><b><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="-
1"></b></font></div>
</td>
<td valign="bottom" nowrap width="229"><font color="#FFFFFF"><b><font face="Verdana, Arial, Helvetica,
sans-serif" size="-1"> Servicios</b></font>
</td>
</tr>
<tr bgcolor="#FFCCCC">
<td valign="bottom" nowrap width="32">
```

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```
<div align="center"><strong> <font size="-1" color="#000000" face="Verdana"></font></strong></div>
</td>
<td valign="bottom" nowrap width="191"><a target="_top" style="text-decoration:none"
href="datosbasicos_list_users.jsp?institucion=<bd.valor indice="1" ident="result"
nombre="id_institucion"/>"><strong><font size="-1" color="#000000"
face="Verdana">Instituciones</font></strong></a>
</td>
<td valign="bottom" nowrap width="30">
<div align="center"><strong> </strong></div></td>
<td valign="bottom" nowrap width="116"><strong><a target="_top" style="text-decoration:none"
href="listar.jsp?operacion=menu_facultades&institucion=<bd.valor indice="1" ident="result"
nombre="id_institucion"/>"><font size="-1" color="#000000" face="Verdana">Facultades</font></a></strong></td>
<td valign="bottom" nowrap width="30">
<div align="center"><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b></b></font></div>
</td>
<td valign="bottom" nowrap width="122"><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b>
Estudiantes</b></font>
</td>
<td valign="bottom" nowrap width="32">
<div align="center"><b><font size="-1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" color="#000000"></b></font></div>
</td>
<td valign="bottom" nowrap width="135"><b><font size="-1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"
color="#000000">Internacionales</font></b>
</td>
<td valign="bottom" nowrap width="26">
<div align="center"><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b></b></font></div>
</td>
<td valign="bottom" nowrap width="229"><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b>
Amigos</b></font>
</td>
</tr>
<tr bgcolor="#FFFFFF">
<td valign="bottom" nowrap width="32">
<div align="center"><strong> </strong></div>
</td>
<td valign="bottom" nowrap width="191"><strong><a target="_top" style="text-decoration:none"
href="menu_noticias.jsp?institucion=<bd.valor indice="1" ident="result" nombre="id_institucion"/>"><font size="-1"
color="#000000" face="Verdana">Noticias</font></a></strong>
</td>
<td valign="bottom" nowrap width="30">
<div align="center"><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b></b></font></div>
</td>
<td valign="bottom" nowrap width="116"><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b>
Bibliotecas</b></font>
</td>
<td valign="bottom" nowrap width="30">
<div align="center"><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b></b></font></div>
</td>
<td valign="bottom" nowrap width="122"><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b>
Empresa</b></font>
</td>
<td valign="bottom" nowrap width="32">
<div align="center"><b><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="-1" color="#000000"></b></font></div>
</td>
<td valign="bottom" nowrap width="135"><b><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="-1"
color="#000000">Gesti&oslash;n</font></b>
</td>
<td valign="bottom" nowrap bgcolor="#FFFCC" width="26"><font color="#0099FF"></font>
<div align="center"><font color="#000000"><b><strong></strong></b></font></div>
</td>
<td valign="bottom" nowrap bgcolor="#FFFCC" width="229"><font color="#000000"><b><strong>
```

```

<a style="text-decoration:none" href="Javascript:var v=window.open('manual/index.html',
'ManualeCoordinadores',width=835,height=600,resizable=yes,scrollbars=yes);"><font size="-1" color="#000000"
face="Verdana">Manual de Referencia</font></a></strong></b></font>
</td>
</tr>
<tr>
<td height="2" colspan="8" valign="bottom">
<div align="center"></div>
<div align="center"></div>
<div align="center"></div>
<div align="center"></div>
</td>
<td height="2" width="26">
<div align="center"><strong></strong></div>
</td>
<td height="2" width="229"><strong><a style="text-decoration:none" href="salir.jsp"><font size="-1"
color="#000000" face="Verdana">Salir</font></a></strong>
</td>
</tr>
</table>
<hr width="100%"><br><br><br>
<center>
<font size="+2" face="arial" color="maroon"> Administrador de Contenidos</font><br>
<font face="arial" color="maroon"> Selecciona una opción del menú </font>
</center>

```

actualizar_usuario_user.jsp (Permite la actualización de los datos personales de cada coordinador)

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<!-- Valida la existencia de la cookie que ha sido generada y la compara para permitir ver la información a la que solo esta
facultado a ver -->
<%
String cookieName = "CyberUser";
Cookie cookies [] = request.getCookies ();
Cookie redCookie = null;
if (cookies != null)
{
for (int i = 0; i < cookies.length; i++)
{
if (cookies [i].getName().equals (cookieName))
{
redCookie = cookies [i];
break;
}
}
}
%>
<bd:ejecutaSQL ident="result" bd="desarrollo">
SELECT instituciones.*,usuarios.usuario, usuarios.id_institucion FROM instituciones,usuarios WHERE
instituciones.id_institucion =<%=request.getParameter("institucion")%> AND
usuarios.id_institucion=<%=request.getParameter("institucion")%> ORDER BY nombre_institucion
</bd:ejecutaSQL>
<!-- Termina validación de la cookie -->
<mt:if>
<mt:condición>
<mt:iguales>
<mt:operando1>
<%=redCookie.getValue()%>
</mt:operando1>
<mt:operando2>
<bd:valor indice="1" ident="result" nombre="usuario"/>
</mt:operando2>
</mt:iguales>
</mt:condición>
<mt:then>
<title>Administración de Contenidos</title>
%@include file="menu_datos.jsp"%
<%@include file="fecha.jsp.jsp"%

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```

<script language="javascript">
function Verificacion()
{
    if (document.formulario.contrasena.value == "")
    {
        alert("Escriba la contraseña");
        document.formulario.contrasena.focus();
        return false;
    }
    return true;
}
function Enviar()
{
    if (Verificacion()!==true)
    {
        window.document.formulario.submit();
    }
}
</script>
<form method="post"
action="usuario_actualizado_user.jsp?institucion=<%=request.getParameter("institucion")%>" name="formulario"
target="_top">
<tr>
<td> <br><br>
<div align = center>
<table border="0" width="537">
<tr>
<td>
<bd:ejecutaSQL ident="result" bd="desarrollo">SELECT * FROM usuarios
WHERE id_institucion = <%=request.getParameter("institucion")%>
</bd:ejecutaSQL>
</td>
<td>
<input type=hidden name="fecha_modificacion" size="9" value="<%=hoy%>"/>
<input type=hidden name="valor" value="<bd:valor indice="1" ident="result" nombre="id_usuario"/>"/>
</td>
</tr>
</tr>
<td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Nombre:</font></div>
</td>
<td>
<input type="text" name="nombre" size="15" value="<bd:valor indice="1" ident="result" nombre="nombre"/>"/>
</td>
</tr>
<td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Apellido:</font></div>
</td>
<td>
<input type="text" name="apellido" size="15" value="<bd:valor indice="1" ident="result" nombre="apellido"/>"/>
</td>
</tr>
<td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Tel&eacute;fono (1):</font></div>
</td>
<td>
<input type="text" name="telefono1" size="15" value="<bd:valor indice="1" ident="result" nombre="telefono1"/>"/>
</td>
</tr>
<td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Tel&eacute;fono (2):</font></div>
</td>
<td>
<input type="text" name="telefono2" size="15" value="<bd:valor indice="1" ident="result" nombre="telefono2"/>"/>
</td>
</tr>
</tr>

```

```

</td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Ciudad:</font></div>
</td>
<td>
<input type="text" name="ciudad" size="15" value="<bd.valor indice="1" id="result" nombre="ciudad"/>">
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Estado:</font></div>
</td>
<td>
<input type="text" name="estado" size="15" value="<bd.valor indice="1" id="result" nombre="estado"/>">
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Usuario:</font></div>
</td>
<td>
<input type="text" name="usuario" size="15" value="<bd.valor indice="1" id="result" nombre="usuario"/>">
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Contrase&ntilde;a:</font></div>
</td>
<td>
<input type="password" name="contrasena" size="15" value="<bd.valor indice="1" id="result" nombre="contrasena"/>">
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Correo electr&oslash;nico:</font></div>
</td>
<td>
<input type="text" name="correo_electronico" size="30" value="<bd.valor indice="1" id="result" nombre="correo_electronico"/>">
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<div align="right"><font face="Arial" size="2">Correo alternativo:</font></div>
</td>
<td>
<input type="text" name="correo_alterno" size="30" value="<bd.valor indice="1" id="result" nombre="correo_alterno"/>">
</td>
</tr>
</tr>
</table>
</div>
<br>
<tr>
<td>
<div align = center>
<input type="button" value="Actualizar" onClick="javascript:Enviar();return true"/>
</div>
</td>
</tr>
</form>
</mt.then>
<mt.else>
<% session.invalidate(); %>
<% response.sendRedirect("../errorpagina.html"); %>
</mt.else>
</mt.if>

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

usuario_actualizado_user.jsp

```
<%@ taglib prefix='bd' uri='/web-inf/bdTags.tld' %>
<html>
<head>
<title>Actualización de Datos del Usuario</title>
<%

String sNombre = request.getParameter("nombre");
String sValor = request.getParameter("value");
String sApellido = request.getParameter("apellido");
String sTelefono1 = request.getParameter("telefono1");
String sTelefono2 = request.getParameter("telefono2");
String sCiudad = request.getParameter("ciudad");
String sEstado = request.getParameter("estado");
String sContraseña = request.getParameter("contrasena");
String sCorreo = request.getParameter("correo_electronico");
String sAlterno = request.getParameter("correo_alterno");
String sFecha = request.getParameter("fecha_modificacion");
String sMensaje = "Actualización Satisfactoria";

%>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<%@include file="cabecera_usuario.jsp"%>
<p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
<p align="center">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>

<bd:ejecutaSQL bd="noticias" ident="aux">
UPDATE usuarios SET
nombre='<%=sNombre%>',
apellido='<%=sApellido%>',
telefono1='<%=sTelefono1%>',
telefono2='<%=sTelefono2%>',
ciudad='<%=sCiudad%>',
estado='<%=sEstado%>',
correo_electronico='<%=sCorreo%>',
correo_alterno='<%=sAlterno%>',
contrasena='<%=sContrasena%>',
fecha_modificacion='<%=sFecha%>'
WHERE id_usuario='<%=sValor%>'

</bd:ejecutaSQL>

<p align="center">
<FONT FACE='Arial, Helvetica, sans-serif' SIZE='5' ><B>
<%=sMensaje%><br></b></font><br><br>

cabecera_usuario.jsp (Menú para coordinadores con transferencia de encabezados)

<html>
<%
String loggedIn = (String) session.getValue("ISLOGGEDIN");
if ( loggedIn == null )
{
loggedIn = "false";
session.putValue("ISLOGGEDIN", loggedIn);
}
%>
<% String myloggedIn = (String) session.getValue("ISLOGGEDIN");
if ( myloggedIn.equals("false") )
{
response.sendRedirect("../error.html");
}
%>
<title>Administración de Contenidos</title>
<body bgcolor="white">
<table border="0" cellpadding="2" bgcolor="white" cellspacing="2" width="100%">
```

```
<tr valign="middle" bgcolor="#FF0000">
<tr bgcolor="#FF0000">
<td valign="bottom" nowrap> <div align="center"><strong></strong></div>
</td>
<td nowrap> <strong> <a target="_top" style="text-decoration:none"
href="actualizar_usuario_user.jsp?institucion=%<%=request.getParameter("institucion")%>"><font size="-1"
color="#FFFFFF" face="Verdana">Actualizar tus datos</font> </a></strong>
</td>
<td valign="bottom" nowrap><div align="center"><font size="-1" face="Verdana" color="#FFFFFF"><b></b></font></div>
</td>
<td nowrap><font size="-1" face="Verdana" color="#FFFFFF"><b>Estudios </b></font></td>
<td valign="bottom" nowrap><div align="center"><font size="-1" face="Verdana" color="#FFFFFF"><b></b></font></div>
</td>
<td nowrap><font size="-1" face="Verdana" color="#FFFFFF"><b>Investigaci&oacute;n </b></font></td>
<td valign="bottom" nowrap><div align="center"><strong> <font size="-1" color="#FFFFFF" face="Verdana"><b></font></strong></div>
</td>
<td nowrap><strong> <a target="_top" style="text-decoration:none"
href="admin_cultura/menu_cultura.jsp?institucion=%<%=request.getParameter("institucion")%>"><font size="-1"
color="#FFFFFF" face="Verdana">Cultura</font></a></strong>
</td>
<td valign="bottom" nowrap> <div align="center"><font color="#FFFFFF"><b><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-
serif" size="-1"></b></font></div>
</td>
<td nowrap> <font color="#FFFFFF"><b><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="-
1">Servicios</font></b></font>
</td>
</tr>
<tr valign="middle" bgcolor="#FFCC00">
<td height="24" valign="bottom" nowrap><div align="center"><strong> <font size="-1" color="#000000"
face="Verdana"></strong></div>
</td>
<td nowrap><strong> <a target="_top" style="text-decoration:none"
href="datosbasicos_list_usuarios.jsp?institucion=%<%=request.getParameter("institucion")%>"><font size="-1"
color="#000000" face="Verdana">Instituciones</font></a></strong>
</td>
<td valign="bottom" nowrap><div align="center"><strong> </strong></div>
</td>
<td nowrap><strong> <a target="_top" style="text-decoration:none"
href="listar.jsp?operacion=menu_facultades&institucion=%<%=request.getParameter("institucion")%>"><font size="-1"
color="#000000" face="Verdana">Facultades</font></a></strong>
</td>
<td width="30" valign="bottom" nowrap><div align="center"><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b></b></font></div>
</td>
<td nowrap><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b>Estudiantes</b></font></td>
<td valign="bottom" nowrap><div align="center"><b><font size="-1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"
color="#000000"></font></b></div>
</td>
<td nowrap><b><font size="-1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" color="#000000">Internacionales</font></b>
</td>
<td valign="bottom" nowrap> <div align="center"><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b></b></font></div>
</td>
<td nowrap> <font size="-1" face="Verdana" color="#000000"> <b>Amigos</b></font></td>
</tr>
<tr valign="middle" bgcolor="#FFFFFF">
<td valign="bottom" nowrap><div align="center"><strong> </strong></div>
</td>
<td height="20" nowrap><strong> <a target="_top" style="text-decoration:none"
href="menu_noticias.jsp?institucion=%<%=request.getParameter("institucion")%>"><font size="-1" color="#000000"
face="Verdana">Noticias</font> </a></strong>
</td>
<td valign="bottom" nowrap><div align="center"><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b></b></font></div>
```

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```
</td>
<td wheight="20" nowrap><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b>Bibliotecas</b></font></td>
<td valign="bottom" nowrap><div align="center"><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b></b></font></div>
</td>
<td height="20" nowrap><font size="-1" face="Verdana" color="#000000"><b>Empresa </b></font></td>
<td valign="bottom" nowrap><div align="center"><b><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="-1"
color="#000000"></font></b></div>
</td>
<td height="20" nowrap><b><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="-1"
color="#000000">Gesti&oacute;n</font></b>
</td>
<td valign="bottom" nowrap bgcolor="#FFFFCC">
<div align="center"><font color="#000000"><b><strong></strong></b></font></div>
</td>
<td valign="bottom" nowrap bgcolor="#FFFFCC"><font color="#000000"><b><strong>
<a style="text-decoration:none" href="Javascript:var v=window.open('manual/index.html',
'ManualdeCoordinadores',width=835,height=600,resizable=yes,scrollbars=yes);"><font size="-1" color="#000000"
face="Verdana">Manual de Referencia</font></a></strong></b></font>
</td>
</tr>
<tr valign="middle">
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td><div align="center"><strong></strong></div></td>
<td><strong><a target="top" style="text-decoration:none" href="salir.jsp"><font size="-1" color="#000000"
face="Verdana">Salir</font></a></strong>
</td>
</tr>
</table>
</html>
```

Instituciones, Noticias, Facultades, Cultura (Véase ADMINISTRACIÓN DE CONTENIDOS)

BUSCADORES

BOTÓN INSTITUCIONES

Instituciones.jsp (Página dinámica que contiene el buscador de Instituciones)

```
<html>
...
<form action="resultados.jsp" name="form1">
  <input type = hidden name="tipoListado" value="busqueda"/>
  <input type = hidden name="pagina" value="0">
  <font size="2"><span style="mso-bidi-font-size: 10.0pt"><b><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Instituci&oacute;n</font></b></span></font><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"><b><span style="mso-bidi-font-size: 10.0pt"></span></b>
  </font>
  <input type="text" name="cadena">
  <b> <font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">entidad:</font></b>
  <select name="destino">
    <option value=" TODOS"> TODOS</option>
    <option value=" Aguascalientes"> Aguascalientes</option>
    <option value=" Baja California"> Baja California</option>
    ...
    <option value=" Zacatecas"> Zacatecas</option>
  </select>
  <input type="submit" value="Buscar" name="submit">
  <input type="hidden" name="regPP" value="20"/>
  <center>
    </center>
  </form>
...
</html>
```

resultados.jsp (Muestra la información con relación a la búsqueda realizada)

```
<HTML>
...
<table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=618 align="center">
  <center>
    <TR bgcolor="#FF0000">
      <TD vAlign=top bgcolor="#FF3333"><b><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="2" color="#FFFFFF">&nbsp;&nbsp;&nbsp;Resultado de la B&uacute;squeda</font></b></TD>
    </TR>
  </center>
</table>
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr>
    <td colspan="3" align="right" valign="top">
      <table width="95%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="6">
        <tr>
          <td valign="top">
            <% String textoEncabezado="";
              String aux="";
              String textoEncabezadoSecundario="";
              %>
            <% textoEncabezadoSecundario=" en grupos de 20 por página"; %>
            <mt:if>
              <mt:condicion>
                <mt:iguales>
                  <mt:operando1>
                    <input name="ayuda" value="<%=destino%>">
                  <mt:operando1>
                    <mt:operando2>
                      <input name="ayuda" value="TODOS">
                    </mt:operando2>
                  </mt:iguales>
                </mt:condicion>
              <mt:then>
                <bd:ejecutaSQL bd="instituciones" ident="result">
                  <bd:sentencia>
```

```
S(todos.cuantas=100, destino='<%=destino%>', cadena='%<%=cadena%>')
```

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```

</bd:sentencia>
</bd:ejecutaSQL>
</mt:then>
<mt:else>
<bd:ejecutaSQL bd="instituciones" ident="result">
<bd:sentencia>
$(selecciona, cuantas=100, destino='<%=destino%>', cadena='<%=cadena%>%')
</bd:ejecutaSQL>
</mt:else>
</mt:if>
<mt:if>
<mt:condicion>
<mt:iguales>
<mt:operando1>
<input name="ayuda" value="<%=cadena%>">
</mt:operando1>
<mt:operando2>
<input name="ayuda" value="">
</mt:operando2>
</mt:iguales>
</mt:condicion>
<mt:else>
<bd:ejecutaSQL bd="instituciones" ident="result">
<bd:sentencia>
$(buscar, cuantas=100, destino='<%=destino%>', cadena='<%=cadena%>%')
</bd:sentencia>
</bd:ejecutaSQL>
</mt:else>
</mt:if>
<mt:if>
<mt:condicion>
<bd:existeResultado ident="result"/>
</mt:condicion>
<mt:then><br>
<font size="2" face="Arial" color="black">(<bd:numeroResultados ident="result"/> Instituciones encontradas
<%=textoEncabezadoSecundario%></font><br>
<!-- <%@include file="encabezadoListados.jsp"%> -->
<%@include file="navegadorPaginasAdmin.jsp"%>
<%@include file="nucleoListados.jsp"%>
<%@include file="navegadorPaginasAdminInf.jsp"%>
</mt:then>
<mt:else>
<%@include file="encabezadoListados.jsp"%><br>
<font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"><font size="2"><b><font size="1">La
consulta no genero ningun resultado</font></b></font></font>
</mt:else>
</mt:if>
<br><br>
<a href="instituciones.jsp"/><font color="#0000FF"><b><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-
serif">Nueva B&uacute;queda</font></b></font></a>
</td>
</tr>
</table>
</html>

```

encabezadoListados.jsp (Texto de resultado de búsqueda)

```

<strong>
<br>
<font size="2", face="verdana" color="black">{ <bd:numeroResultados ident="result"/> Instituciones
encontradas<%=textoEncabezadoSecundario%></font>
<br>
</strong>

```

navegadorPaginasAdmin.jsp (Selector de páginas generadas por el resultado de la búsqueda)

```

<% String param=""&pCadena="+request.getParameter("pCadena")+
"&destino="+java.net.URL Encoder.encode(request.getParameter("destino"))+
"&cuantas="
+request.getParameter("cuantas")>

```


TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```

<font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"><b>de <bd:numeroPaginas ident="result"
regPP="<%=regPP%"/>
<mt:if>
  <mt:condicion>
    <mt:compara criterio="=">
      <mt:operando1><%=pagina+1%></mt:operando1>
      <mt:operando2><bd:numeroPaginas ident="result" regPP="<%=regPP%"/></mt:operando2>
    </mt:compara>
  </mt:condicion>
  <mt:else>
    <a href="<%=ruta%>?pagina=<%= (pagina+1)+param%>"></font></b><font size="1" face="Verdana, Arial,
Helvetica, sans-serif" color="#0000CC"><b>siguiente&gt;&gt;</b></font></a>
  </mt:else>
</mt:if>

```

datos_basicos.jsp (Es una página dinámica que extrae la información básica de las instituciones)

```

<html>
<title>Datos Básicos de las Instituciones Mexicanas</title>
<meta name="title" content="Datos Básicos de las Instituciones Mexicanas">
<meta name="description" content="Principales datos de las Instituciones Mexicanas de Educación Superior">
<meta name="keywords" content="Instituciones, datos, alumnos, profesores">
</head>
<link rel="stylesheet" href=" ../Templates/ccs/styles.css" type="text/css">
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<bd:ejecutaSQL ident="result" bd="desarrollo">
  SELECT instituciones.* FROM instituciones WHERE
  instituciones.id_institucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%> ORDER BY fecha_modificacion
</bd:ejecutaSQL>
<bd:itera ident="result">&nbsp;
  <table border=0 cellPadding=0 cellSpacing=0 width=580>
    <tbody>
      <tr>
        <td valign=top>
          <table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
            <tr>
              <td background="img/background.gif" width="95%" align="right">
              </td>
            </tr>
          </table>
          <table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center" width="579">
            <tr>
              <td width="35"></td>
              <td align="right" width="544"></td>
            </tr>
            <tr>
              <td width="35" bgcolor="#000000"></td>
              <td align="right" width="544" bgcolor="#000000"></td>
            </tr>
            <tr>
              <td width="35">&nbsp;</td>
              <td align="right" width="544"><a
href="historia.jsp?id_institucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%>"></a><a href="ventanabierta.jsp?id_institucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%>"></a><a href=" ../instituciones/instituciones.jsp"></a>
              </td>
            </tr>
          </table>
          <p align="right"><font face="Arial, Helvetica, sans-serif" size="2"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"
size="1"><a href=" ../instituciones/instituciones.jsp"><font color="#003399"><font></a></font></font></p>
        </td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
  <td height="600">
    <table border=0 cellspacing=0 cellpadding=0 width="580" height="101">

```

```

</tr>
<td colspan=2 valign=TOP align=right>
<table width="575" border="0" align="center">
<tr>
<td rowspan="2" colspan="3"><p><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="2"
color="#003399"></font></p>
<p align="center"><font face="verdana" size=1 color="#003399">
<b> <bd.valor nombre="nombre_institucion"/> </b></font></p>
<p align="center">
<bd.itera ident="result1">
<bd.ejecutaSQL ident="result1m" bd="noticias">
SELECT imagenes.* FROM imagenes WHERE
imagenes.id_institucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%>
AND imagenes.ubicacion=1 AND imagenes.area="datosbasicos"
</bd.ejecutaSQL>
"
</bd.itera> </p>
<p align="center"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1">
<a href="<bd.valor nombre="uri" />" target="_blank">
<font color="#0000FF"><bd.valor nombre="uri"/></font></a></font></p>
</td>
<td rowspan="2" width="321">
<div align="center">
<bd.itera ident="result1">
<bd.ejecutaSQL ident="result1m" bd="noticias">
SELECT imagenes.* FROM imagenes WHERE
imagenes.id_institucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%>
AND imagenes.ubicacion=2 AND imagenes.area="datosbasicos"
</bd.ejecutaSQL>
"
</bd.itera> </div>
</td>
</tr>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<td colspan=2 bgcolor="white" valign="top" height="809">
<table width="575" border="0" cellspacing="4" cellpadding="4">
<tr>
<td width="239" height="23"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1"
color="#003399">Direcci&ocute;n</font><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1"
color="#003399">:
</font>
</td>
<td width="308" colspan="2" height="23"> <font color="#003399" size="1" face="Verdana, Arial,
Helvetica, sans-serif">
<bd.valor nombre="direccion"/> </font>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="239">
<p><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1" color="#003399">Campus:</font><font
face="Arial, Helvetica, sans-serif" size="1" color="#003399">
</font></p>
</td>
<td width="308" colspan="2">
<p align="left"> <font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" color="#003399">
<bd.valor nombre="campus"/></font> </p>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="239"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1"
color="#003399">R&eacute;gimen:</font>
</td>
<td width="308" colspan="2"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1"
color="#003399"><bd.valor nombre="regimen"/></font>
</td>
</tr>

```

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```
</tr>
<tr>
  <td width="239"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1"
    color="#003399">Fundaci&ocute;n:</font></td>
  <td width="308" colspan="2"><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"
    color="#003399">
    <bd:valor nombre="creacion"/></font>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td width="239"></td>
  <td width="308" colspan="2">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
<tr bgcolor="#F3F3F3">
  <td width="239" valign="TOP" align="center">
    <p align="left"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1"><font
      color="#003399">DATOS</font></font><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1"
      color="#003399">:</font>
    </td>
  <td width="308" colspan="2"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1"
    color="#003399"></font>
  </td>
</tr>
<tr bgcolor="#F3F3F3">
  <td width="239" valign="TOP" align="center">
    <p align="left"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1" color="#003399">N&
    de alumnos: </font>
    </td>
  <td width="308" colspan="2"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1" color="#003399">
    <bd:valor nombre="no_alumnos"/> </font></td>
</tr>
<tr bgcolor="#F3F3F3">
  <td width="239" valign="TOP" align="center">
    <p align="left"><font size="1" color="#003399" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">N&ordm;
    de profesores: </font>
    </td>
  <td width="308" colspan="2"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1"
    color="#003399"><bd:valor nombre="no_profesores"/></font>
  </td>
</tr>
<tr bgcolor="#F3F3F3">
  <td width="239" valign="TOP" align="center" height="14">
    <div align="left"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1" color="#003399">No.
    de Titulaciones de Licenciatura:</font></div>
    </td>
  <td width="308" colspan="2" height="14"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1"
    color="#003399"><bd:valor nombre="titulaciones_licenciatura"/></font>
  </td>
</tr>
<tr bgcolor="#F3F3F3">
  <td width="239" valign="TOP" align="center" height="20">
    <div align="left"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1" color="#003399">No.
    de Titulaciones de Maestr&iacute;a:</font></div>
    </td>
  <td width="308" colspan="2" height="20"><font color="#003399" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-
    serif" size="1">
    <bd:valor nombre="titulaciones_maestr&iacute;a"/></font>
  </td>
</tr>
<tr bgcolor="#F3F3F3">
  <td width="239" valign="TOP" align="center" height="14">
    <div align="left"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1" color="#003399">No.
    de Titulaciones de Doctorado: </font></div>
    </td>
  <td width="308" colspan="2" height="14"><font color="#003399" size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica,
    sans-serif"><bd:valor nombre="titulaciones_doctorado"/></font>
  </td>
</tr>
<tr bgcolor="#F3F3F3">
  <td width="239" valign="TOP" align="center" height="22">
```

```

<div align="left"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1" color="#003399">No.
de Especialidades:</font></div>
</td>
<td width="308" colspan="2" height="22"><font color="#003399" size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica,
sans-serif"><bd.valor nombre="especialidades"/></font>
</td>
</tr>
<tr align="left">
<td width="239" valign="TOP" bgcolor="#ffffff">
<div align="left"></div>
</td>
<td width="308" colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
<tr align="left">
<td width="239" valign="TOP" bgcolor="#ffffff">
<div align="left"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1" color="#003399">ENLACES
FUNDAMENTALES:</font> </div>
</td>
<td width="308" colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
<tr align="left">
<td width="239" valign="TOP" bgcolor="#ffffff">
<div align="left"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1">
<a href="#<bd.valor nombre="enlace_fund1" />" target="_blank">
<font color="#0000FF"><bd.valor nombre="enlace_fund1_nombre"/></font></a></font>
</div>
</td>
<td width="308" colspan="2" height="14"><font color="#003399" size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica,
sans-serif"><bd.valor nombre="enlace_fund1_descripcion"/></font>
</td>
</tr>
<tr align="left">
<td width="239" valign="TOP" bgcolor="#ffffff">
<div align="left"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1">
<a href="#<bd.valor nombre="enlace_fund2" />" target="_blank">
<font color="#0000FF"><bd.valor nombre="enlace_fund2_nombre"/></font></a></font>
</div>
</td>
<td width="308" colspan="2" height="14"><font color="#003399" size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica,
sans-serif"><bd.valor nombre="enlace_fund2_descripcion"/></font>
</td>
</tr>
<tr align="left">
<td width="239" valign="TOP" bgcolor="#ffffff">
<div align="left"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1">
<a href="#<bd.valor nombre="enlace_fund3" />" target="_blank">
<font color="#0000FF"><bd.valor nombre="enlace_fund3_nombre"/></font></a></font>
</div>
</td>
<td width="308" colspan="2" height="14"><font color="#003399" size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica,
sans-serif"><bd.valor nombre="enlace_fund3_descripcion"/></font>
</td>
</tr>
<tr align="left">
<td width="239" valign="TOP" bgcolor="#ffffff">
<div align="left"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1">
<a href="#<bd.valor nombre="enlace_fund4" />" target="_blank">
<font color="#0000FF"><bd.valor nombre="enlace_fund4_nombre"/></font></a></font>
</div>
</td>
<td width="308" colspan="2" height="14"><font color="#003399" size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica,
sans-serif"><bd.valor nombre="enlace_fund4_descripcion"/></font>
</td>
</tr>
<tr align="left">
<td width="239" valign="TOP" bgcolor="#ffffff">
<div align="left"></div>
</td>
<td width="308" colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```
<tr bgcolor="#F3F3F3">
<td width="239" valign="TOP" align="center">
<p align="left"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1" color="#003399">ENLACES
DE INTER&Eacute;S:</font>
</td>
<td width="308" colspan="2"></td>
</tr>
<tr bgcolor="#F3F3F3">
<td width="239" valign="TOP" align="center" height="10">
<p align="left"> <font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1">
<a href="#bd.valor nombre="enlace_int1"/> " target="_blank">
<font color="#0000FF"> <bd.valor nombre="enlace_int1_nombre"/></font></a></font>
</td>
<td width="308" colspan="2" height="10"><font color="#003399" size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica,
sans-serif"><bd.valor nombre="enlace_int1_descripcion"/></font>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="239" valign="TOP" align="center" height="10">
<p align="left"> <font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1">
<a href="#bd.valor nombre="enlace_int2"/> " target="_blank">
<font color="#0000FF"> <bd.valor nombre="enlace_int2_nombre"/></font></a></font>
</td>
<td width="308" colspan="2" height="10"> <font color="#003399" size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica,
sans-serif"><bd.valor nombre="enlace_int2_descripcion"/></font>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="239" valign="TOP" align="center" height="10">
<p align="left"> <font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1">
<a href="#bd.valor nombre="enlace_int3"/> " target="_blank">
<font color="#0000FF"> <bd.valor nombre="enlace_int3_nombre"/></font></a></font>
</td>
<td width="308" colspan="2" height="10"> <font color="#003399" size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica,
sans-serif">
<bd.valor nombre="enlace_int3_descripcion"/></font>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="239" valign="TOP" align="center" height="10">
<p align="left"> <font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1">
<a href="#bd.valor nombre="enlace_int4"/> " target="_blank">
<font color="#0000FF"> <bd.valor nombre="enlace_int4_nombre"/></font></a></font>
</td>
<td width="308" colspan="2" height="10"> <font color="#003399" size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica,
sans-serif"><bd.valor nombre="enlace_int4_descripcion"/></font>
</td>
</tr>
<tr align="left">
<td width="239" valign="TOP" bgcolor="#ffffff">
<div align="left"></div>
</td>
<td width="308" colspan="2">&nbsp;   </td>
</tr>
</table>
<table border="1" width="99%">
<tr>
<td align="center">
<p>
<bd:itera ident="result">
<bd:ejecutaSQL ident="resultfm" bd="noticias">
SELECT imagenes.* FROM imagenes WHERE
imagenes.id_institucion =<%=request.getParameter("id_institucion")%> AND imagenes.ubicacion=3
AND imagenes.area="datosbasicos"
</bd:ejecutaSQL>

<bd:itera>
</p>
<p><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1" color="#003399">
<bd.valor nombre="nombre_rector"/></font></p>
</td>
</tr>
</table>
```

```

</td>
</tr>
<tr>
<td valign="top" >
<p><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1" color="#003399">
<bd:valor nombre="curriculum_rector"/></font>
</p>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<td colspan=2 valign=TOP>
</td>
<td colspan=2 valign=TOP align=right height="2"><a href="#head">
height="4" border="0"></a>
</td>
</tr>
</table>
</tbody>
</table>
</bd:itera>
</html>

```

historia.jsp (Página Dinámica de la Historia de la Institución)

```

<html>
<title>Historia de las Instituciones Mexicanas</title>
<meta name="title" content="Historia de las Instituciones Mexicanas">
<meta name="description" content="Breve historia de las Instituciones Mexicanas">
<meta name="keywords" content="Instituciones, Historia">
</head>
<link rel="stylesheet" href="..." type="text/css">
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<bd:ejecutaSQL ident="result" bd="noticias">
SELECT instituciones.nombre_institucion FROM instituciones WHERE
instituciones.id_institucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%>
</bd:ejecutaSQL> <bd>
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td background="img/background.gif" width="95%" align="right">
</td>
</tr>
</table>
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center" width="627">
<tr>
<td width="15"></td>
<td align="right" width="612"></td>
</tr>
<tr>
<td width="15" bgcolor="#000000"></td>
<td align="right" width="612" bgcolor="#000000"></td>
</tr>
<tr>
<td width="15">&nbsp;</td>
<td align="right" width="612"><a
href="datos_basicos.jsp?id_institucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%>"></a><a href="ventanaabierta.jsp?id_institucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%>">
</a>
<a href="...">
</a>
</td>
</tr>
</table>
<bd:itera ident="result"> <mt:unaVez id="historia">

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```

<table border=0 cellPadding=0 cellSpacing=0 width=604>
<tbody>
<tr>
<td valign=top width="625" height="14"><br><center><b><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"
color="#000000" size="2"><bd:valor nombre="nombre_institucion"/></font></b></center></TD>
</tr>
<tr>
<td height="87" valign="middle" align="center" width="625"><br>
<bd:ejecutaSQL ident="resultm" bd="noticias">
SELECT imagenes.* FROM imagenes WHERE
imagenes.id_institucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%>
AND imagenes.ubicacion=4 AND imagenes.area='datosbasicos'
</bd:ejecutaSQL>
">
<p>&nbsp;</p>
</td>
</tr>
<tr>
<td height="19" valign="top" align="left" width="625"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="2"
color="#000000">&nbsp;</font> </td><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="2"
color="#000000"><bd:valor nombre="historia"/><br> </font></td>
</tr>
</tbody>
</table>
</mt:unaVez> </bd:itera
</td>
</tr>
</table>
</html>

```

ventanabierta.jsp (Página Dinámica con relación a la ventana abierta de las instituciones)

```

<html>
<title>Ventana Abierta de las Instituciones Mexicanas</title>
<meta name="title" content=" Ventana Abierta de las Instituciones Mexicanas ">
<meta name="description" content="Espacio Universitario de difusión.">
<meta name="keywords" content="Instituciones, ventana">
</head>
<link rel="stylesheet" href=" ../Templates/ccs/styles.css" type="text/css">
<%= @ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%= @ include file="buscador.sql"%>

<bd:ejecutaSQL ident="result" bd="desarrollo">
SELECT instituciones.* FROM instituciones where
instituciones.id_institucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%>
</bd:ejecutaSQL>
<div align="right">
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td background="img/background.gif" width="95%" align="right"></td>
</tr>
</table>
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center" width="625">
<tr>
<td width="20"></td>
<td align="right" width="605"></td>
</tr>
<tr>
<td width="20" bgcolor="#000000"></td>
<td align="right" width="605" bgcolor="#000000"></td>
</tr>
<tr>
<td width="20">&nbsp;</td>
<td align="right" width="605"><a
href="datos_basicos.jsp?id_institucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%>" ></a><a
href="historia.jsp?id_institucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%>" ></a><a
href="..noticias/noticias_ventana.jsp"></a>
</td>
</tr>
</table>
<bd:itera ident="result">
<table border=0 cellPadding=0 cellSpacing=0 width=620 align="center">
<center>
<tr>
<td height="114">
<table border="0" width="100%">
<tr>
<td width="50%">
<p align="center"><b><font color="#000000"><bd:valor nombre="nombre_institucion"/></font></b>
<p align="center"><a href="#<bd:valor nombre="url" />"
target="_blank"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1"><bd:valor
nombre="url"/></font></a>
</td>
<td width="50%" align="center" valign="middle">
<bd:itera ident="result">
<bd:ejecutaSQL ident="resultm" bd="noticias">
SELECT imagenes.* FROM imagenes WHERE
imagenes.id_institucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%> AND imagenes.ubicacion=1
AND imagenes.area='datosbasicos'
</bd:ejecutaSQL>
" />
</bd:itera>
</tr>
</table>
<table border="0" width="100%">
<tr>
<td width="100%"></td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</center>
</table>
<br>
<table width="84%" border="0" align="center">
<bd:ejecutaSQL ident="resultm" bd="noticias">
SELECT imagenes.* FROM imagenes WHERE (imagenes.ubicacion BETWEEN 1 AND 3 ) AND
imagenes.id_institucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%>
AND imagenes.area='ventanaabierta' ORDER BY ubicacion
</bd:ejecutaSQL>
<tr>
<td:itera ident="resultm">
<mt:if>
<mt:condicion>
<mt:iguales>
<mt:operando1>
<bd:valor ident="resultm" nombre="destino"/>
</mt:operando1>
<mt:operando2>
http://
</mt:operando2>
</mt:iguales>
</mt:condicion>
<mt:then>
<td height="2" width="31%">
" alt="#<bd:valor nombre="texto" ident="resultm"
modoSeguro="si"/>" />
</td>
</mt:then>
<mt:else>

```

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```

<td height="2" width="31%">
  <a href="<bd:valor nombre="destino" ident="resultlm" modoSeguro="si"/>"
  target="_blank"> " alt="<bd:valor nombre="texto"
  ident="resultlm" modoSeguro="si"/>">
</a>
</td>
</mt:else>
</mt:if>
</bd:itera>
</tr>
<bd:ejecutaSQL ident="resultimg" bd="noticias">
  SELECT imagenes.* FROM imagenes WHERE (imagenes.ubicacion BETWEEN 4 AND 6 ) AND
  imagenes.id_institucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%>
  AND imagenes.area='ventanaabierta' ORDER BY ubicacion
</bd:ejecutaSQL>
<tr>
<bd:itera ident="resultimg">
  <mt:if>
    <mt:condicion>
      <mt:iguales>
        <mt:operando1>
          <bd:valor ident="resultimg" nombre="destino"/>
        </mt:operando1>
        <mt:operando2>
          http://
        </mt:operando2>
      </mt:iguales>
    </mt:condicion>
    <mt:then>
      <td height="2" width="31%">
        " alt="<bd:valor nombre="texto" ident="resultimg"
        modoSeguro="si"/>">
      </td>
    </mt:then>
    <mt:else>
      <td height="2" width="31%">
        <a href="<bd:valor nombre="destino" ident="resultimg" modoSeguro="si"/>"
        target="_blank"> " alt="<bd:valor nombre="texto"
        ident="resultimg" modoSeguro="si"/>">
      </a>
    </td>
    </mt:else>
  </mt:if>
</bd:itera>
</tr>
</table>
</bd:itera> <br>
</div>
<table width="562" border="0" cellspacing="0" cellpadding="3" align="center">
<tr>
<td bgcolor="#866666" colspan="6">
</td>
</tr>
<bd:itera ident="result">
<tr>
<td>
<bd:ejecutaSQL ident="notas" bd="desarrollo">
  SELECT * FROM ventana WHERE
  ventana.id_institucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%>
  AND ventana.status=1 ORDER BY fecha_modificacion DESC</bd:ejecutaSQL>
</td>
</tr>
</div align="left"><font color="#000000" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"><b><font size="2">
<a href="<bd:valor ident="notas" nombre="direccion_electronica"/>" target="_blank"><bd:valor ident="notas"
nombre="nombre_enlace"/></a></font></b></div>
</div>
</li>

```

```
</bd:itera>
</td>
</tr>
</bd:itera>
</table>
</html>
```

buscador.sql (Contiene la sentencia de SQL que permite hacer la búsqueda en la tabla)

```
<bd:guardaSentencia id="buscador">
  SELECT instituciones.* FROM instituciones WHERE ((instituciones.nombre_institucion LIKE $cadena) OR
  (instituciones.nombre_corto LIKE $cadena) OR (instituciones.entidad LIKE $destino) OR (instituciones.nombre_rector
  LIKE $cadena)) AND (instituciones.status=1) ORDER BY instituciones.nombre_institucion
</bd:guardaSentencia>
```

```
<bd:guardaSentencia id="selecciona">
  SELECT * FROM instituciones
  WHERE ((instituciones.entidad LIKE $destino) AND (instituciones.status=1))
  ORDER BY instituciones.nombre_institucion
</bd:guardaSentencia>
```

```
<bd:guardaSentencia id="todos">
  SELECT * FROM instituciones WHERE (instituciones.status=1) ORDER BY instituciones.nombre_institucion
</bd:guardaSentencia>
```

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

BOTÓN NOTICIAS

noticia.jsp (Página dinámica que contiene el buscador de fuentes de Información Universitaria y noticias clasificadas)

```
<html>
<title>Noticias Clasificadas de Instituciones Mexicanas</title>
<meta name="title" content="Noticias de Instituciones Mexicanas">
<meta name="description" content="Principales Noticias Universitarias">
<meta name="keywords" content="Instituciones, noticias">
</head>
<link rel="stylesheet" href="/Templates/ccs/styles.css" type="text/css">
<table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=630 align="center">
<tr>
<td width="630" valign="top"> <p></p>
<p><b><font face="Arial" size="3"></font></b></p>
<input type="hidden" name="tipoListado2" value="ultimas"/>
<input type="hidden" name="pagina" value="0">
</p>
</td>
<td align="center">
<form action="resultados.jsp" name="form1">
<input type="hidden" name="tipoListado" value="busqueda"/>
<input type="hidden" name="pagina" value="0">
<font face="Arial" size="2"><span style="mso-bidi-font-size: 10.0pt"><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="1"><b>palabra clave :</b></font></span></font>
<input type="text" name="cadena"/>
<b><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">por Secci&oacute;n:</font></b>
<select name="destino">
<option value="Todos">Todos</option>
<option value="boletin">Bolet&iacute;n</option>
<option value="cartelera">Cartelera</option>
<option value="gabinetes">Gabinetes</option>
<option value="gaceta">Gaceta</option>
<option value="imagen">Imagen</option>
<option value="periodico">Peri&oacute;dico</option>
<option value="publicaciones">Publicaciones</option>
<option value="radio">Radio</option>
<option value="revista">Revista</option>
<option value="tv">T.V.</option>
<option value="webcam">Webcam</option>
<option value="otra">Otra</option>
</select>
<input type="submit" value="Buscar" name="submit">
<input type="hidden" name="regPP" value="20"/>
</form>
</td>
</tr>
</table>
<ul>
<li><font size="2" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Bolet&iacute;n&eacute;s, Carteleras, Gabinetes, Gacetas, Imagenes, Peri&oacute;dicos, Publicaciones, Radio, Revistas, T.V. Webcam, etc.</font></li>
</ul>
<p align="center"><a href="noticias_ventana.jsp">
</a></p>
<%@ include file="/contenidos/noticias/notcias.jsp" %>
</td>
</tr>
</table>
</html>
```

notcias.jsp (Contiene la estructura de las dos secciones de noticias clasificadas)

```
<%@ include file="fecha.jsp" %>
<table width="503" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td width="250" valign="top">
<%@ include file="/contenidos/noticias/cientificas.jsp" %>
</td>
<td width="250" valign="top">
<%@ include file="/contenidos/noticias/investigacion.jsp" %>
</td>
</tr>
</table>
```

cientificas.jsp (Despliegue de las noticias cientificas)

```
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>

<bd:ejecutaSQL ident="result" bd="noticias">
    SELECT TOP 6 canal_noticias.* FROM canal_noticias WHERE (fecha =<%=hoj%>) AND tipo_noticia =
    'Cientifica' ORDER BY RAND(id_noticia)
</bd:ejecutaSQL>
<table width="250" border="0" cellspacing="0" cellpadding="3">
<tr>
<td width="244" bgcolor="#FFFFFF">
<div align="left"><font face="verdana, arial" size="1" color="#FFFFFF"></font></div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<p></p>
</td>
</tr>
<bd:itera ident="result">
<tr>
<td>
<p><font face="verdana, arial" size="1"><b><bd:valor nombre="fecha"/></b><bd:valor nombre="titulo"/>
<a href="/contenidos/noticias/noticiasdes.jsp?id_noticia=<bd:valor nombre="id_noticia"/>" class="titulo"><font
color="#999999">[+]</font></a></p>
</td>
</tr>
</bd:itera>
<tr>
<td>
<div align="right">
<hr size="1" noshade>
<a href="/contenidos/noticias/mascientificas.jsp"></a></div>
</td>
</tr>
</table>
```

noticiasdes.jsp (Despliega la noticia completa, después de haberla seleccionado)

```
<html>
<title>Noticias Cientificas</title>
<meta name="title" content="Noticias Cientificas de las Instituciones Mexicanas">
<meta name="description" content=" Noticias Cientificas de las Instituciones Mexicanas ">
<meta name="keywords" content="noticias, cientificas">
</head>
<link rel="stylesheet" href="..Templates/ccs/styles.css" type="text/css">
<table border=0 cellPadding=0 cellSpacing=0 width=633>
<tr>
<td valign=top width=20>&nbsp;</td>
<td valign=top width=613>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td valign=top width=20 >&nbsp;</td>
<bd:ejecutaSQL ident="result" bd="desarrollo">
    SELECT canal_noticias.* FROM canal_noticias WHERE id_noticia =
    <%=request.getParameter("id_noticia")%>
</bd:ejecutaSQL>
<td valign=top width=390 class=estiloNoticias>
<b><font face="arial, verdana, helvetica" size="3"><bd:valor indice="1" ident="result" nombre="fecha"/><br></font>
<font size="3" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"><p><bd:valor indice="1" ident="result"
nombre="titulo"/></p></font></b>
<font face="verdana, arial" size="1"><p><bd:valor indice="1" ident="result" nombre="noticia"/></p>
</font>
</td>
</tr>
<bd:ejecutaSQL ident="result" bd="desarrollo">
    SELECT imagenes.* FROM imagenes WHERE imagenes.ubicacion = <%=request.getParameter("id_noticia")%>
    AND area="clasificadas"
```



TESIS CON FALLA DE ORIGEN

```

</bd:ejecutaSQL>
<td width="234" valign=top> <bd:itera ident="result"><a href="<bd:valor nombre="destino"/>"> " width="228" height="132" border="0"></a> <br></bd:itera>
</td>
</tr>
</table>
</html>

```

mascientificas.jsp (Despliega todas las noticias almacenadas en la base de datos)

```

&nbsp;
<%
    int pagina=0;
    int regPP=0;
    int cuantas=100;

    try { pagina=Integer.parseInt(request.getParameter("pagina")); }
    catch(NumberFormatException ex) { pagina=0; }

    try { regPP=Integer.parseInt(request.getParameter("regPP")); }
    catch(NumberFormatException ex) { regPP=10; }

    try { cuantas=Integer.parseInt(request.getParameter("cuantas")); }
    catch(NumberFormatException ex) { cuantas=99999999; }
%>
<%@include file="fecha.jsp" %>
<table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=618 align="center">
<center>
<tr bgcolor="#FF0000">
<td vAlign=top bgcolor="#FF3333"><b><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="2"
color="#FFFFFF">&nbsp;  Resultado de la B&uacute;squeda</font></b>
</td>
</tr>
</center>
</table>
<br>
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<bd:ejecutaSQL ident="resulta" bd="desarrollo">
    SELECT MAX(CONVERT(datetime, fecha)) AS Expr2 FROM canal_noticias
</bd:ejecutaSQL>
<tr>
<td colspan="3" align="right" valign="top">
<table width="95%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="6">
<tr>
<td valign="top">
<bd:ejecutaSQL ident="result" bd="desarrollo">
    SELECT id_noticia, id_institucion, titulo, noticia, tipo_noticia, CONVERT(datetime, fecha) AS Expr1
    FROM canal_noticias WHERE id_noticia > 0 AND tipo_noticia = 'Cientifica' AND (CONVERT(datetime, fecha) <=
    '%<=hoy%>') ORDER BY Expr1 DESC
</bd:ejecutaSQL>
<font color="black"><small> <bd:numeroResultados ident="result"/>
Noticias encontradas en grupos de <%=regPP%> registros por página.</small></font>
<br>
<%@include file="navpag.jsp"%>
<bd:itera ident="result" pagina="<%=pagina%>" regPP="<%=regPP%>">
    <font size="1" color="#000000" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"><bd:indice/></font> <font
face="verdana, arial, helvetica" size="1" color="#999999"><bd:valor nombre="Expr1" formato="fecha">
<bd:valor nombre="tipo_noticia" /></font><br>

&nbsp;  <font face="verdana, arial, helvetica" size="1"><bd:valor nombre="titulo" /></font>
<a style="text-decoration:none" href="noticiasdes.jsp?id_noticia=<bd:valor nombre="id_noticia"/>">
<font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">[<=]/></a>&nbsp;  <br><hr size="1"
color="#ADBBD6">
</bd:itera>
<hr>
<%@include file="navpaginf.jsp"%>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</table>
</td>

```

```

</tr>
</table>
<form>
<table border="0" align="center">
<tr>
<td>&nbsp; </td>
<td><input type="hidden" size="10" name="cuantas" value="500"/>
</td>
</tr>
<tr>
<td> Registros por página </td>
<td>
<input type="text" size="10" name="regPP" value="10"/>
</td>
</tr>
</table>
<div align="right"><td height="18">&nbsp; </td></div>
<td height="18">&nbsp; </td>
</tr>
</table>
<table border="0">
<tr>
<td>
<div align="center"><input type="submit" value="Buscar" name="submit"/></div>
</td>
</tr>
</table>
</form>

```

masinvestigacion.jsp (Véase mascientificas.jsp)

investigacion.jsp (Despliegue de las noticias de Investigación)

```

<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<bd:ejecutaSQL ident="result" bd="noticias">
SELECT TOP 6 RAND(id_noticia), canal_noticias.* FROM canal_noticias WHERE (fecha = '%&#x27;=hoy%&#x27;')
AND tipo_noticia = 'Investigación' ORDER BY RAND(id_noticia)
</bd:ejecutaSQL>
<table width="235" border="0" cellspacing="0" cellpadding="3">
<tr>
<td width="229" bgcolor="#FFFFFF">
<div align="left"><font face="verdana, arial" size="1" color="#FFFFFF"></font></div>
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<p></p>
</td>
</tr>
<bd:itera ident="result">
<tr>
<td>
<p><font face="verdana, arial" size="1"><b><bd:valor nombre="fecha"></b><b><bd:valor nombre="titulo">
<a href="/contenidos/noticias/noticiasdes.jsp?id_noticia=<bd:valor nombre="id_noticia"/>" class="titulo"><font
color="#999999">{1}</font></a></font></p>
</td>
</tr>
</bd:itera>
<tr>
<td>
<div align="right">
<hr size="1" noshade>
<a href="/contenidos/noticias/masinvestigacion.jsp"></a></div>
</td>

```

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

</tr>
</table>

resultados.jsp (Muestra la información de la búsqueda realizada, Véase en Buscador de Instituciones)

encabezadoListados.jsp (Texto de resultado de búsqueda, Véase en Buscador de Instituciones)

navegadorPaginasAdmin.jsp (Selector de páginas generadas por el resultado de la búsqueda, Véase en Buscador de Instituciones)

nucleoListados.jsp (Contiene la estructura del resultado de la búsqueda y las llgas a donde hará referencia)

```
</b>  
<bd:itera id="result" regPP="<%=regPP%">" pagina="<%=pagina%">">  
  <font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"><b>  
    &nbsp; &nbsp;<bd:indice/> &nbsp; &nbsp;  
    <a style="text-decoration:none" href="<bd:valor nombre="liga"/>" target=_blank>  
    <bd:valor nombre="enlace"/></a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</b> <i><bd:valor nombre="nombre_institucion"/></i>  
    <br> <bd:valor nombre="descripcion" /></font>  
  <hr size="1" color="#ADBDD6">  
</bd:itera>
```

navegadorPaginasAdminf.jsp (Contiene la parte inferior de la página del resultado de la búsqueda, Véase en Buscador de Instituciones)

buscador.sql (Contiene la estructura de búsqueda que se realizará, empleando las tablas correspondientes)

```
<bd:guardaSentencia id="buscador">  
  SELECT fiu.*,instituciones.nombre_institucion FROM fiu,instituciones WHERE ((fiu.enlace LIKE $cadena) OR  
  (fiu.nombre_medio LIKE $cadena) OR (fiu.descripcion LIKE $cadena)) AND (fiu.id_institucion=  
  instituciones.id_institucion) ORDER BY enlace,nombre_medio  
</bd:guardaSentencia>  
  
<bd:guardaSentencia id="selecciona">  
  SELECT fiu.*,instituciones.nombre_institucion FROM fiu,instituciones WHERE ((fiu.nombre_medio LIKE  
  $destino)) AND (fiu.id_institucion= instituciones.id_institucion) ORDER BY enlace,nombre_medio  
</bd:guardaSentencia>  
  
<bd:guardaSentencia id="todos">  
  SELECT fiu.*,instituciones.nombre_institucion FROM fiu,instituciones WHERE (fiu.id_institucion=  
  instituciones.id_institucion) ORDER BY enlace,nombre_medio  
</bd:guardaSentencia>
```


TESIS CON FALLA DE ORIGEN

resultados.jsp (Muestra la información de la búsqueda realizada, Véase en **Buscador de Instituciones resultados.jsp**)

encabezadoListados.jsp (Texto de resultado de búsqueda, Véase en **Buscador de Instituciones**)

navegadorPaginasAdmin.jsp (Selector de páginas generadas por el resultado de la búsqueda, Véase en **Buscador de Instituciones**)

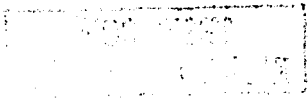
nucleoListados.jsp (Contiene la estructura del resultado de la búsqueda y las ligas a donde hará referencia)

```
<bd:itera id="result" regPP="%regPP%" pagina="%pagina%">
  <font size="-2" face="verdana">
    <strong> <bd:indice/>
    <mt:if>
      <mt:condicion>
        <mt:iguales>
          <mt:operando1><input type="hidden" name="ayuda" value="<bd:valor nombre="direccion_electronica"/>">
          </mt:operando1>
          <mt:operando2><input type="hidden" name="ayuda" value="http://"></mt:operando2>
          </mt:iguales>
          <mt:condicion>
            <mt:then>
              <bd:valor nombre="nombre_carrera"/>
            </mt:then>
            <mt:else>
              <a href="<bd:valor nombre="direccion_electronica/">" target=_blank><bd:valor nombre="nombre_carrera"/></a>
            </mt:else>
          </mt:if>
        <mt:if>
          <mt:condicion>
            <mt:iguales>
              <mt:operando1>
                <input type="hidden" name="ayuda" value="<bd:valor nombre="descripcion"/>">
              </mt:operando1>
              <mt:operando2>
                <input type="hidden" name="ayuda" value="">
              </mt:operando2>
            </mt:iguales>
            <mt:condicion>
              <mt:else>
                <a href="descripcion.jsp?carrera=<bd:valor nombre="id_carrera"/>[+]></a>
              </mt:else>
            </mt:if>
          </strong> &nbsp; </font> </b>
          <i><font face="verdana, arial, helvetica" size="1" color="#999999">
            <br>Se imparte en: <bd:valor nombre="nombre_esc_fac"/>
            <br>Área: <bd:valor nombre="nombre_area"/>
            <br>Institución: <bd:valor nombre="nombre_institucion"/>
          </font></i>
          <hr size="1" color="#ADBDD6">
        </bd:itera>
```

navegadorPaginasAdminf.jsp (Contiene la parte inferior de la página del resultado de la búsqueda, Véase en **Buscador de Instituciones**)

descripcion.jsp (Breve descripción de la historia y datos fundamentales de la Facultad, Escuela o Unidad)

```
<title>Carreras y Facultades</title>
<meta name="title" content="Carreras y Facultades">
<meta name="description" content="Descripción de la Facultad">
<meta name="keywords" content="Carreras, Facultades">
</head>
<link rel="stylesheet" href="..Templates/ccs/styles.css" type="text/css">
<table border=0 cellPadding=0 cellSpacing=0 width=633>
  <tr>
    <td valign=top width=20>&nbsp;</td>
    <td valign=top width=613>&nbsp;</td>
  </tr>
```



```

<tr>
<td valign=top width=20 >&nbsp;  </TD>
<bd:ejecutaSQL ident="result" bd="desarrollo">
SELECT carreras.*, areas.* FROM carreras
WHERE id_carrera = <%=request.getParameter("carrera")%> AND carreras.id_area=areas.id_area
</bd:ejecutaSQL>
<td valign=top class=estiloNoticias><b>
<font size="3" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"><bd:valor indice="1" ident="result"
nombre="nombre_carrera"/></font></b><br>
<font face="verdana,arial" size="1"><br><bd:valor indice="1" ident="result" nombre="grado_carrera"/>
<br><bd:valor indice="1" ident="result" nombre="nombre_area"/>
<br><br>
<mt:if>
<mt:condicion>
<mt:iguales>
<mt:operando1>
<input type="hidden" name="ayuda" value="<bd:valor indice="1" ident="result"
nombre="direccion_electronica"/>">
</mt:operando1>
<mt:operando2>
<input type="hidden" name="ayuda" value="http://">
</mt:operando2>
</mt:iguales>
</mt:condicion>
<mt:else>
<a href="<bd:valor indice="1" ident="result" nombre="direccion_electronica"/>" target=_blank><bd:valor
indice="1" ident="result" nombre="direccion_electronica"/></a>
</mt:else>
</mt:if>
<p><bd:valor indice="1" ident="result" nombre="descripcion"/></p></font>
</td>
</tr>
</table>
</html>

```

buscador.sql (Contiene la estructura de búsqueda que se realizará, empleando las tablas correspondientes)

```

<bd:guardaSentencia id="buscador">
SELECT carreras.*,facultades.*,instituciones.id_institucion, instituciones.nombre_institucion,areas.*
FROM carreras,facultades,instituciones,areas
WHERE (carreras.nombre_carrera LIKE $cadena OR facultades.nombre_esc_fac LIKE $cadena
OR instituciones.nombre_institucion LIKE $cadena OR instituciones.nombre_corto LIKE $cadena)
AND (carreras.id_facultad = facultades.id_facultad)
AND (facultades.id_institucion=instituciones.id_institucion)
AND (carreras.id_area=areas.id_area) AND (carreras.status=1)
ORDER BY nombre_carrera.nombre_institucion
</bd:guardaSentencia>

<bd:guardaSentencia id="selecciona">
SELECT carreras.*,facultades.*,instituciones.id_institucion, instituciones.nombre_institucion,areas.*
FROM carreras,facultades,instituciones,areas
WHERE (carreras.nombre_carrera LIKE $destino) AND (carreras.id_facultad = facultades.id_facultad)
AND (facultades.id_institucion=instituciones.id_institucion) AND (carreras.id_area=areas.id_area) AND
(carreras.status=1) ORDER BY nombre_carrera.nombre_institucion
</bd:guardaSentencia>

<bd:guardaSentencia id="todos">
SELECT carreras.*,facultades.*,instituciones.id_institucion, instituciones.nombre_institucion,areas.*
FROM carreras,facultades,instituciones,areas
WHERE (carreras.id_facultad = facultades.id_facultad)
AND (facultades.id_institucion=instituciones.id_institucion) AND (carreras.id_area=areas.id_area) AND
(carreras.status=1) ORDER BY nombre_carrera.nombre_institucion
</bd:guardaSentencia>

```



TESIS CON FALLA DE ORIGEN

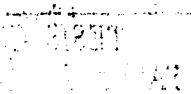
BOTÓN CULTURA

cultura.jsp (Página dinámica que contiene el buscador de cultura en las Instituciones)

```
<html>
<title>Instituciones Mexicanas</title>
<meta name="title" content="Cultura en las Instituciones Mexicanas">
<meta name="description" content="Conozca la cultura dentro de las Instituciones de Educación Superior en México">
<meta name="keywords" content="cultura">
</head>

<link rel="stylesheet" href="..Templates/css/styles.css" type="text/css">

<table border=0 cellPadding=0 cellSpacing=0 width=626 align="center">
<center>
<tr>
<td width="626" vAlign=top><div align="center">
</div>
</td>
</tr>
</center>
<tr>
<td>
<br>
<center>
<b></b>
<b>
<input type="hidden" name="tipoListado2" value="ultimas"/>
</b>
<input type="hidden" name="pagina" value="0">
<form action="resultados.jsp" name="form1">
<input type="hidden" name="tipoListado" value="busqueda"/>
<input type="hidden" name="pagina" value="0">
<font size="2">
<span style="mso-bidi-font-size: 10.0pt"><b><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">Instituci&ocaron;</font></b></span></font><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"><b><span style="mso-bidi-font-size: 10.0pt"></span></b>
</font>
<input type="text" name="cadena"/>
<b><font size="1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">entidad:</font></b>
<select name="destino">
<option value="TODOS">TODOS</option>
<option value="Aguascalientes">Aguascalientes</option>
...
<option value="Zacatecas">Zacatecas</option>
</select>
<input type="submit" value="Buscar" name="submit">
<input type="hidden" name="regPP" value="20"/>
</form>
<p></p>
<table width="100%" border="0">
<tr>
<td width="72%" height="308" valign="top"><table width="76%" border="0">
<tr>
<td width="34%"></td>
<td width="66%"></td>
</tr>
<tr>
<td height="71" valign="top">
<ul>
<li><font size="2" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"><a href="culturalistar.jsp?idinstitucion=Ver">P&acute;ginas de Cultura de las Instituciones Mexicanas</a></font></li>
<li><font size="2" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"><a href=".../agenda/index.php?pais_code=mx">Agenda de las principales Actividades Culturales de las Instituciones Mexicanas</a></font></li>
</ul>
</td>
<td valign="top">
```



```

<ul>
  <li><font size="-2" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"><a
href="museolistar.jsp?idinstitucion=Ver">P&aacute;ginas
de Museos de las Instituciones Mexicanas</a></font></li>
</ul>
</td>
</tr>
</table>
<table width="100%" border="0">
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td height="21" valign="top"><ul>
<li><font size="-2" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"><a
href="eulistar.jsp?idinstitucion=Ver">P&aacute;ginas
de Extensi&oacute;n Universitaria de las Instituciones
Mexicanas</a></font>
</li>
</ul></td>
</tr>
</table>
<table width="61%" border="0">
<tr>
<td width="41%"></td>
<td width="59%"></td>
</tr>
<tr>
<td height="76" valign="top"><ul>
<li><font size="-2" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">
<a href="deportelistar.jsp?idinstitucion=Ver">P&aacute;ginas
de Deportes de las Instituciones Mexicanas</a></font></li>
<li><font size="-2" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">
<a href="http://200.60.91.62/agenda/index.php?pais_code=mx">Agenda
de las principales actividades Deportivas de las Instituciones
Mexicanas </a></font></li>
</ul>
</td>
<td valign="top"><ul>
<li><font size="-2" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"><a
href="..../bibliotecas/Bibliotecas.htm">P&aacute;ginas
de las Bibliotecas de las Unversidades Mexicanas</a></font></li>
</ul>
</td>
</tr>
</table>
<td>
<table width="28%" valign="top"><table width="100%" border="0">
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td bgcolor="#FEFFD9"><div align="center">
<p><br>
<br>
<font size="-2" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"><a
href=".../agenda/index.php?pais_code=mx">Agenda</a></font><br>
</p>
<p>&nbsp;</p>
</div></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
<p>
<input type=hidden name="lipoListado" value="fechas"/>
<input type=hidden name="pagina" value="0">
</p>
</center>
</td>

```



TESIS CON FALLA DE ORIGEN

deportelstar.jsp, museolstar.jsp y eullstar.jsp (Véase culturalstar.jsp en Botón Cultura)

culturapag.jsp

```
<html>
<%@ taglib prefix="bd" uri="/web-inf/bdTags.tld" %>
<%@ include file="buscador.sql"%>
<%@ include file="paginacion.jsp"%>
</head>
<title>Instituciones Mexicanas</title>
<meta name="title" content="Cultura en las Instituciones Mexicanas">
<meta name="description" content="Conozca la Cultura en las Instituciones de Educación Superior en México socias de
Universia">
<meta name="keywords" content="Cultura">
</head>
<link rel="stylesheet" href=".../Templates/ccs/styles.css" type="text/css">
<p>
<bd:ejecutaSQL ident="result" bd="desarrollo">
SELECT instituciones.* FROM instituciones WHERE
instituciones.id_institucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%>
</bd:ejecutaSQL>
</p>
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td background="img/background.gif" width="95%" align="right"></td>
</tr>
</table>
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center" width="625">
<tr>
<td width="20"></td>
<td align="right" width="605"></td>
</tr>
<tr>
<td width="20" bgcolor="#000000"></td>
<td align="right" width="605" bgcolor="#000000"></td>
</tr>
<tr>
<td width="20">&nbsp;</td>
<td align="right" width="605"><a
href="museolstar.jsp?idinstitucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%>"></a><a href="eullstar.jsp?idinstitucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%>"></a><a
href="deportelstar.jsp?idinstitucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%>"></a><a href="..cultura/cultura.jsp"></a>
</td>
</tr>
</table>
<div align="right">
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center" width="625">
<tr>
<td width="16"></td>
<td align="right" width="609"></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
</table>
<div align="center"><bd:itera ident="result">
<table border=0 cellPadding=0 cellSpacing=0 width=620 align="center">
<center>
<tr>
<td height="114">
<table border="0" width="100%">
```

```

</tr>
<td width="50%"> <p align="center"><b><font color="#000000">
<bd.valor nombre="nombre_institucion"/></font></b>
<p align="center"><a href="<bd.valor nombre="uri"/>" target="_blank"><font face="Verdana, Arial, Helvetica,
sans-serif" size="1"><bd.valor nombre="uri"/></font></a>
</td>
<td width="50%" align="center" valign="middle">
<bd.itera ident="result">
<bd.ejecutaSQL ident="resultlm" bd="noticias">
SELECT imagenes.* FROM imagenes WHERE
imagenes.id_institucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%>
AND imagenes.ubicacion=1 AND imagenes.area="datosbasicos" </bd.ejecutaSQL>
">
</bd.itera> </tr>
</table>
</center>
</table>
</bd.itera>
<p>
<bd.itera ident="result"></bd.itera>
<bd.itera ident="result"></bd.itera></p>
<bd.itera ident="result"><table width="562" border="0" cellspacing="0" cellpadding="3" align="center">
<tr>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">
<bd.ejecutaSQL ident="notas" bd="noticias">
SELECT * FROM cultura
WHERE cultura.id_institucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%>
AND cultura.status=1 AND area="cultura" AND id_cultura=<%=request.getParameter("id_individual")%>
</bd.ejecutaSQL>
<bd.itera ident="notas"> <font size="-2" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" color="#000000">
<strong>
<a style="text-decoration:none" href="<bd.valor ident="notas" nombre="liga"/>"
target="_blank"><bd.valor ident="notas" nombre="titulo"/></a></strong></font>
<font size="-2" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"><p><bd.valor ident="notas"
nombre="texto"/></p></font>
</bd.itera> </td>
</tr>
</bd.itera>
</table>
</bd.itera>
<p><bd.itera ident="result"><b>

</bd.itera><p>
<bd.itera ident="result">
<table width="84%" border="0" align="center">
<bd.ejecutaSQL ident="resultlm" bd="noticias">
SELECT imagenes.* FROM
imagenes WHERE imagenes.id_institucion=<%=request.getParameter("id_institucion")%>
AND imagenes.area="cultura" AND imagenes.ubicacion=<%=request.getParameter("id_individual")%>
ORDER BY ubicacion
</bd.ejecutaSQL>
<tr>
<bd.itera ident="resultlm">
<td height="2" width="31%"> <a href="<bd.valor nombre="destino" ident="resultlm" modoSeguro="si"/>"
target="_blank"> " alt="<bd.valor nombre="texto" ident="resultlm" modoSeguro="si"/>"> </a>
</td>
</bd.itera>
</tr>
</table>
</bd.itera> </div>
</div>
</html>

```

deporte.jsp, museo.jsp, eu.jsp (Véase culturapag.jsp)

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

buscador.sql

```
<bd:guardaSentencia id="buscador">  
  SELECT instituciones.*  
  FROM instituciones  
  WHERE ((instituciones.nombre_institucion LIKE $cadena) OR (instituciones.nombre_corto LIKE $cadena) OR  
         (instituciones.entidad LIKE $destino) OR (instituciones.nombre_rector LIKE $cadena)) AND  
         (instituciones.status=1) ORDER BY instituciones.nombre_institucion  
</bd:guardaSentencia>
```

```
<bd:guardaSentencia id="selecciona">  
  select * from instituciones  
  WHERE ((instituciones.entidad LIKE $destino) AND (instituciones.status=1))  
  ORDER BY instituciones.nombre_institucion  
</bd:guardaSentencia>
```

```
<bd:guardaSentencia id="todos">  
  select * from instituciones WHERE (instituciones.status=1)  
  ORDER BY instituciones.nombre_institucion  
</bd:guardaSentencia>
```

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

ANEXO C. CÓDIGOS REUTILIZABLES

paginacion.jsp

```
<%
    int pagina=0;
    int regPP=0;
    int cuantas=100;

    try { pagina=Integer.parseInt(request.getParameter("pagina")); }
    catch(NumberFormatException ex) { pagina=0; }
    try { regPP=Integer.parseInt(request.getParameter("regPP")); }
    catch(NumberFormatException ex) { regPP=20; }
    try { cuantas=Integer.parseInt(request.getParameter("cuantas")); }
    catch(NumberFormatException ex) { cuantas=999999999; }
%>
```

fecha.jsp

```
<%
    java.text.NumberFormat nf=java.text.NumberFormat.getInstance();
    nf.setGroupingUsed(false);
    nf.setMinimumIntegerDigits(2);
    java.util.Calendar c=new java.util.GregorianCalendar();
    String dia=nf.format(c.get(java.util.Calendar.DAY_OF_MONTH));
    String mes=nf.format(c.get(java.util.Calendar.MONTH)+1);
    String ano=nf.format(c.get(java.util.Calendar.YEAR));
    String hoy=dia+"/"+mes+"/"+ano;
%>
```

Envío de correos

```
<%@ page import="java.util.*, javax.mail.*, javax.activation.*, javax.mail.internet.*, java.io.*, java.lang.*" %>
```

```
<%
Properties props = new Properties();
props.put("mail.smtp.host", "ipservidordecorreo");
```

```
//----- EXTENDIENDO CLASE PARA AUTENTICAR ----- //
```

```
class MyAuthen extends Authenticator {
    String username;
    String password;
    public MyAuthen(String user,String pass){
        this.username = user;
        this.password = pass;
    }

    public PasswordAuthentication getPasswordAuthentication() {
        return new PasswordAuthentication(username, password);
    }
}
```

```
Authenticator auth =new MyAuthen("prueba","prueba");
props.put("mail.smtp.auth","true");
```

```
Session s=Session.getInstance(props,auth);
MimeMessage message = new MimeMessage(s);
String nombre = request.getParameter("nombre");
String nombreamigo = request.getParameter("nombreamigo");
String ncarrera = request.getParameter("nombre_carrera");
String ndescripcion = request.getParameter("descripcion");
String desde1 = request.getParameter("desde1");
String desde = request.getParameter("desde");
InternetAddress from = new InternetAddress(desde);
message.setFrom(from);
String nombre_universidad = request.getParameter("nombre_universidad");
String toAddress = request.getParameter("to");
InternetAddress to = new InternetAddress(toAddress);
```



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

```
message.addRecipient(Message.RecipientType.TO, to);
String subject = "Modificacion de " + nombre_universidad +"";
message.setSubject(subject);
String text = request.getParameter("text");
String fechamodificacion = request.getParameter("fechamodificacion");
```

```
MimeBodyPart bp1=new MimeBodyPart();
```

```
String html ="<html>"+
<head><title></title></head>"+ "<body>"+ "<b>Administrador de Contenidos"+ "<p>Modificacion por: "+ ""+
nombre_universidad + " <br>"+ "Fecha de la Modificacion:"+ ""+ fechamodificacion + " <br>"+ "Area de la
Modificacion: "+ ""+ nombre + " <br></p>"+ "<p>Carrera Modificada: "+ ncarrera + " <br>"+ "Descripción: "+
ndescripcion + " </p>"+ "<br>"+ "<hr size=2 width=300 align=left>"+ "Administrador de Contenidos"+ "</body>"+
"</html>";
```

```
bp1.setContent(html,"text/html");
```

```
Multipart mp=new MimeMultipart();
```

```
//----- SEGUNDO PASO ----- //
```

```
MimeBodyPart bp2=new MimeBodyPart();
DataSource source = new FileDataSource("foto.gif");
bp2.setFileName( ( new File("portal")).getName());
bp2.setDataHandler(new DataHandler(source));
bp2.setHeader("Content-ID","portal");
mp.addBodyPart(bp1);
//mp.addBodyPart(bp2);
message.setContent(mp);
Transport transport = s.getTransport("smtp");
transport.connect("pservidordecorreo", "usuario","contraseña");
transport.send(message);
%>
```

Bibliografía y referencias electrónicas

- 1.- "Collaboration and Flexibility: Critical for Efficient Content Management", <http://developer.arsdigita.com/acs-java/cms/>; Consulta:13 de Septiembre de 2001.
- 2.- "Internet en México", <http://www.isocmex.org.mx>; Consulta:10 de Junio de 2002.
- 3.- "Gestión de Contenidos"
http://www.grancumo.com/articulo.php?id_articulo=225&idcanal=10; Consulta: 17 de Junio de 2002.
- 4.- "Historia del Internet en México",
<http://cursos.uacj.mx/Internet-History/web%20pages/Indice%20Historia%20Mexico.htm>;
Consulta:7 de Junio de 2002.
- 5.- "How to evaluate a Content Management System",
<http://www.steptwo.com.au>; Consulta:7 de Febrero de 2002.
- 6.- "Glosario de Términos Informáticos",
<http://www.clarin.com.ar/suplementos/informatica/htm/glosario.htm>; Consulta: 7 de Febrero de 2002.
- 7.- De Paladella, Carlos, 2000, "El Documento Electrónico como Prueba – La Reforma del Código Civil Francés", <http://comunidad.derecho.org/carlospaladella/cps6.pdf>;
Consulta: 26 de Agosto de 2002.
- 8.- Bekerman, 1989, "Documento Electrónico: necesidad de una reforma legislativa y cultural", *Revista La Ley* (Argentina, p. 1997).
- 9.- Guerra, Tamez, 2002, El Uso de las Tecnologías, Recurso Para Ampliar El Acceso Mundial a Educación Superior", <http://www.sep.gob.mx/wb/distribuidor.jsp?seccion=3010>;
Consulta: 18 de Febrero de 2002.
- 10.- "Glosario de Términos Informáticos", <http://www.frag.cl/gametech/Glosario/a.html>;
Consulta: 29 de Agosto de 2002.
- 11.- "Diccionario Informático",
<http://www.lawebdelprogramador.com/diccionario/mostrar.php?letra=D>; Consulta: 29 de agosto de 2002.
- 12.- "¿Qué es Java?", <http://www.khainata.com/extrainternet/www6.asp?ld=48>; Consulta 30 de Septiembre de 2002.
- 13.- "Introducción a las Java Server Pages",
<http://www.webexperto.com/articulos/articulo.asp?cod=57>; Consulta: 30 de Septiembre de 2002.
- 14.- "Warnier/Orr Diagrams", <http://www.kenorrinst.com/wo1.html>; Consulta 29 de Octubre de 2002

15.- "Biografía de Edward Yourdon", <http://www.isacc.com/isacc99/yourdon.html>; Consulta: 7 de Enero 2003.

16.- "Método de Yourdon", <http://serdis.dis.ulpgc.es/~jsanchez/teaching/MDS/Metodologias/Exposiciones/Yourdon.ppt>; Consulta: 10 de Noviembre de 2002.

17.- "Modeling Methodologies", <http://www.aisintl.com/case/method.html>; Consulta: 7 de Enero de 2003.

18.- "Tutorial de JSP", <http://hispano.edu.mx/biblioteca/informatica.htm>; Consulta: 7 de Enero de 2003.

19.- "Java 2 Platform, Standard Edition", <http://java.sun.com/j2se/1.3/>; Consulta: 7 de Enero de 2003.

20.- "Focus on Java", <http://java.about.com/library/glossary/bldef-jdk.htm>; Consulta: 7 de Enero de 2003.

21.- "Manual de una tesis", <http://www.itam.mx/organizacion/divisiones/daedc/derecho/htm/facultad/profTC/materiales/Manual.PDF>; Consulta: 8 de Agosto de 2002.

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN