



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, ELECTRÓNICA E
INDUSTRIAL**

**CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES E
INFORMÁTICOS**

TEMA:

**“PORTAL WEB DINÁMICO PARA LA DIFUSIÓN Y PUBLICACIÓN DE
INFORMACIÓN DE LA SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL ECUADOR
ZONA CENTRO”**

Trabajo de Graduación. Modalidad: TEMI. Trabajo Estructurado de Manera Independiente, presentado previo la obtención del título de Ingeniero en Sistemas Computacionales e Informáticos.

Autor: Edwin Gustavo Pilco Chiluita

Tutor: Ing. M.Sc David Guevara

Ambato – Ecuador

Noviembre 2010

APROBACIÓN DEL TUTOR

En mi calidad de tutor del trabajo de investigación sobre el tema: “**PORTAL WEB DINÁMICO PARA LA DIFUSIÓN Y PUBLICACIÓN DE INFORMACIÓN DE LA SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL ECUADOR ZONA CENTRO**”, del señor Edwin Gustavo Pilco Chiluzza, estudiante de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales e Informáticos, de la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial, de la Universidad Técnica de Ambato, considero que el informe investigativo reúne los requisitos suficientes para que continúe con los trámites y consiguiente aprobación de conformidad con el Art. 57 del Capítulo IV Pasantías, del Reglamento de Graduación de Pregrado de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato, 15 noviembre de 2010

EL TUTOR

Ing. M.Sc David Guevara

AUTORÍA

El presente trabajo de investigación titulado: **“PORTAL WEB DINÁMICO PARA LA DIFUSIÓN Y PUBLICACIÓN DE INFORMACIÓN DE LA SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL ECUADOR ZONA CENTRO”**. Es absolutamente original, auténtico y personal, en tal virtud, el contenido, efectos legales y académicos que se desprenden del mismo son de exclusiva responsabilidad del autor.

Ambato, 15 de noviembre de 2010

Edwin Gustavo Pilco Chiluza
PASANTE
C.I: 180410653-0

APROBACIÓN DE LA COMISIÓN CALIFICADORA

La Comisión Calificadora del presente trabajo conformada por los señores docentes xxxxxxxxxxxxxxxx, revisó y aprobó el Informe Final del trabajo de graduación titulado **“PORTAL WEB DINÁMICO PARA LA DIFUSIÓN Y PUBLICACIÓN DE INFORMACIÓN DE LA SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL ECUADOR ZONA CENTRO”**, presentado por el señor Edwin Gustavo Pilco Chiluzza, de acuerdo al Art. 57 del Reglamento de Graduación para obtener el título Terminal del tercer nivel de la Universidad Técnica de Ambato.

Xxxxxxxxxxxxxxxxxx (nombres)
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

Xxxxxxxxxx (nombres)
DOCENTE CALIFICADOR

Xxxxxxxxxx (nombres)
DOCENTE CALIFICADOR

DEDICATORIA:

Este trabajo está dedicado a mis padres que gracias a su amor y ayuda incondicional he logrado la culminación de mis estudios con éxito. Un agradecimiento especial a mis hermanos, maestros y amigos que siempre estuvieron dispuestos a darme una mano.

Edwin Gustavo Pilco Chiliza

AGRADECIMIENTO:

Mis sentimientos de gratitud y estima a mis padres, hermanos, amigos y demás personas que de alguna u otra manera estuvieron conmigo en este largo proceso. Un agradecimiento especial a mis maestros por sus sabios consejos y en especial al Ing. David Guevara tutor de la pasantía.

Edwin Gustavo Pilco Chiluiza

Índice

Descripción	Pág.
Carátula	i
Aprobación del tutor	ii
Autoría	iii
Aprobación de la comisión calificadora	iv
Dedicatoria	v
Agradecimiento	vi
Índice	vii
Índice de figuras	xi
Índice de tablas	xii
Resumen ejecutivo	xiii
Introducción	xiv
CAPITULO I	
El problema	1
1.1. Planteamiento del problema	1
1.1.1 Contextualización	1
1.1.2 Análisis crítico	2
1.1.3 Prognosis	2
1.2. Formulación del problema	3
1.2.1 Preguntas directrices	3
1.2.2 Delimitación del Problema	3
1.3 Justificación	3
1.4. Objetivos	4
1.4.1 Objetivo general	4
1.4.2 Objetivos específicos	4
CAPITULO II	
Marco teórico.....	5
2.1 Antecedentes investigativos	5
2.2. Fundamentación	5
2.2.1 Fundamentación legal	5

2.3. Categorías fundamentales	6
2.3.1. Internet	6
2.3.1.1 Orígenes	6
2.3.1.2 Servicios disponibles en Internet	7
2.3.1.3 Difusión de información en Internet	8
2.3.1.4. World Wide Web	8
2.3.1.4.1 Portal Web	9
2.3.2. Web Server	10
2.3.2.1 Función del Web Server	11
2.3.2.2 Apache Web Server	11
2.3.3. CMS	13
2.3.3.1 Operación	13
2.3.4. Lenguajes de programación	14
2.3.4.1. Clasificación de los lenguajes de programación	14
2.3.4.1.1 Lenguaje de programación PHP	15
2.3.4.2. Lenguaje de marcado	17
2.3.4.2.1 Lenguaje de marcado HTML	18
2.3.5. Base de Datos	19
2.3.5.1 Características	19
2.3.5.2 Tipos de bases de datos	20
2.3.5.3. Sistema gestor de base de datos	21
2.3.5.3.1 SGBD MySQL	21
2.4. Variables	21
2.4.1 Variable independiente	21
2.4.2 Variable dependiente	22
2.5 Hipótesis	22
CAPITULO III	
Metodología	23
3.1 Enfoque de la investigación	23
3.2 Modalidad básica de la investigación	23
3.3 Nivel o tipo de investigación	24
3.4. Población y muestra	24

3.5. Operacionalización de variables	25
3.5.1 Variable independiente	25
3.5.1 Variable dependiente	26
3.6. Recolección de la información	27
3.6.1 Plan de recolección de la información	27
3.7 Procesamiento y análisis de la información.	27
CAPITULO IV	
Análisis e interpretación de resultados	28
4.1 Análisis	28
4.2 Interpretación de resultados	28
4.3 Comprobación de la hipótesis.....	39
CAPITULO V	
Conclusiones y Recomendaciones	40
5.1 Conclusiones	40
5.2 Recomendaciones	40
CAPITULO VI	
Propuesta	42
6.1 Datos informativos	42
6.2 Antecedentes de la propuesta	43
6.3 Justificación	43
6.4 Objetivos de la propuesta	44
6.5 Fundamentación	45
6.6. Metodología	46
6.6.1. Investigación preliminar	46
6.6.1.1. Análisis de factibilidad	47
6.6.1.1.1 Factibilidad operativa	47
6.6.1.1.2 Factibilidad técnica	47
6.6.2 Análisis de los requisitos del sistema	48
6.6.3. Diseño y desarrollo del sistema	49
6.6.3.1 Modelo entidad relación	49
6.6.3.2 Modelo relacional	50
6.6.3.3 Diccionario de datos	51

6.6.3.4 Diseño de interfaces	59
6.6.4. Implantación	63
6.6.4.1 Script de la base de datos	63
6.6.4.2 Implementación de archivos necesarios	67
6.6.4.3 Implementación de la base de datos	69
6.6.5. Pruebas	71
6.6.5.1 Pruebas de caja blanca	71
6.6.5.2 Pruebas de caja negra	71
6.6.5.3 Pruebas de validación y verificación	72
6.6.6 Documentación.....	72
Conclusiones	73
Recomendaciones	72
Bibliografía	73
ANEXOS	
Anexo 1: Formato de la preguntas para la entrevista	78
Anexo 2: Glosario de términos utilizados	80
Anexo 3: Código de la programación del Portal Web	85
Anexo 4: Manual de usuario	136
Anexo 5: Manual del administrador	152

Índice de figuras

Descripción	Pág.
Figura 4.1: Entrevistas: pregunta 1	29
Figura 4.2: Entrevistas: pregunta 2	30
Figura 4.3: Entrevistas: pregunta 3	32
Figura 4.4: Entrevistas: pregunta 4	33
Figura 4.5: Entrevistas: pregunta 5	35
Figura 4.6: Entrevistas: pregunta 6	36
Figura 4.7: Entrevistas: pregunta 7	38
Figura 4.8: Comprobación de hipótesis	39
Figura 6.1: Modelo entidad relación	49
Figura 6.2: Modelo relacional de la base	50
Figura 6.3: Formato de pantallas de entrada	59
Figura 6.4: Formato de pantallas de salida 1	60
Figura 6.5: Formato de pantallas de salida 2	61
Figura 6.6: Formato de pantallas de control de errores	62
Figura 6.7: Grafico del programa Filezilla en funcionamiento	68
Figura 6.8: Grafico del panel de control	69
Figura 6.9: Grafico de la administración de la base de datos	70

Índice de tablas

Descripción	Pág.
Tabla 3.1: Operacionalización: variable independiente	25
Tabla 3.2: Operacionalización: variable dependiente	26
Tabla 4.1: Entrevistas: pregunta 1	29
Tabla 4.2: Entrevistas: pregunta 2	30
Tabla 4.3: Entrevistas: pregunta 3	31
Tabla 4.4: Entrevistas: pregunta 4	33
Tabla 4.5: Entrevistas: pregunta 5	34
Tabla 4.6: Entrevistas: pregunta 6	36
Tabla 4.7: Entrevistas: pregunta 7	37
Tabla 6.1: Datos tabla SIDEC	51
Tabla 6.2: Datos tabla USUARIOS	52
Tabla 6.3: Datos tabla NOTICIAS	52
Tabla 6.4: Datos tabla EVENTOS	53
Tabla 6.5: Datos tabla ACTOS_REALIZADOS	53
Tabla 6.6: Datos tabla FOTOS	53
Tabla 6.7: Datos tabla COMENTARIOS	54
Tabla 6.8: Datos tabla ENLACES	54
Tabla 6.9: Datos tabla TRAMITES	55
Tabla 6.10: Datos tabla ESPECIALIDADES	55
Tabla 6.11: Datos tabla PROVINCIAS	55
Tabla 6.12: Datos tabla INSTITUCIONES	56
Tabla 6.13: Datos tabla ARCHIVOS	57
Tabla 6.14: Datos tabla MIEMBROS	58
Tabla 6.15: Datos tabla DIRECTIVAS	58
Tabla 6.16: Datos tabla DIRECTIVA_CARGOS	58

RESUMEN EJECUTIVO

Debido al gran auge tecnológico se hace indispensable que el acceso a la información sea de manera más rápida, eficaz y segura. Por este motivo millones de personas están utilizando el Internet como herramienta para tratar de solucionar este problema, y que mejor manera que con un portal web, al que se puede acceder desde cualquier parte del mundo.

La Sociedad de Ingenieros del Ecuador – SIDE, está conformado por 4 zonas, la zona norte, zona sur, zona litoral y zona centro, además de todos los colegios afiliados. Siendo la zona centro la única en no poseer un portal web dinámico.

El hecho de no contar con un portal web dinámico, ha hecho que muchos ingenieros de la zona desconozcan la existencia del SIDE y las tareas que desempeña, así como los beneficios que trae consigo ser un miembro activo. Además se ve perjudicada la institución ya que no puede colaborar adecuadamente con el avance tecnológico de la zona centro del país.

Por medio de este trabajo se pretende dar a conocer a la colectividad y a los ingenieros de la zona centro de país, la estructura, leyes, reglamentos del SIDE y sus colegios filiales, además se busca que la colectividad pueda conocer ingenieros de diferentes especialidades que ejerzan su profesión legalmente. Los usuarios se mantendrán siempre actualizados, contando con un acceso a la información de manera rápida y segura.

También se pretende informar sobre eventos, congresos, cursos o capacitaciones que se vayan a realizar por parte del SIDE o cualquier otra institución dentro o fuera de la provincia, cumpliendo de mejor manera su labor social.

INTRODUCCIÓN

El desarrollo del Informe Final se encuentra dividido por capítulos los mismos que constaran de conceptos básicos, descripciones generales y gráficos, los cuales facilitan el mejor entendimiento del contenido de la Pasantía titulada “PORTAL WEB DINÁMICO PARA LA DIFUSIÓN Y PUBLICACIÓN DE INFORMACIÓN DE LA SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL ECUADOR ZONA CENTRO”.

Capítulo I

“PLANTEAMIENTO PROBLEMA”.- Se identifica el problema a investigar. Además se realiza una justificación y se plantea los objetivos a obtenerse.

Capítulo II

“MARCO TEORICO”.- Dentro de este capítulo detallamos los antecedentes investigativos, realizamos una fundamentación legal y teórica del problema, formulamos nuestra hipótesis y señalamos las variables.

Capítulo III

“METODOLOGÍA”.- Dentro de este capítulo presentamos una información detallada de como se realizó la investigación, las metodologías usadas, la forma de obtener la información y la población con la que se trabaja.

Capítulo IV

“ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS”, Detallamos los métodos aplicados para recopilar información (entrevistas, encuestas, observaciones), y el análisis de los resultados obtenidos.

Capítulo V

“CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES”.- Dentro de este capítulo se presentara las conclusiones y recomendaciones del proyecto desarrollado.

Capítulo VI

“PROPUESTA”.- Se indica el desarrollo de la propuesta para la solución del problema planteado.

Al final los Anexos donde consta: Glosario de términos utilizados, Extractos de código, Manual de usuario y Manual del administrador.

CAPITULO I EL PROBLEMA

“PORTAL WEB DINÁMICO PARA LA DIFUSIÓN Y PUBLICACIÓN DE INFORMACIÓN DE LA SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL ECUADOR ZONA CENTRO”

1.1. Planteamiento del problema

1.1.1 Contextualización

El Mundo se encuentra en un proceso de transformación debido a la globalización mundial y a la alta competitividad existente, haciéndose indispensable el buscar nuevas formas de llegar a la gente, innovando en ideas y propuestas en la presentación de productos y/o servicios. Un Portal Web viene a ser una posible solución ante la competencia mundial. Muchas empresas a nivel mundial y por qué no nacional ya cuentan con su portal web, entonces se puede decir que solo empresas pequeñas están actualmente buscando llevar sus productos y/o servicios al Internet.

En la provincia de Tungurahua se puede observar que con el pasar de los años el comercio se ha vuelto algo natural en sus habitantes, lo que ha hecho que las empresas tengan que buscar la forma de comercializar de mejor manera sus productos y/o servicios, siendo para esto necesario mejorar sus métodos de marketing. Una de las alternativas que las empresas e instituciones de la zona han considerado más fiable es el Internet, ya que este es visitado por la mayoría de personas no solo a nivel provincial o nacional sino mundial.

La falta de un portal web, ha hecho que muchas de sus tareas sean llevadas en documentos de office o de forma manual; también ha ocasionado que la información de la institución y de los diferentes eventos, congresos o capacitaciones que realiza tenga poca difusión y publicación.

1.1.2 Análisis crítico

El presidente actual de la SIDEC ha visto la necesidad urgente de implantar un portal web dinámico. Debido a la falta de difusión y publicación de información de la institución, gran parte de la colectividad de la zona centro desconoce la existencia de la misma, los eventos que organiza, entre otras cosas. Lo que se busca es que la información que se presente en el Internet sea ágil, dinámica y no confunda al visitante.

La manera actual en que se lleva la información, necesita cambios enfocados a la eliminación del control central. Es decir que no solo una persona sea la encargada de manejar toda la información, sino más bien que cada usuario registrado pueda administrar el portal desde cualquier parte.

1.1.3 Prognosis

Si no se da solución a la falta de difusión y publicación de información de la SIDEC, esta seguirá siendo desconocida por muchos y no podrá colaborar de manera eficiente en el desarrollo de la zona centro. Muchos de los ingenieros de la zona no se encuentran afiliados a la SIDEC ya que desconocen cuáles son los beneficios de ser miembro, por lo que no acuden a la institución.

La manera manual en que llevan la información dentro de la institución ha provocado que exista pérdida y deterioro de la misma.

1.2. Formulación del problema

¿Cómo ayudará la implementación de un Portal Web Dinámico en la difusión y publicación de información de la SIDEDEC?

1.2.1 Preguntas directrices

1. ¿Cuáles son las necesidades de la SIDEDEC?
2. ¿Se cuenta con la información necesaria para desarrollar el portal web dinámico?
3. ¿La institución cuenta con la tecnología adecuada?
4. ¿Qué ventajas se obtendrán?

1.2.2 Delimitación del Problema

La implementación de un Portal Web Dinámico para la Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro, ubicada en la ciudad de Ambato en la Av., Cevallos y Mera Edificio Mutualista, en el periodo comprendido entre Febrero del 2010 a agosto del 2010, con el tema “*Portal web dinámico para la difusión y publicación de información de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro*” para lo cual utilizaremos la tecnología PHP – MYSQL.

1.3 Justificación

La implementación de un Portal Web Dinámico se lo hace principalmente para solucionar el grave problema de la falta de difusión y publicación de información de la SIDEDEC, para esto se cuenta con la colaboración del presidente, quien ha logrado comprender los beneficios que traerá consigo la implementación del portal web. De ahí la justificación de la importancia de esta herramienta informática, que mejorará el

funcionamiento de la SIDEDEC, y pondrá a disponibilidad de los visitantes una información mejor estructura, fácil de acceder y segura.

La implementación de este Portal Web generará conocimiento al desarrollador, además que contribuirá a enriquecer su experiencia en el campo laboral, pudiendo ser esto de gran ayuda para sus trabajos posteriores.

La implementación de este Portal Web Dinámico es factible ya que el presidente de la institución dio el visto bueno, contando con el apoyo de los trabajadores y también con la tecnología adecuada.

1.4 Objetivos

1.4.1 Objetivo general

- Implementar un Portal Web Dinámico para la difusión y publicación de información de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro.

1.4.2 Objetivos específicos

- Identificar las necesidades de la institución
- Investigar la información necesaria para el desarrollo del portal web dinámico.
- Organizar la información recolectada para su posterior subida al portal web.
- Indagar acerca de la tecnología con la que cuenta la empresa.
- Determinar las ventajas que se obtendrán.
- Desarrollar el portal web dinámico
- Implantar el portal web dinámico.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes investigativos

Internet se ha convertido en una herramienta indispensable en el mundo actual, y el desarrollo de un portal web dinámico por más pequeño que este sea, necesita de un exhaustivo análisis e interpretación de la información para obtener un mejor resultado. En la actualidad se cuenta con herramientas comerciales y también con herramientas libres que facilitarán el desarrollo.

La SIDEDEC no cuenta con un Portal Web Dinámico o con investigaciones referentes a este tema. Sin embargo existen portales relacionados, como son de las otras zonas que conforman la SIDE nacional, portales de colegios de ingenieros a nivel provincial, nacional o mundial, entre otros. Por último, para desarrollar el portal web se cuenta con información de proyectos anteriormente realizados por ex - alumnos de la Facultad de Ingeniería en Sistemas Electrónica e Industrial de la Universidad Técnica de Ambato. Solo cambia la variable dependiente que para este caso es la SIDEDEC.

2.2. Fundamentación

2.2.1 Fundamentación legal

El proyecto a realizarse se efectuará con software copyleft. Dentro del software libre tenemos:

- SGDBD MySQL. Sistema gestor de base de datos de distribución libre que permitirá crear y administrar la base de datos del portal web.
- Lenguaje de programación PHP, HTML y CSS
- Servidor Web Apache

2.3. Categorías fundamentales

2.3.1. Internet

Es el legado del sistema de protección de los Estados Unidos para mantener sus computadoras militares conectadas en caso de un ataque militar y la destrucción de uno o varios de los nodos de su red de computadoras.

En la actualidad es una enorme red que conecta redes y computadoras distribuidas por todo el mundo, permitiendo comunicarnos, buscar y transferir información sin grandes requerimientos tecnológicos ni económicos relativos para el individuo.

En esta red participan computadoras de todo tipo, desde grandes sistemas hasta modelos personales discontinuados hace años. En adición, se dan cita en ella instituciones gubernamentales, educativas, científicas, sin fines de lucro y, cada vez más, empresas privadas con intereses comerciales, haciendo su información disponible a un público de más de 30 millones de personas.

2.3.1.1 Orígenes

Internet tuvo un origen militar que puede rastrearse a 1969, cuando la Agencia de Proyectos para Investigación Avanzada (Advanced Research Projects Agency en inglés ó ARPA) del Departamento de Defensa de los Estados Unidos conectó cuatro sistemas de cómputos geográficamente distantes en una red que se conoció como ARPAnet.

Pero, si bien la idea original estaba ligada a la seguridad militar, su evolución e implementación tuvieron lugar alrededor del mundo académico. La misma red en experimentación sirvió para conectar a los científicos desarrollándola y ayudarlos a compartir opiniones, colaborar en el trabajo y aplicarla para fines prácticos.

Pronto, ARPAnet conectaría todas las agencias y proyectos del Departamento de Defensa de los E.U.A. y para 1972 se habían integrado ya 50 universidades y centros de investigación diseminados en los Estados Unidos.

Eventualmente la Fundación Nacional de Ciencia (National Science Foundation en inglés ó NSF), entidad gubernamental de los Estados Unidos para el desarrollo de la ciencia se hizo cargo de la red, conectando las redes que luego darían lugar a la red de redes que hoy llamamos Internet.

2.3.1.2 Servicios disponibles en Internet

- La Web (World Wide Web)
- Sistemas operativos web (WebOS, EyeOS)
- Acceso remoto a otras máquinas (SSH y telnet)
- Transferencia de archivos (FTP)
- Correo electrónico (SMTP y POP)
- Boletines electrónicos (news o grupos de noticias)
- Conversaciones en línea (IRC y chats)
- Mensajería instantánea,
- Compartición de archivos (P2P, P2M, Descarga Directa)
- Radio a la carta (Podcast)
- Visionado de video a la carta (P2PTV, Miro, Joost, Videocast)
- Juegos en línea.

2.3.1.3 Difusión de información en Internet

Cuando se habla de Internet, los términos presencia, asistencia, difusión o audiencia son a menudo envueltos en la coletilla de virtual, un adjetivo muy poco sólido en un entorno en el que la publicidad es la principal fuente de ingresos.

Mientras muchos presentan a Internet como el medio de difusión por antonomasia, el paradigma de la aldea global, algunas organizaciones públicas y privadas se han lanzado a la red para intentar medir su verdadero impacto. Se trata en definitiva de convertirse en el estándar a través del cual se explique la audiencia o difusión en un medio todavía muy joven.

Y es que desde el momento en que se publica información en Internet surge la necesidad de saber a quién está llegando. El particular quiere saber cuánta gente visita sus páginas y el directivo está obligado a constatar que se produce un retorno de la inversión que justifique el dinero que se asigna al web corporativo.

El problema es que las cuentas no siempre cuadran cuando se habla de la popularidad de un sitio web. Algunos nos hemos topado con páginas que declaraban orgullosas más de un millón de visitas en un sólo mes, pero en los grupos de noticias de Usenet (es.*) se ha leído algún mensaje que denunciaba que "¡el contador del servidor X salta de siete en siete!" Lo cierto es que alrededor de los contadores existe un factor de incertidumbre que hace muy difícil dar credibilidad a la información que aportan.

2.3.1.4. World Wide Web

Otro factor que ha influenciado significativamente en la reciente popularidad de Internet es la Telaraña Mundial o World Wide Web. La WWW permite desplegar gráficos y usar el mouse para "navegar" (visitar) los lugares en Internet.

Antes el acceso era complicado y aburrido: en las pantallas sólo se mostraban textos y debíamos usar instrucciones complicadas o programas manejados con el teclado.

Ahora podemos ir de un lado a otro, tan sólo seleccionando con el mouse en la pantalla un texto o gráfico gracias a lo que se conoce como las facilidades de hipertexto e hipermedia.

Pero, aun cuando los lugares más atractivos que podemos visitar en la red y la mayoría de los sitios nuevos son diseñados especialmente para la Telaraña, no debemos olvidar que Internet es mucho más que eso.

2.3.1.4.1 Portal Web

Un portal de Internet es un sitio web cuyo objetivo es ofrecer al usuario, de forma fácil e integrada, el acceso a una serie de recursos y de servicios, entre los que suelen encontrarse buscadores, foros, documentos, aplicaciones, compra electrónica, etc. Principalmente están dirigidos a resolver necesidades específicas de un grupo de personas o de acceso a la información y servicios de una institución pública o privada.

Características

1. Un portal web tiene una página de inicio, que es el primer documento que ve el usuario cuando entra. Normalmente tiene otros documentos (páginas web) adicionales. Cada sitio es administrado por una persona, una compañía o una organización.
2. Un portal web es un medio para manipular imágenes, texto y video que puede servir como medio de comunicación o para publicitar diversos negocios. Un portal web está en una red de ordenadores y está codificado de manera que permite que los usuarios interactúen con él.

3. Están escritos en HTML, o dinámicamente convertidos a éste y se acceden usando un software llamado navegador web. Los sitios web pueden ser visualizados o accedidos desde computadoras personales, computadores portátiles, PDAs y teléfonos móviles.
4. Un portal web está alojado en un servidor web, y estos términos también pueden referirse al software que se ejecuta en esta computadora y que recupera y entrega las páginas de un sitio web en respuesta a peticiones.

Página Web

Una página web es parte de un sitio web y es un único archivo con un nombre de archivo asignado, mientras que un sitio web es un conjunto de archivos llamados páginas web. Una página web es un documento HTML/XHTML accesible generalmente mediante el protocolo HTTP de Internet. A las páginas de un sitio web se accede desde una URL raíz común llamada portada, que normalmente reside en el mismo servidor físico.

2.3.2. Web Server

La Web tiene una arquitectura simple: Los usuarios navegan por Internet enviando peticiones a un servidor web, los cuales a su vez procesan la información y devuelven una respuesta a los usuarios. Esta es, de manera muy elemental, la función de los Servidores Web. Hoy en día, las funciones de éstos se han ampliado.

Definiciones

- Cualquier computadora que entrega Páginas Web identificada por una Dirección IP y, la mayoría de las veces, por un Nombre de Dominio. Toda computadora puede hacer la función de Web Server si se le instala el software de Web Server y se conecta a Internet.

- La máquina (hardware) que almacena Páginas Web, en cuyo caso el servidor está haciendo la función de Host.
- El software capaz de interpretar y responder peticiones de usuarios que deseen ver una página determinada.

2.3.2.1 Función del Web Server

Los primeros prototipos servían simplemente para buscar y entregar documentos e imágenes en formato HTML, entregando solo contenido estático a un navegador web. Esta simplicidad ha dado paso formas de intercambio de información entre navegadores y web servers mucho más complejas gracias básicamente a dos avances: CGI Script y al HyperText, que permite la comunicación segura entre browser y Web Server, es decir, permite la transmisión encriptada de datos confidenciales. Este avance ha supuesto el desarrollo del comercio electrónico.

La misión de un Web Server es la de servir contenido a los clientes mediante el protocolo http. La lógica del proceso implica para el WS las siguientes tareas:

1. Aceptar la conexión de un browser: "escuchar"
2. Generar el contenido estático o dinámico (buscar datos)
3. Transmitirlo al browser
4. Cerrar la conexión
5. Volver a repetir el proceso y aceptar una nueva conexión

2.3.2.2 Apache Web Server

Acrónimo de "a patchy server". Servidor web de distribución libre y de código abierto, siendo el más popular del mundo desde abril de 1996, con una penetración actual del 50% del total de servidores web del mundo.

El servidor Apache es un software que está estructurado en módulos. La configuración de cada módulo se hace mediante la configuración de las directivas que están contenidas dentro del módulo. Los módulos del Apache se pueden clasificar en tres categorías:

- **Módulos Base:** Módulo con las funciones básicas del Apache
- **Módulos Multiproceso:** son los responsables de la unión con los puertos de la máquina, aceptando las peticiones y enviando a los hijos a atender a las peticiones
- **Módulos Adicionales:** Cualquier otro módulo que le añada una funcionalidad al servidor.

Las funcionalidades más elementales se encuentran en el módulo base, siendo necesario un módulo multiproceso para manejar las peticiones. Se han diseñado varios módulos multiproceso para cada uno de los sistemas operativos sobre los que se ejecuta el Apache, optimizando el rendimiento y rapidez del código.

Características

- Apache se demuestra ser más rápido que otros web server.
- Es el web server más difundido.
- La principal competencia de Apache es el IIS de Microsoft.
- Apache es desarrollado y mantenido por una comunidad abierta de desarrolladores bajo el auspicio de la Apache Software Foundation.
- La aplicación permite ejecutarse en múltiples sistemas operativos como Windows, Novell NetWare, Mac OS X y los sistemas basados en Unix.
- Soporte para los lenguajes perl, python, tcl y PHP.
- Soporte para SSL y TLS.

- Permite la configuración de mensajes de errores personalizados y negociación de contenido.
- Permite autenticación de base de datos basada en SGBD.

Ventajas

- Modular
- Código abierto
- Multi-plataforma
- Extensible
- Popular (fácil conseguir ayuda/suporte)

2.3.3. CMS

Es un programa que permite crear una estructura de soporte (framework) para la creación y administración de contenidos por parte de los participantes principalmente en páginas web.

Consiste en una interfaz que controla una o varias bases de datos donde se aloja el contenido del sitio. El sistema permite manejar de manera independiente el contenido y el diseño. Así, es posible manejar el contenido y darle en cualquier momento un diseño distinto al sitio sin tener que darle formato al contenido de nuevo, además de permitir la fácil y controlada publicación en el sitio a varios editores. Un ejemplo clásico es el de editores que cargan el contenido al sistema y otro de nivel superior que permite que estos contenidos sean visibles a todo el público.

2.3.3.1 Operación

Un sistema de administración de contenido a menudo funciona en el servidor del sitio web. Muchos sistemas proporcionan diferentes niveles de acceso dependiendo del usuario, variando si es el administrador, editor, o creador de contenido. El acceso al

CMS es generalmente vía el navegador, y a veces se requiere el uso de FTP para subir contenido, generalmente fotografías o audio.

Los creadores de contenido crean sus documentos en el sistema. Los editores comentan, aceptan o rechazan los documentos. El editor es responsable por publicar el trabajo en el sitio. El CMS controla y ayuda a manejar cada paso de este proceso, incluyendo las labores técnicas de publicar los documentos a uno o más sitios.

2.3.4. Lenguajes de programación

Es un lenguaje que puede ser utilizado para controlar el comportamiento de una máquina, particularmente una computadora. Consiste en un conjunto de reglas sintácticas y semánticas que definen su estructura y el significado de sus elementos, respectivamente. Un lenguaje de programación permite a un programador especificar de manera precisa: sobre qué datos una computadora debe operar, cómo deben ser estos almacenados y transmitidos y qué acciones debe tomar bajo una variada gama de circunstancias. Todo esto, a través de un lenguaje que intenta estar relativamente próximo al lenguaje humano o natural, tal como sucede con el lenguaje Léxico.

2.3.4.1. Clasificación de los lenguajes de programación

Los lenguajes de programación se determinan según el nivel de abstracción, según la forma de ejecución y según el paradigma de programación que poseen cada uno de ellos y esos pueden ser:

1) Lenguajes de bajo nivel

Los lenguajes de bajo nivel son lenguajes de programación que se acercan al funcionamiento de una computadora. El lenguaje de más bajo nivel es, por excelencia, el código máquina. A éste le sigue el lenguaje ensamblador, ya que al

programar en ensamblador se trabajan con los registros de memoria de la computadora de forma directa.

2) Lenguajes de medio nivel

Hay lenguajes de programación que son considerados por algunos expertos como lenguajes de medio nivel (como es el caso del lenguaje C) al tener ciertas características que los acercan a los lenguajes de bajo nivel pero teniendo, al mismo tiempo, ciertas cualidades que lo hacen un lenguaje más cercano al humano y, por tanto, de alto nivel.

3) Lenguajes de alto nivel

Los lenguajes de alto nivel son normalmente fáciles de aprender porque están formados por elementos de lenguajes naturales, como el inglés. En BASIC, el lenguaje de alto nivel más conocido, los comandos como "IF CONTADOR = 10 THEN STOP" pueden utilizarse para pedir a la computadora que pare si CONTADOR es igual a 10. Por desgracia para muchas personas esta forma de trabajar es un poco frustrante, dado que a pesar de que las computadoras parecen comprender un lenguaje natural, lo hacen en realidad de una forma rígida y sistemática.

2.3.4.1.1 Lenguaje de programación PHP

PHP es el acrónimo de Hipertext Preprocesor. Es un lenguaje de programación del lado del servidor gratuito e independiente de plataforma, rápido, con una gran librería de funciones y mucha documentación.

El gran parecido que posee PHP con los lenguajes más comunes de programación estructurada, como C y Perl, permiten a la mayoría de los programadores crear

aplicaciones complejas. También les permite involucrarse con aplicaciones de contenido dinámico sin tener que aprender todo un nuevo grupo de funciones.

Aunque todo en su diseño está orientado a facilitar la creación de página web, es posible crear aplicaciones con una interfaz gráfica para el usuario. También puede ser usado desde la línea de órdenes, de la misma manera como Perl o Python pueden hacerlo.

PHP también tiene la capacidad de ser ejecutado en la mayoría de los sistemas operativos, tales como UNIX (y de ese tipo, como Linux o Mac OS X) y Windows, y puede interactuar con los servidores de web más populares ya que existe en versión CGI, módulo para Apache, e ISAPI.

Usos de PHP

- Programación de páginas web dinámicas, habitualmente en combinación con el motor de base de datos MySQL, aunque cuenta con soporte nativo para otros motores, incluyendo el estándar ODBC, lo que amplía en gran medida sus posibilidades de conexión.
- Programación en consola, al estilo de Perl o Shell scripting.
- Creación de aplicaciones gráficas independientes del navegador, por medio de la combinación de PHP y Qt/GTK+, lo que permite desarrollar aplicaciones de escritorio.

Ventajas

- Es un lenguaje multiplataforma.
- Capacidad de conexión con la mayoría de los manejadores de base de datos que se utilizan en la actualidad, destaca su conectividad con MySQL
- Es libre, por lo que se presenta como una alternativa de fácil acceso.

- Permite las técnicas de Programación Orientada a Objetos.
- Biblioteca nativa de funciones sumamente amplia e incluida.
- No requiere definición de tipos de variables.
- Tiene manejo de excepciones.

Desventajas

- No posee una abstracción de base de datos estándar, sino bibliotecas especializadas para cada motor (a veces más de una para el mismo motor).
- No posee adecuado manejo de internacionalización, unicode, etc.
- Por su diseño dinámico no puede ser compilado y es muy difícil de optimizar.
- Por sus características promueve la creación de código desordenado y complejo de mantener.
- Está diseñado especialmente para un modo de hacer aplicaciones web que es ampliamente considerado problemático y obsoleto (mezclar el código con la creación de la página web).

2.3.4.2. Lenguaje de marcado

Un lenguaje de marcado o lenguaje de marcas es una forma de codificar un documento que, junto con el texto, incorpora etiquetas o marcas que contienen información adicional acerca de la estructura del texto o su presentación.

Html es el lenguaje de marcado más conocido. El marcado se usaba y se usa en la industria editorial y de la comunicación, así como entre autores, editores e impresores.

2.3.4.2.1 Lenguaje de marcado HTML

HTML es un lenguaje que hace posible presentar información en Internet. Lo que se visualiza en una página en Internet es la interpretación que hace el navegador del código HTML.

HTML es la abreviatura de "HyperText Mark-up Language", "Lenguaje de marcado hipertextual". Fue inventado por un científico llamado Tim Berners-Lee allá por 1990. El objetivo era facilitar a científicos de diferentes universidades el acceso a los documentos de investigación de cada uno de ellos.

Nociones básicas de HTML

El lenguaje HTML puede ser creado y editado con cualquier editor de textos básico, como puede ser Gedit en Linux, el Bloc de Notas de Windows, o cualquier otro editor que admita texto sin formato.

Existen además, otros editores para la realización de sitios Web con características WYSIWYG (What You See Is What You Get, o en español: "lo que ves es lo que obtienes"). Estos editores permiten ver el resultado de lo que se está editando en tiempo real, a medida que se va desarrollando el documento. Además de tener la opción de trabajar con la vista preliminar, tiene su propia sección HTML la cual va generando todo el código a medida que se va trabajando. Algunos ejemplos de editores WYSIWIG son Macromedia Dreamweaver, o Microsoft FrontPage.

Existe otro tipo de editores HTML llamados WYSIWYM (Lo que ves es lo que quieres decir) que dan más importancia al contenido y al significado que a la apariencia visual. Entre los objetivos que tienen estos editores es la separación del contenido y la presentación, fundamental en el diseño Web.

HTML utiliza etiquetas o marcas, que consisten en breves instrucciones de comienzo y final, mediante las cuales se determinan la forma en la que debe aparecer en su navegador el texto, así como también las imágenes y los demás elementos, en la pantalla del ordenador.

2.3.5. Base de Datos

Una base de datos es un “almacén” que nos permite guardar grandes cantidades de información de forma organizada para que luego podamos encontrar y utilizar fácilmente.

El término de bases de datos fue escuchado por primera vez en 1963, en un simposio celebrado en California, USA. Una base de datos se puede definir como un conjunto de información relacionada que se encuentra agrupada o estructurada.

Desde el punto de vista informático, la base de datos es un sistema formado por un conjunto de datos almacenados en discos que permiten el acceso directo a ellos y un conjunto de programas que manipulen ese conjunto de datos.

Cada base de datos se compone de una o más tablas que guarda un conjunto de datos. Cada tabla tiene una o más columnas y filas. Las columnas guardan una parte de la información sobre cada elemento que queramos guardar en la tabla, cada fila de la tabla conforma un registro.

2.3.5.1 Características

Entre las principales características de los sistemas de base de datos podemos mencionar:

- Independencia lógica y física de los datos. Cambio de datos no implica cambios en los programas y viceversa (menor coste de mantenimiento).
- Redundancia mínima. Acciones lógicamente única y se evita inconsistencias.
- Acceso concurrente por parte de múltiples usuarios.
- Integridad de los datos.
- Consultas complejas optimizadas.
- Seguridad de acceso y auditoría.
- Respaldo y recuperación.
- Acceso a través de lenguajes de programación estándar.

2.3.5.2 Tipos de bases de datos

Bases de datos estáticas

Éstas son bases de datos de sólo lectura, utilizadas primordialmente para almacenar datos históricos que posteriormente se pueden utilizar para estudiar el comportamiento de un conjunto de datos a través del tiempo, realizar proyecciones y tomar decisiones.

Bases de datos dinámicas

Éstas son bases de datos donde la información almacenada se modifica con el tiempo, permitiendo operaciones como actualización y adición de datos, además de las operaciones fundamentales de consulta. Un ejemplo de esto puede ser la base de datos utilizada en un sistema de información de una tienda de abarrotes, una farmacia, un videoclub, etc.

2.3.5.3. Sistema gestor de base de datos

Los Sistemas de Gestión de Base de Datos (en inglés DataBase Management System) son un tipo de software muy específico, dedicado a servir de interfaz entre la base de datos, el usuario y las aplicaciones que la utilizan. Se compone de un lenguaje de definición de datos, de un lenguaje de manipulación de datos y de un lenguaje de consulta y manipular los datos integrados en la BD, manteniendo su integridad, confidencialidad y disponibilidad

2.3.5.3.1 SGBD MySQL

MySQL es la base de datos open source más popular y, posiblemente, mejor del mundo. MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional, de distribución libre. Su diseño multihilo le permite soportar una gran carga de forma muy eficiente. MySQL fue creada por la empresa sueca MySQL AB, que mantiene el copyright del código fuente del servidor SQL, así como también de la marca.

Este gestor de bases de datos es, probablemente, el gestor más usado en el mundo del software libre, debido a su gran rapidez y facilidad de uso. Esta gran aceptación es debida, en parte, a que existen infinidad de librerías y otras herramientas que permiten su uso a través de gran cantidad de lenguajes de programación, además de su fácil instalación y configuración.

2.4. Variables

2.4.1 Variable independiente

Implementación de un portal web dinámico.

2.4.2 Variable dependiente

Mejor difusión y publicación de la información dentro y fuera de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro

2.5 Hipótesis

La implementación de un Portal Web Dinámico para la SIDECA mejorará la difusión y publicación de la información dentro y fuera de la institución, constituyéndose en una herramienta que optimizará de manera eficaz la comunicación de la SIDECA para con sus miembros y colectividad en general.

CAPITULO III METODOLOGÍA

3.1 Enfoque de la investigación

La investigación está sujeta a un enfoque cualitativo, ya que el investigador se adentró en el problema de la implementación de un portal web dinámico para la difusión y publicación de información de la SIDEDEC, analizando las necesidades de la institución, trabajadores, afiliados y demás actores que se ven relacionados de una u otra manera con la institución, para poder solucionar de mejor forma el problema.

La investigación también tiene un enfoque cuantitativo porque busca determinar las causas y la explicación del problema de la implementación de un portal web dinámico para la difusión y publicación de información de la SIDEDEC, dentro de un enfoque netamente técnico, ya que al implantar el portal se espera resultados rápidos y óptimos; y que sean medibles a corto plazo.

3.2 Modalidad básica de la investigación

Se necesita una investigación de campo porque, es necesario recopilar toda la información necesaria para el desarrollo del portal web dinámico para la publicación y difusión de información de la SIDEDEC, lo que permitirá concluir de mejor manera con los objetivos del proyecto.

Es importante el uso de la información bibliográfica para conocer, ampliar, profundizar en el desarrollo del portal web, además que el uso de libros, revistas,

periódicos, entre otros, dan la fundamentación necesaria para la elaboración del proyecto.

Es un proyecto factible porque es un modelo práctico que permite solucionar el problema de la falta de un portal web dinámico para la difusión y publicación de información de la SIDEDEC, luego de un diagnóstico y sustentado en una base teórica.

3.3 Nivel o tipo de investigación

La investigación es de nivel exploratorio porque fue necesario conocer la empresa para detectar el problema, es descriptivo porque analiza las causas y consecuencias del problema, es de correlación porque establece la relación entre causa – efecto y propone alternativas de solución al problema.

3.4. Población y muestra

En la SIDEDEC, la población con la que se trabajará es: autoridades, secretaria, y desarrollador.

Como la población alcanza un número de apenas 10 personas pasan a ser la muestra.

3.5. Operacionalización de variables

3.5.1 Variable independiente: Portal Web dinámico

Conceptualización	Dimensiones	Indicadores	Ítems Básicos	Técnicas e Instrumentos
<p>Un portal Web permite a los usuarios el acceso de forma fácil a una serie de recursos y de servicios. Permiten resolver las necesidades de acceso a la información y servicios de una institución pública o privada.</p>	<p>Facilidad de interacción con los usuarios que lo manipulan.</p> <p>Permite el acceso a una serie de recursos y servicios.</p> <p>Están dirigidos a resolver las necesidades de todo tipo de personas y empresas.</p>	<p>Numero de respuestas positivas de personas que han visitado sitios web.</p> <p>Respuestas sobre la información y servicios que ofrecerá la SIDEDEC a través del portal web.</p> <p>Respuestas sobre que busca la gente en portales web.</p>	<p>¿Se obtendrá un número alto de respuestas sobre personas que conocen las ventajas de poseer un sitio web?</p> <p>¿Conocer que información y servicios son primordiales para la SIDEDEC?</p> <p>¿Qué necesitan sus miembros visualizar en el portal web?</p> <p>¿Qué interés puede tener los visitantes en el portal web?</p>	<p>Técnicas:</p> <p>Investigación bibliográfica.</p> <p>Investigación técnica.</p> <p>Pruebas sobre el impacto que tendrá el portal web.</p> <p>Instrumentos:</p> <p>Internet</p> <p>Laboratorios</p> <p>Equipos de computo</p> <p>Entrevistas</p>

Tabla 3.1: Operacionalización: variable independiente

3.5.2 Variable dependiente: Difusión y publicación de la información de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro.

Conceptualización	Dimensiones	Indicadores	Ítems Básicos	Técnicas e Instrumentos
El portal web va a permitir mejorar la difusión y publicación de la información de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro. Logrando una mayor integración por parte de sus miembros.	<p>Mejorar la difusión y publicación de la información.</p> <p>Lograr mayor integración de la institución para con sus miembros y colectividad.</p>	<p>Número de respuestas positivas si les gustaría tener su propio portal web.</p> <p>Número de respuestas positivas de personas que consideran que la SIDECC solucionará la falta de difusión y publicación de la información con un portal web.</p> <p>Número de respuestas positivas de personas que consideran que existirá una mayor integración entre miembros de la institución.</p> <p>Beneficios que obtendrá la colectividad</p>	<p>¿Se obtendrá un número alto de respuestas positivas al deseo de tener su propio portal web?</p> <p>¿La SIDECC necesita implementar un portal web?</p> <p>¿Se logrará una mayor integración entre los miembros de la SIDECC?</p> <p>¿Se beneficiara la colectividad con el portal web?</p>	<p>Técnicas:</p> <p>Investigación técnica</p> <p>Pruebas y estadísticas del uso del portal web.</p> <p>Instrumentos:</p> <p>Internet</p> <p>Laboratorios</p> <p>Equipos de computo</p> <p>Entrevistas</p>

Tabla 3.2: Operacionalización: variable dependiente

3.6. Recolección de la información

3.6.1 Plan de recolección de la información

Para que la recolección de la información sea más eficaz, se realizará una entrevista personal a la directiva y secretaria de la SIDECA, logrando obtener la información necesaria para resolver el problema.

Además que el desarrollador debe tener la capacidad de obtener información mediante la observación del funcionamiento de portales web similares. También se tomará en cuenta la información recolectada con el uso de Internet o cualquier otro medio, como pueden ser libros, revistas, periódicos, etc.

3.7 Procesamiento y análisis de la información.

Una vez recolectada toda la información necesaria y analizada su validez, se procederá al modelamiento de los datos y diseño de la página principal. Se tomará en cuenta estándares internacionales en el diseño y combinación de colores para el sitio.

Se realizará todos y cada uno de los modelados de datos existentes para eliminar errores de redundancia de datos, logrando un equilibrio en los datos. Luego se procederá a pasar los datos antes modelados, a una base de datos en el sistema gestor de bases MySQL. Con la base y el diseño de la página principal lista se procederá al desarrollo del portal web. Por último se procederá a la implantación del sitio web.

CAPITULO IV

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

4.1 Análisis

Para obtener la información necesaria para el desarrollo del proyecto se realizaron entrevistas personales a cada miembro de la directiva actual y a la secretaria de la SIDEDEC, basándonos en un pequeño cuestionario de 7 preguntas. Además el desarrollador realizó observaciones de sitios web similares para tener una base de que debe contener y cómo funcionará el portal web de la SIDEDEC.

Una vez aplicado los instrumentos de recolección de la información, se procedió a realizar el tratamiento correspondiente para el análisis de los mismos, por cuanto la información que arrojará será la indique las conclusiones a las cuales llega la investigación, y así lograr tener una visión más exacta de lo que desea cada uno de los actores.

4.2 Interpretación de resultados

Al concluir el análisis de resultados de las entrevistas, se procede a su interpretación que se presenta a continuación.

PREGUNTA 1

1.- ¿Conoce sobre las ventajas de poseer un portal web con información actualizada?

OPCIONES	FRECUENCIA ABSOLUTA	PORCENTAJE %	PORCENTAJE REAL %
SI	9	90	90
NO	1	10	10
TOTAL	10	100.00 %	100%

Tabla 4.1: Entrevistas: pregunta 1

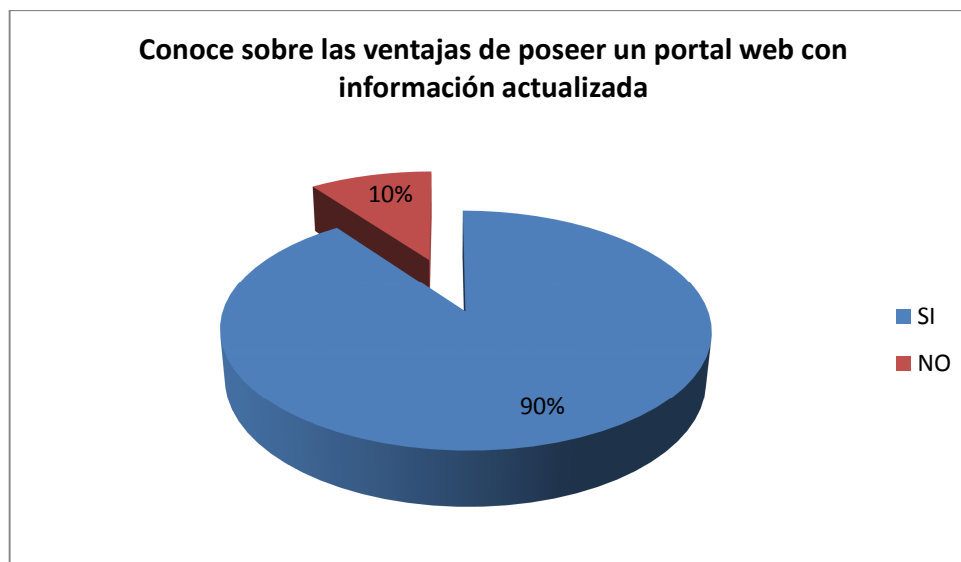


Figura 4.1: Entrevistas: pregunta 1

Análisis:

De toda la población (100%) de las personas entrevistadas, el 90 % que corresponde a 9 personas manifiestan que SI conocen sobre las ventajas de poseer un portal web, y el 10 % que corresponden a 1 persona dice que NO conoce dichas ventajas.

Interpretación:

Entonces podemos interpretar que la mayoría de los miembros tiene conocimiento sobre las ventajas de poseer un portal web y el beneficio que obtendrá la SIDEC en la publicación y difusión de la información.

PREGUNTA 2

2.- ¿Le gustaría que la institución tuviera su propio portal web donde colocar su información general y servicios que ofrece?

OPCIONES	FRECUENCIA ABSOLUTA	PORCENTAJE %	PORCENTAJE REAL %
SI	10	100	100
NO	0	0	0
TOTAL	10	100.00 %	100%

Tabla 4.2: Entrevistas: pregunta 2

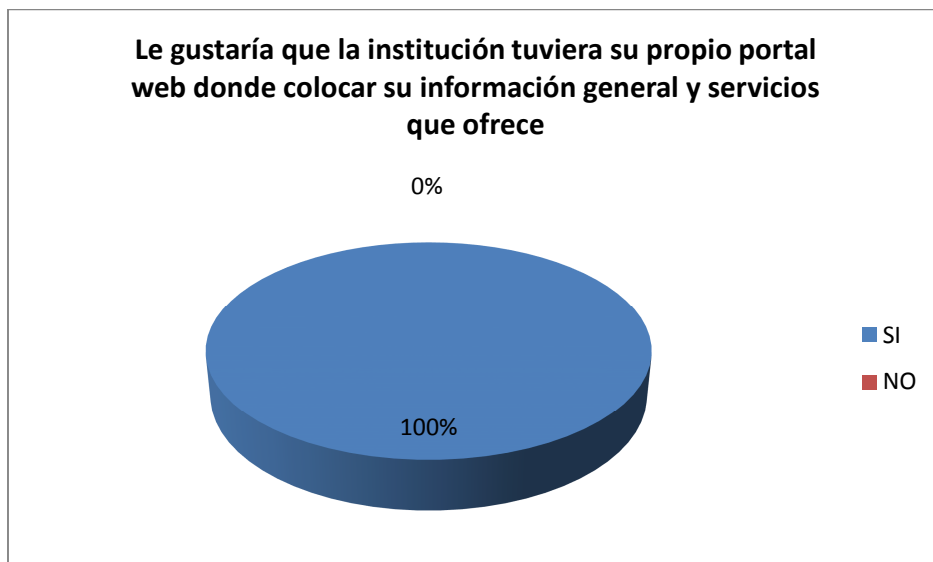


Figura 4.2: Entrevistas: pregunta 2

Análisis:

De toda la población (100%) de las personas entrevistadas, el 100 % que corresponde a 10 personas manifiestan que SI desean que la institución cuente con su propio portal web.

Interpretación:

Entonces podemos interpretar que todos los miembros desean que la SIDECC cuente con su propio portal web, a pesar que no todos conocen los beneficios de esta herramienta informática.

PREGUNTA 3

3.- ¿Considera que un portal web podría ser una posible solución para mejorar la publicación y difusión de la información dentro y fuera de la institución?

OPCIONES	FRECUENCIA ABSOLUTA	PORCENTAJE %	PORCENTAJE REAL %
SI	7	70	70
NO	3	30	30
TOTAL	10	100.00 %	100%

Tabla 4.3: Entrevistas: pregunta 3

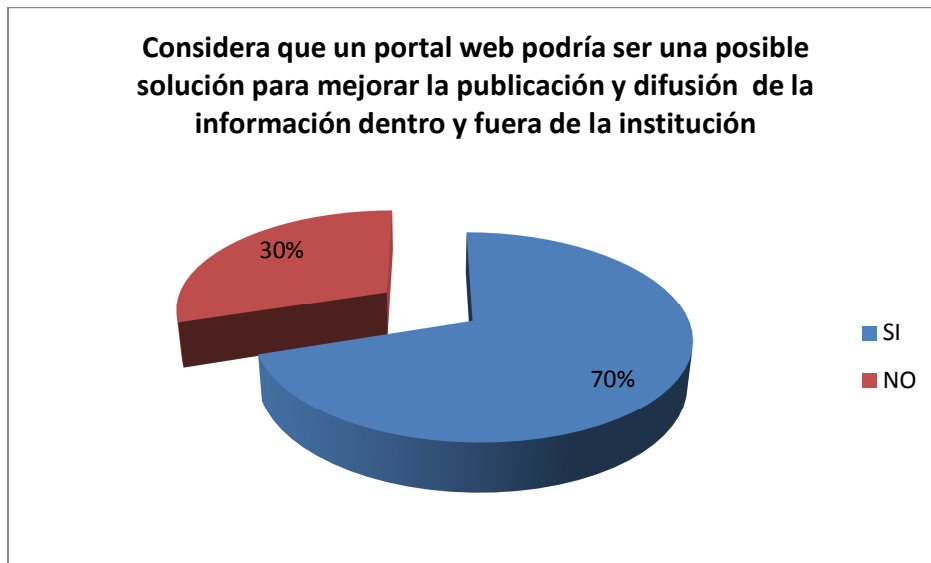


Figura 4.3: Entrevistas: pregunta 3

Análisis:

De toda la población (100%) de las personas entrevistadas, el 70 % que corresponde a 7 personas manifiestan que SI consideran que un portal web es una solución fiable frente a la falta de difusión y publicación de la información, y el 30% que corresponde a 3 personas entrevistadas manifiestan que NO es la solución más adecuada a pesar de estar a favor de que la SIDEDEC posea su propio portal web.

Interpretación:

Entonces podemos interpretar que la mayoría de los miembros de la SIDEDEC consideran que la manera más eficaz de mejorar la comunicación dentro y fuera de la institución es mediante la implementación de un portal.

PREGUNTA 4

4.- ¿Que información se colocara en el portal web?

OPCIONES	FRECUENCIA ABSOLUTA	PORCENTAJE %	PORCENTAJE REAL %
Información institucional	5	50	50
Información de los miembros	3	30	30
Noticias y eventos	2	20	20
TOTAL	10	100.00 %	100%

Tabla 4.4: Entrevistas: pregunta 4

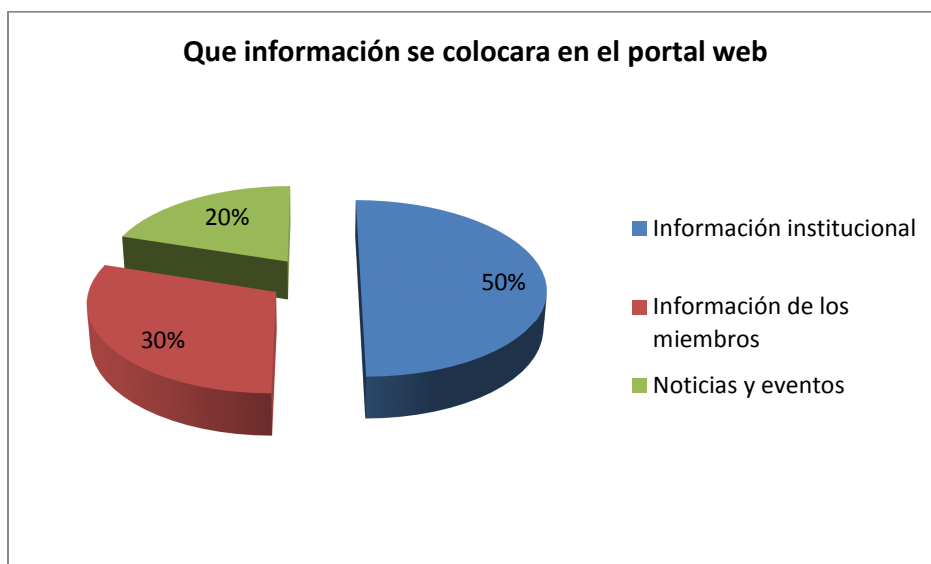


Figura 4.4: Entrevistas: pregunta 4

Análisis:

De toda la población (100%) de las personas entrevistadas, el 50 % que corresponde a 5 personas manifiestan que se debería colocar información de tipo institucional como son (información general, leyes, reglamentos, etc.), el 30% que corresponde a 3 personas manifiestan que se debería colocar información de los miembros activos como sus datos personales y servicios que ofrecen, y el 20% que corresponde a 2

personas manifiestan que se debería colocar noticias y eventos que la institución organice.

Interpretación:

Entonces podemos interpretar que la mayoría de los miembros de la SIDECC consideran que la información más relevante a presentarse ante los visitantes será la información de la institución y como segundo plano la información de los miembros. Además de dejar un pequeño espacio para las noticias, eventos y otros que no han sido mencionados en esta pregunta debido a que su relevancia es mínima.

PREGUNTA 5

5.- ¿Qué tipo de servicios ofrecerá el portal web?

OPCIONES	FRECUENCIA ABSOLUTA	PORCENTAJE %	PORCENTAJE REAL %
Información siempre actualizada	8	80	80
Información sobre eventos	1	10	10
Servicios profesionales por parte de los miembros	1	10	10
TOTAL	10	100.00 %	100%

Tabla 4.5: Entrevistas: pregunta 5

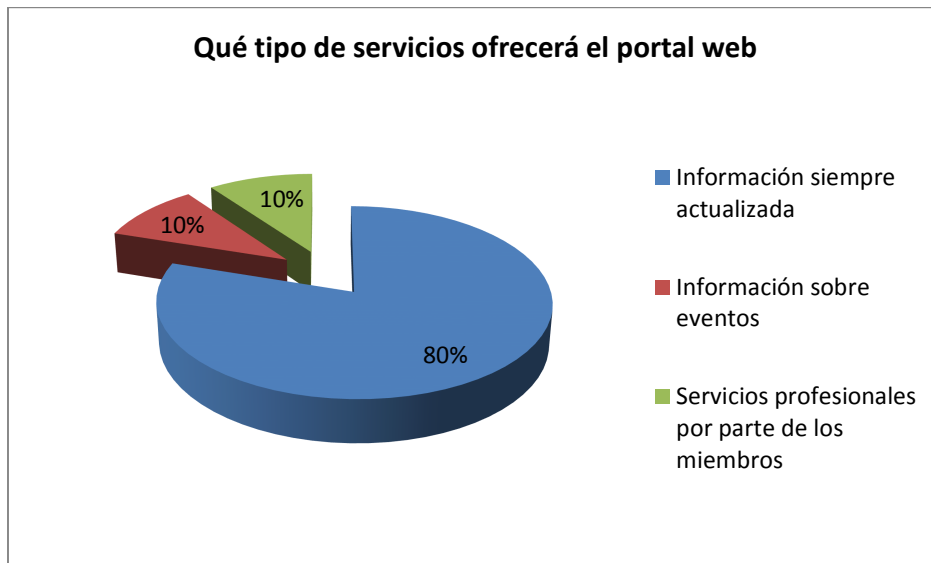


Figura 4.5: Entrevistas: pregunta 5

Análisis:

De toda la población (100%) de las personas entrevistadas, el 80 % que corresponde a 8 personas manifiestan que la información debe estar en constante actualización, el 10% que corresponde a 1 persona manifiesta que se debería informar sobre eventos que organice la SIDEDEC, y el 10% que corresponde a 1 persona manifiesta que se debería colocar los servicios profesionales que pueden ofrecer su miembros.

Interpretación:

Entonces podemos interpretar que la mayoría de los miembros de la SIDEDEC consideran que el principal servicio que el portal web puede ofrecer es una información oportuna y siempre actualizada. También mencionan que es importante colocar información de eventos, servicios profesionales de los miembros, entre otros.

PREGUNTA 6

6.- ¿Que necesitan los miembros de la SIDEDEC que se muestre en el portal web?

OPCIONES	FRECUENCIA ABSOLUTA	PORCENTAJE %	PORCENTAJE REAL %
Leyes y reglamentos	5	50	50
Directiva de la SIDEDEC y colegios de ingenieros	3	30	30
Datos personales de los miembros	1	10	10
Enlaces de interés	1	10	10
TOTAL	10	100.00 %	100%

Tabla 4.6: Entrevistas: pregunta 6

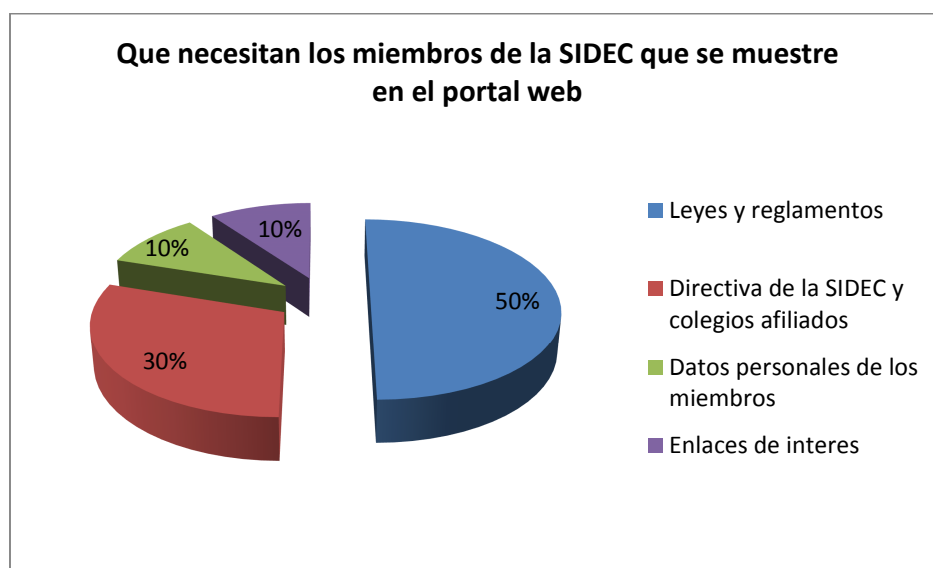


Figura 4.6: Entrevistas: pregunta 6

Análisis:

De toda la población (100%) de las personas entrevistadas, el 50 % que corresponde a 5 personas manifiestan que la información más relevante para ellos es las leyes y reglamentos sobre las que se rigen, el 30% que corresponde a 3 personas consideran que se debería colocar las directivas de la SIDEDEC y su colegios afiliados, el 10% que

corresponde a 1 persona manifiesta que les gustaría saber sobre la información personal de los demás miembros, y el 10% que corresponde a 1 persona manifiesta que le gustaría tener links directos a instituciones que tengan convenios con la SIDEC.

Interpretación:

Entonces podemos interpretar que la mayoría de los miembros de la SIDEC consideran que la información más relevante para ellos es la información institucional entre estas las leyes y reglamentos, pero también necesitan estar informados sobre las directivas actuales, datos personales de los demás miembros, enlaces de interés, noticias, eventos, entre otros.

PREGUNTA 7

7.- ¿Considera que el portal web servirá de base para una mejor integración de todos los miembros de la SIDEC?

OPCIONES	FRECUENCIA ABSOLUTA	PORCENTAJE %	PORCENTAJE REAL %
SI	4	40	40
NO	6	60	60
TOTAL	10	100.00 %	100%

Tabla 4.7: Entrevistas: pregunta 7

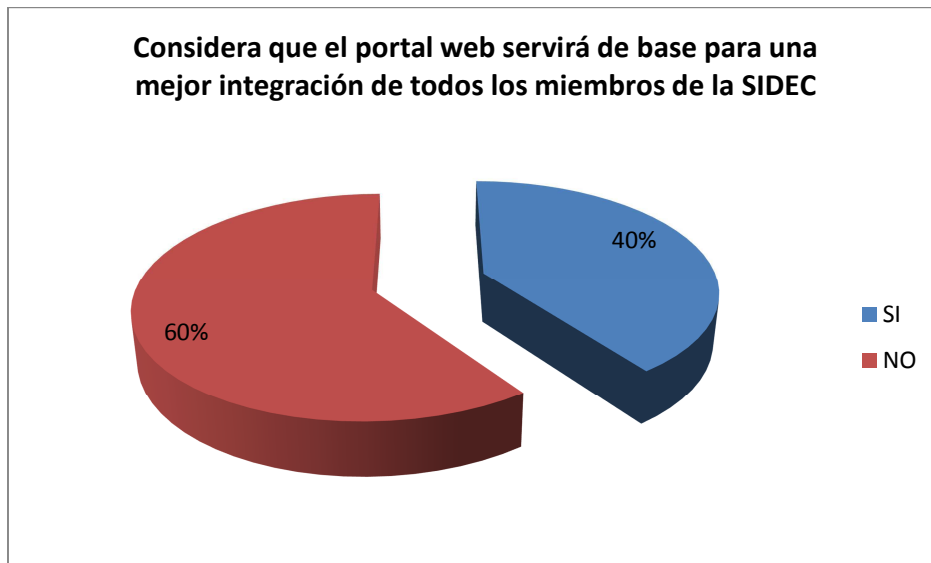


Figura 4.7: Entrevistas: pregunta 7

Análisis:

De toda la población (100%) de las personas entrevistadas, el 60 % que corresponde a 6 personas manifiestan que el portal web si bien beneficiara la publicación y difusión de la información este no será la herramienta adecuada para integrar a todos los miembros de la SIDECC, y el 40% que corresponde a 4 personas manifiestan que si se logrará una mayor integración.

Interpretación:

Entonces podemos interpretar que la mayoría de los miembros de la SIDECC consideran que el portal web no es suficiente para fomentar la integración de todos los miembros de la SIDECC.

4.3 Comprobación de la hipótesis

Como la investigación es de tipo cualitativa no se utilizó ningún método estadístico para la comprobación de la hipótesis.

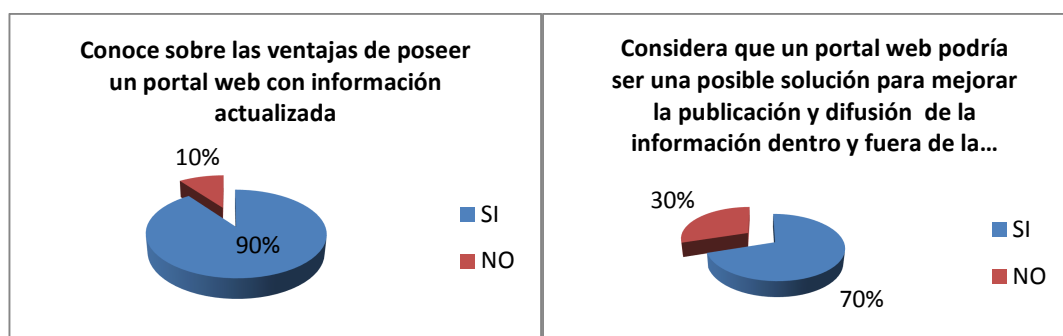


Figura 4.8: Comprobación de hipótesis

Se puede observar que para la variable independiente (Portal web dinámico) existe un 90% es decir 9 personas que conocen las ventajas de poseer un portal web. Mientras que para la variable dependiente (Difusión y publicación de la información de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro) existe un 70% es decir 7 personas que consideran que el portal web solucionará el problema.

En base a los resultados anteriores se concluye que si se implanta el portal web dinámico, entonces se solucionará el problema de la falta de difusión y publicación de la información de la SIDECA.

CAPITULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

- Se necesita de información completa, clara y verídica para comenzar a desarrollar cualquier tipo de proyecto, ya que esta la base para las siguientes fases.
- Es un proyecto fiable ya que se realizaron los análisis necesarios para determinar su importancia dentro la institución
- La SIDEC necesita la implementación de un portal web dinámico que le ayude a resolver su problema de falta de difusión y publicación de la información.
- La cooperación de los actores es fundamental en la obtención de puntos de vistas y respuestas a las preguntas que surgen al inicio de todo proyecto.

5.2 Recomendaciones

- Para obtener la información necesaria para el desarrollo del proyecto se hace necesario utilizar varios métodos de recolección de información, siendo recomendable realizar investigaciones, entrevistas, encuestas y/o observaciones.
- Es importante el uso herramientas adecuadas y técnicas modernas (métodos de investigación, métodos de recolección de información, tecnología adecuada, etc.), no solo durante la investigación sino también durante el desarrollo del proyecto.

- El programador debe tener la capacidad de obtener información mediante la observación de sitios web similares al que se va a llevar a cabo, para agilizar el proceso de investigación y desarrollo del proyecto.
- Para proyectos de desarrollo se debe tomar en cuenta en primer lugar estándares internacionales, se recomienda el uso de los mismos para que el proyecto sea más fácil de desarrollar y más entendible en el caso de alguna modificación.

CAPITULO VI

PROPUESTA

6.1 Datos informativos

La Sociedad de Ingenieros del Ecuador nace con la aprobación de la Ley de Ingeniería, según Registro Oficial No. 709 del 26 de diciembre de 1974 y su Reglamento aprobado en el Suplemento del Registro Oficial No. 257 del 18 de enero de 1977. Es una institución gremial sin fines de lucro, que está conformada por 4 zonas: Centro, Norte, Litoral, Austro.

La Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro (SIDECA) se encuentra ubicada en la ciudad de Ambato de la provincia de Tungurahua; en la Av. Cevallos y Mera, Edificio Mutualista, sexto piso.

Actualmente la SIDECA se encuentra formada por 7 ingenierías:

- Ingenieros Agrónomos
- Ingenieros en Alimentos
- Ingenieros Eléctricos y Electrónicos
- Ingenieros Informáticos, Sistemas y Computación
- Ingenieros Mecánicos
- Ingenieros Químicos
- Ingenieros Zootecnistas

6.2 Antecedentes de la propuesta

El Internet se ha convertido en una herramienta indispensable para las instituciones y empresas que desean llevar sus servicios y/o productos a disponibilidad de todo el mundo, partiendo de esto la SIDEDEC como una institución seria y que busca siempre estar a la par con la tecnología ha manifestado su deseo de contar con un portal web propio, que permita una difusión más amplia de toda la información y servicios que ofrece a sus afiliados y comunidad en general.

Partiendo de lo mencionado anteriormente y contando con la colaboración de las autoridades, se procedió a realizar la recolección de información con técnicas modernas y con tecnología adecuada lo que facilitó su posterior análisis e interpretación. Dando como resultado que la Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro, no cuenta con investigaciones anteriores para el desarrollo de un portal web, siendo entonces un proyecto novedoso y que será de gran aporte para la institución. Además cabe indicar que algunos colegios de ingenieros y el resto de zonas ya cuentan con un portal web, por lo que se tomó estos sitios como base para la investigación y posterior desarrollo.

6.3 Justificación

Las empresas, instituciones y personas han visto que un portal web viene a ser de gran ayuda a la hora de publicar o difundir información por Internet.

La falta de difusión y publicación de la información de la SIDEDEC es un grave problema que se viene acarreado desde hace ya varios años. Por lo tanto se considera que el portal web es el medio de comunicación más idóneo y útil, dando a la institución y sus miembros una herramienta informática de gran aceptación y de fácil manejo.

Para la implementación del portal web se cuenta con la colaboración de la directiva actual, quienes han logrado comprender las mejoras que se obtendrá en el funcionamiento de la SIDEDEC, y la disponibilidad que se tendrá a la información no solo para los miembros sino también para los visitantes en general. De ahí la justificación de la propuesta.

6.4 Objetivos de la propuesta

Objetivo general

- Desarrollar un portal web dinámico, para la difusión y publicación de la información de la SIDEDEC bajo tecnología de software libre (PHP MYSQL).

Objetivos específicos

- Investigar los estándares internacionales en lo que a diseño y desarrollo de sitios web se refiere.
- Realizar el modelamiento de la base de datos con un procesador de texto común.
- Crear la base de datos en un SGBD de licencia libre en este caso MYSQL 5.0.
- Instalar XAMPP como servidor web.
- Obtener una plantilla de Internet para su posterior modificación a través de Photoshop.
- Utilizar HTML como lenguaje de marcado y PHP como lenguaje de programación para la parte dinámica.
- Utilizar Macromedia Dreamweaver solo como herramienta procesadora de código, ya que esta no permite hacer mayores ajustes o cambios al código generado por sus asistentes.

6.5 Fundamentación

Dentro de la fundamentación legal se destaca que el desarrollo del portal web que se llevará a cabo para la SIDECC será con software libre, es decir Php – MySQL. Esto evitará que la institución tenga gastos innecesarios o problemas de índole legal.

En lo que a Tecnología se refiere en la actualidad la SIDECC cuenta con el equipo y capital necesario para afrontar este reto, por lo que el desarrollador gozará de un buen ambiente de trabajo donde desempeñar a cabalidad sus funciones. También cabe mencionar que se posee documentación necesaria en libros de la facultad de Ingeniería en Sistemas Electrónica e Industrial, y gran información en Internet que servirá en el desarrollo del proyecto.

Para la fundamentación bibliográfica se tomará en consideración algunos libros y páginas en internet, que nos permitirá reforzar nuestros conocimientos en cuanto a las herramientas y lenguajes de programación a utilizar.

Es importante conocer todas las fases del diseño y desarrollo de un proyecto por lo que el libro de Kendall y Kendall de título *Análisis y Diseño de Sistemas*, disponible en la Facultad de Ingeniería en Sistemas Electrónica e Industrial nos servirá como base como comenzar a desarrollar el proyecto.

Para reforzar nuestro conocimientos en HTML, PHP y MYSQL haremos uso del Internet y de libros como *Desarrollo web con PHP y MYSQL* de Guitierrez G. y Juan d; y *Superutilidades para HTML y diseño web* de JAMSA Kris, King Konrad y Anderson Andy.

Además del siguiente *Manual de referencia de MYSQL 5.0* cuya traducción al español se debe a Vespito [<http://www.vespito.com>], empresa de Barcelona especializada en la gestión de bases de datos MySQL y partner de MySQL AB desde

2001. Ha colaborado en la traducción Claudio Alberto Nipotti, de San Lorenzo (Santa Fe), Argentina.

Por ultimo hay que destacar un sitio web en especial donde se puede encontrar manuales online www.desarrolloweb.com, de donde se obtendrá gran parte de la información necesaria sobre PHP y MYSQL ya que es de fácil comprensión y de disponibilidad para todo el mundo. Este sitio también tiene interesantes script que facilitan la vida al programador.

6.6. Metodología

El desarrollo del proyecto se realizó bajo el modelo de Ciclo de Vida Clásico, siguiendo los procedimientos a continuación detallados:

1. Investigación preliminar
2. Análisis de los requisitos del sistema
3. Diseño y desarrollo del sistema
4. Implantación.
5. Pruebas del sistema
6. Documentación

6.6.1. Investigación preliminar

La SIDEDEC a través de su presidente manifestó el deseo de contar con un portal web propio para la institución, por lo que se procedió a un breve análisis para determinar con precisión los requerimientos del sistema. Luego de lo cual se comenzó a realizar el estudio de factibilidad a continuación detallado:

6.6.1.1. Análisis de factibilidad

6.6.1.1.1 Factibilidad operativa

El portal web de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro debe tener una interfaz de fácil manejo y acceso a la información para los visitantes. Debe contar con secciones definidas para los diferentes tipos de usuarios. La sección publica que será de libre acceso para cualquier visitante, además se contara con secciones para los usuarios comunes, supervisores y administradores, el usuario administrador se encargará de manejar toda la información que en portal se encuentre publicada.

Al final del desarrollo del proyecto se entregara al presidente de la SIDECA un instructivo del manejo del portal llamado “Manual del Administrador” y un manual que servirá de guía para el resto de usuarios llamado “Manual de Usuario”.

6.6.1.1.2 Factibilidad técnica

Para el desarrollo del Portal Web la SIDECA pone a disposición del desarrollador todos los materiales y herramientas necesarias como computadores, dominio, internet y toda la información necesaria. Además se cuenta con la buena disposición del presidente y secretaria.

Software

Debido a que el desarrollo del proyecto se efectuará con software libre, este no representara mayor inconveniente para el desarrollador como para la Institución. A continuación se lista el software necesario.

- PHP como lenguaje de desarrollo web.
- HTML como lenguaje de marcado para el diseño del portal.

- MySQL como SGBD (sistema de gestión de base de datos). SGBD de libre distribución.
- Xampp como servidor local

Hardware

La Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro cuenta con la infraestructura adecuada, además de equipos de cómputo con las características necesarias para el desarrollo del proyecto y su posterior implantación.

6.6.2 Análisis de los requisitos del sistema

Luego de obtenida la información recolectada a través de observaciones y entrevistas, es analizada para determinar las características y pasos a seguir en el desarrollo del proyecto.

1. Se procedió a elaborar el modelo de la base de datos con los requerimientos obtenidos en la investigación.
2. Se buscó en internet una plantilla acorde a los requerimientos de la SIDEDEC, y luego se procedió a su modificación a través de herramientas de diseño.
3. Con la información lista se comenzó a desarrollar el proyecto con PHP y MYSQL.
4. Luego de concluido cada uno de los módulos de programación, se procedió a la revisión por parte de las autoridades de la SIDEDEC que dieron sus puntos de vista en pos de un mejor resultado
5. Pasada la revisión se realizaron todas la pruebas necesarias para que el sistema quede lo más robusto posible.
6. Se contrató el servicio de alojamiento y dominio con la empresa dd'linux.

7. Se procedió a la subida de la base y archivos necesarios para el correcto funcionamiento del portal web. Además de realizar todas las configuraciones necesarias.
8. Por último se realizaron los manuales de usuario y administrador, entregando el documento impreso y en formato Word y PDF a la directiva de la SIDEC

6.6.3. Diseño y desarrollo del sistema

6.6.3.1 Modelo entidad relación

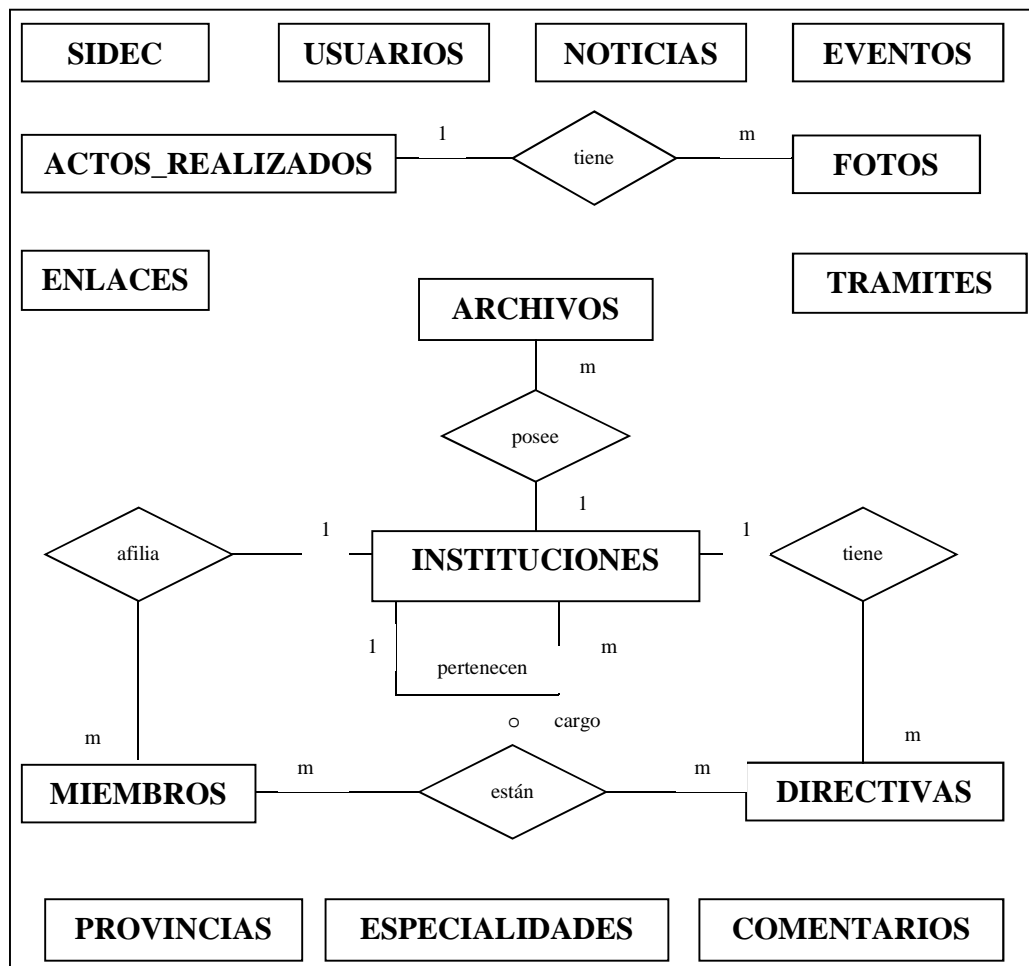


Figura 6.1: Modelo entidad relación.

6.6.3.2 Modelo relacional

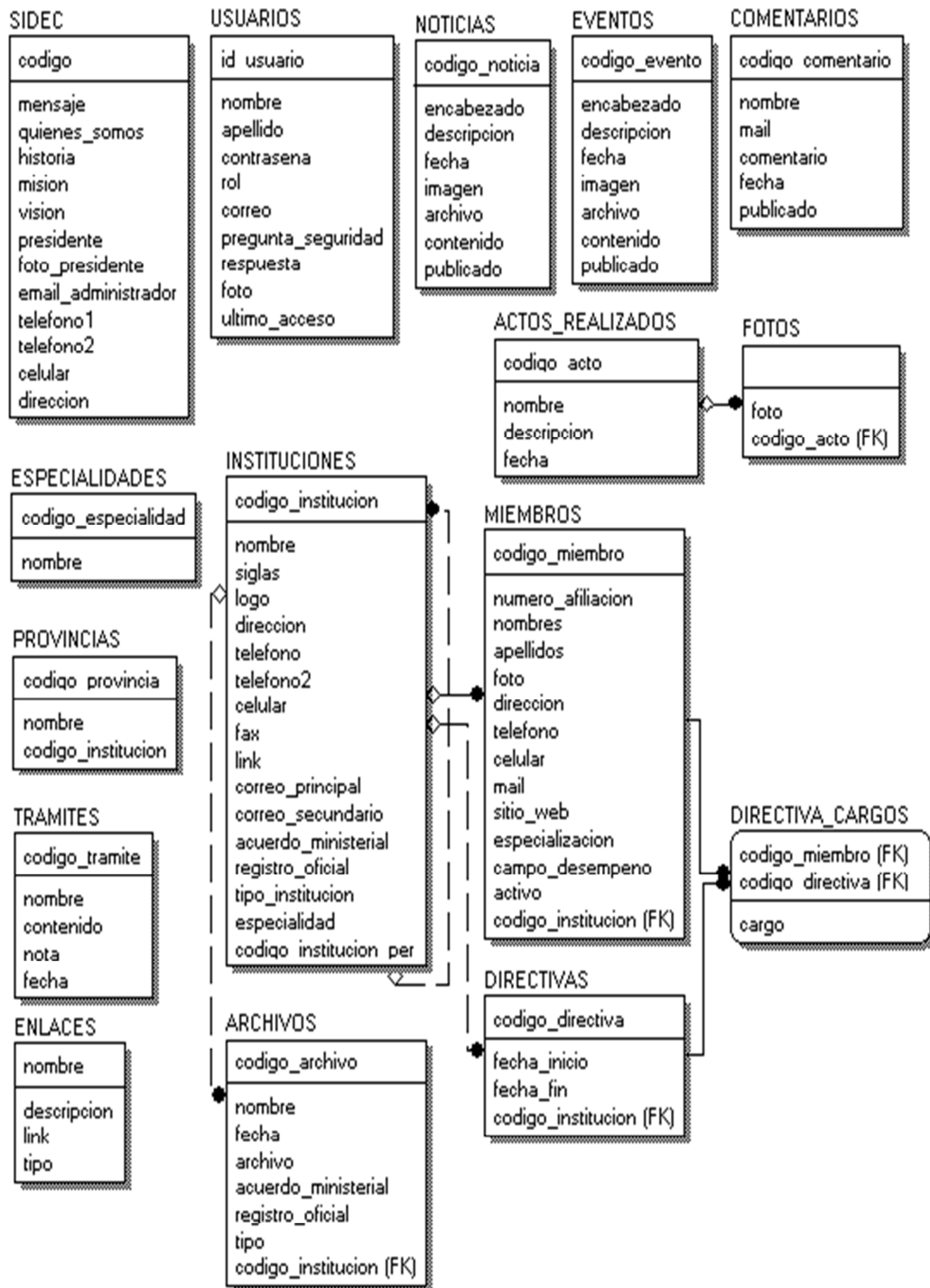


Figura 6.2: Modelo relacional de la base.

6.6.3.3 Diccionario de datos

TABLA		
NOMBRE:	SIDECC	
DESCRIPCIÓN:	Almacenara la información pública de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro.	
CAMPO:	TIPO:	DESCRIPCIÓN:
codigo	varchar(30)	Clave primaria, almacena código
mensaje	longtext	Almacena el mensaje de bienvenida
quienes_somos	longtext	Almacena una breve descripción de la SIDECC
historia	longtext	Almacena la reseña histórica de la SIDECC
misión	varchar(800)	Almacena la misión de la SIDECC
vision	varchar(800)	Almacena la visión de la SIDECC
presidente	varchar(60)	Almacena el nombre del presidente actual de la SIDECC.
foto_presidente	varchar(200)	Almacena la foto del presidente actual de la SIDECC
email_administrador	varchar(60)	Almacena el correo del administrador del portal.
telefono1	varchar(21)	Almacena el teléfono principal de la SIDECC
telefono2	varchar(21)	Almacena el teléfono secundario de la SIDECC
celular	varchar(12)	Almacena el celular de la SIDECC
dirección	varchar(100)	Almacena la dirección de la SIDECC

Tabla 6.1: Datos tabla SIDECC.

TABLA		
NOMBRE:	USUARIOS	
DESCRIPCIÓN:	Almacenara las cuentas de usuarios del Portal Web de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro.	
CAMPO:	TIPO:	DESCRIPCIÓN:
id_usuario	varchar(20)	Clave primaria, almacena el id de cada usuario
nombre	varchar(30)	Almacena el nombre del usuario.
apellido	varchar(30)	Almacena el apellido del usuario

contrasena	varchar(80)	Almacena la contraseña del usuario
rol	varchar(15)	Almacena el rol del usuario
correo	varchar(60)	Almacena el correo del usuario
pregunta_seguridad	varchar(150)	Almacena una pregunta de seguridad
respuesta	varchar(30)	Almacena la respuesta a la pregunta de seguridad
foto	varchar(200)	Almacena una foto del usuario
ultimo_acceso	datetime	Almacena la fecha del último acceso del usuario.

Tabla 6.2: Datos tabla USUARIOS.

TABLA		
NOMBRE:	NOTICIAS	
DESCRIPCIÓN:	Almacenara las noticias publicadas en el portal web de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro	
CAMPO:	TIPO:	DESCRIPCIÓN:
codigo_noticia	int(10)	Clave primaria, almacena el código de la noticia
encabezado	varchar(130)	Almacena el encabezado de la noticia
descripción	varchar(500)	Almacena la descripción de la noticia
fecha	datetime	Almacena la fecha de publicación de la noticia
imagen	varchar(150)	Almacena una imagen relacionada con la noticia.
archivo	varchar(150)	Almacena un archivo relacionado con la noticia
contenido	longtext	Almacena el contenido de la noticia
publicado	char(2)	Almacena el estado de la noticia

Tabla 6.3: Datos tabla NOTICIAS.

TABLA		
NOMBRE:	EVENTOS	
DESCRIPCIÓN:	Almacenara los eventos publicados en el portal web de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro	
CAMPO:	TIPO:	DESCRIPCIÓN:
codigo_evento	int(10)	Clave primaria, almacena el código del evento.

encabezado	varchar(130)	Almacena el encabezado del evento.
descripción	varchar(500)	Almacena la descripción del evento.
fecha	datetime	Almacena la fecha de publicación del evento
imagen	varchar(150)	Almacena una imagen relacionada con el evento.
archivo	varchar(150)	Almacena un archivo relacionado con el evento.
contenido	longtext	Almacena el contenido del evento
publicado	char(2)	Almacena el estado del evento

Tabla 6.4: Datos tabla EVENTOS.

TABLA		
NOMBRE:	ACTOS_REALIZADOS	
DESCRIPCIÓN:	Almacenara los albunes de fotos de los actos realizados por la Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro	
CAMPO:	TIPO:	DESCRIPCIÓN:
codigo_acto	int(10)	Clave primaria, almacena el código del álbum.
nombre	varchar(150)	Almacena el nombre del álbum.
descripción	varchar(400)	Almacena la descripción del álbum.
fecha	datetime	Almacena fecha de creación o modificación del álbum.

Tabla 6.5: Datos tabla ACTOS_REALIZADOS.

TABLA		
NOMBRE:	FOTOS	
DESCRIPCIÓN:	Almacenara las fotos correspondientes para cada álbum	
CAMPO:	TIPO:	DESCRIPCIÓN:
codigo_acto	int(10)	Clave foránea (Tabla actos_realizados), almacena el código del álbum al que pertenece la foto.
foto	varchar(150)	Almacena una foto.

Tabla 6.6: Datos tabla FOTOS.

TABLA		
NOMBRE:	COMENTARIOS	
DESCRIPCIÓN:	Almacenara los comentarios de los visitantes y/o usuarios.	
CAMPO:	TIPO:	DESCRIPCIÓN:
codigo_comentario	int(10)	Clave primaria, almacena el código del comentario.
nombre	varchar(60)	Almacena el nombre de quien ingresara el comentario.
mail	varchar(60)	Almacena el mail de quien ingresara el comentario.
comentario	varchar(600)	Almacena el comentario de algún visitante y/o usuario.
fecha	datetime	Almacena la fecha de publicación del comentario.
publicado	char(2)	Almacena el estado del comentario

Tabla 6.7: Datos tabla COMENTARIOS.

TABLA		
NOMBRE:	ENLACES	
DESCRIPCIÓN:	Almacenara los links o enlaces de interés con otras instituciones	
CAMPO:	TIPO:	DESCRIPCIÓN:
nombre	varchar(80)	Clave primaria, almacena el nombre del enlace.
descripcion	varchar(200)	Almacena una descripción del enlace.
link	varchar(50)	Almacena la URL del enlace.
tipo	varchar(20)	Almacena el tipo de enlace.

Tabla 6.8: Datos tabla ENLACES.

TABLA		
NOMBRE:	TRAMITES	
DESCRIPCIÓN:	Almacenara información de los diferentes trámites.	
CAMPO:	TIPO:	DESCRIPCIÓN:
codigo_tramite	int(10)	Clave primaria, almacena el código del trámite.
nombre	varchar(200)	Almacena el nombre del trámite.
contenido	longtext	Almacena el contenido del trámite.
nota	varchar(400)	Almacena una nota referente al trámite
fecha	datetime	Almacena la fecha de creación del trámite.

Tabla 6.9: Datos tabla TRAMITES.

TABLA		
NOMBRE:	ESPECIALIDADES	
DESCRIPCIÓN:	Almacenara las diferentes especialidades de ingenierías.	
CAMPO:	TIPO:	DESCRIPCIÓN:
codigo_especialidad	int(10)	Clave primaria, almacena código de la especialidad
nombre	varchar(60)	Almacena el nombre de la especialidad

Tabla 6.10: Datos tabla ESPECIALIDADES.

TABLA		
NOMBRE:	PROVINCIAS	
DESCRIPCIÓN:	Almacenara todas las provincias del Ecuador.	
CAMPO:	TIPO:	DESCRIPCIÓN:
codigo_provincia	int(10)	Clave primaria, almacena código de la provincia
nombre	varchar(50)	Almacena el nombre de la provincia
codigo_institucion	varchar(30)	Almacena la zona a la que pertenece la provincia.

Tabla 6.11: Datos tabla PROVINCIAS.

TABLA		
NOMBRE:	INSTITUCIONES	
DESCRIPCIÓN:	Almacenara las diferentes instituciones registradas.	
CAMPO:	TIPO:	DESCRIPCIÓN:
codigo_institucion	varchar(30)	Clave primaria, almacena el código de la institución
nombre	varchar(100)	Almacena el nombre de la institución
siglas	varchar(10)	Almacena las siglas de la institución
logo	varchar(150)	Almacena el logo de la institución.
direccion	varchar(100)	Almacena la dirección de la institución
telefono	varchar(21)	Almacena el teléfono principal de la institución
telefono2	varchar(21)	Almacena el teléfono secundario de la institución.
celular	varchar(12)	Almacena el celular de la institución
fax	varchar(21)	Almacena el fax de la institución.
link	varchar(50)	Almacena el link de la institución
correo_principal	varchar(50)	Almacena el correo principal de la institución
correo_secundario	varchar(50)	Almacena el correo secundario de la institución
acuerdo_ministerial	varchar(100)	Almacena el acuerdo ministerial de la institución
registro_oficial	varchar(100)	Almacena el registro oficial de la institución.
tipo_institucion	varchar(20)	Almacena el tipo de institución.
provincia	varchar(50)	Almacena provincia a la que pertenece la institución.
especialidad	varchar(60)	Almacena la especialidad de la institución.
codigo_institucion_per	varchar(30)	Clave Foránea (Tabla instituciones), almacena el código de la institución.

Tabla 6.12: Datos tabla INSTITUCIONES.

TABLA		
NOMBRE:	ARCHIVOS	
DESCRIPCIÓN:	Almacenara las leyes, reglamentos, estatutos de todas las instituciones registradas a la SIDE Nacional.	
CAMPO:	TIPO:	DESCRIPCIÓN:
codigo_archivo	int(10)	Clave primaria, almacena el código del archivo.
nombre	varchar(200)	Almacena el nombre del archivo.
fecha	datetime	Almacena la fecha de creación o modificación del archivo.
archivo	varchar(200)	Almacena un documento perteneciente al archivo.
acuerdo_ministerial	varchar(100)	Almacena el acuerdo ministerial del archivo.
registro_oficial	varchar(100)	Almacena el registro oficial del archivo.
tipo	char(12)	Almacena tipo de archivo (ley, reglamento o estatuto)
codigo_institución	varchar(30)	Clave foránea (tabla instituciones) almacena el código de la institución a la que pertenece el archivo.

Tabla 6.13: Datos tabla ARCHIVOS.

TABLA		
NOMBRE:	MIEMBROS	
DESCRIPCIÓN:	Almacenara los miembros afiliados a las diferentes instituciones del tipo provincial /o regional.	
CAMPO:	TIPO:	DESCRIPCIÓN:
codigo_miembro	int(10)	Clave primaria, almacena el código del miembro.
numero_afiliacion	varchar(30)	Almacena el número de afiliación del miembro.
nombres	varchar(30)	Almacena el nombre del miembro.
apellidos	varchar(30)	Almacena el apellido del miembro.
foto	varchar(150)	Almacena una foto del miembro.
direccion	varchar(100)	Almacena la dirección del miembro.
telefono	varchar(21)	Almacena el teléfono del miembro.
celular	varchar(12)	Almacena el celular del miembro.
mail	varchar(60)	Almacena el mail del miembro

sitio_web	varchar(60)	Almacena un URL para contactarse con el miembro
especializacion	varchar(80)	Almacena la especialización del miembro
campo_desempeno	varchar(80)	Almacena el campo de desempeño del miembro
activo	char(2)	Almacena el estado del miembro
codigo_institucion	varchar(30)	Clave foránea (tabla instituciones), almacena el código de institución a la que pertenece el miembro.

Tabla 6.14: Datos tabla MIEMBROS.

TABLA		
NOMBRE:	DIRECTIVAS	
DESCRIPCIÓN:	Almacenara las directivas de las diferentes instituciones registradas a la Sociedad de Ingenieros del Ecuador.	
CAMPO:	TIPO:	DESCRIPCIÓN:
codigo_directiva	int(10)	Clave primaria, almacena el código de la directiva.
fecha_inicio	varchar(130)	Almacena la fecha de inicio de actividades de la directiva.
fecha_fin	varchar(30)	Almacena la fecha de fin de actividades de la directiva
codigo_institucion	datetime	Clave foránea (Tabla instituciones) Almacena el código de la institución a la que pertenece la directiva.

Tabla 6.15: Datos tabla DIRECTIVAS.

TABLA		
NOMBRE:	DIRECTIVA_CARGOS	
DESCRIPCIÓN:	Almacenara los miembros pertenecientes a cada directiva con sus respectivos cargos.	
CAMPO:	TIPO:	DESCRIPCIÓN:
codigo_directiva	int(10)	Clave foránea (Tabla directivas), almacena el código de la directiva a la que pertenece el miembro.
codigo_miembro	varchar(10)	Clave foránea (Tabla miembros), almacena el código del miembro a la respectiva directiva.
cargo	varchar(30)	Almacena el cargo del miembro para la respectiva directiva.

Tabla 6.16: Datos tabla DIRECTIVA_CARGOS.

6.6.3.4 Diseño de interfaces

1. Formato de pantallas de entrada

Para el ingreso y mantenimiento de información del portal web se realizó una serie de pantallas como la que se muestra a continuación:

MODIFICAR ZONA (SIDEDEC)

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Código:	<input type="text" value="SIDEDEC"/>	Recuerde: El código solo podrá contener (letras, números, guión alto y/o guión bajo), este debe empezar por un carácter (letra y/o número).
Nombre:	<input type="text" value="Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro"/>	
Siglas:	<input type="text" value="SIDEDEC"/> 3 - 10 caracteres	
Logo:	 <input type="text" value="Iconset 1"/> <input type="button" value="Examinar..."/>	
Mapa:	 <input type="text" value="Mapa de Ecuador"/> <input type="button" value="Examinar..."/>	
Acuerdo Minst.:	<input type="text" value="Acuerdo Ministerial No. 009, del 29 de enero de 1986"/>	
Reg. Oficial:	<input type="text" value="Registro Oficial No. 377, del 18 de febrero de 1986"/>	

Dirección:	<input type="text" value="Ambato. Mera y Av. Cevallos, Ed. Mut. Ambato, 6to piso"/>	Datos de contacto: Son datos que le permitirán a los visitantes y usuarios del portal web conocer o contactarse con la institución de una forma más rápida y ágil.
Teléfono1:	00-593 <input type="text" value="03-2421238"/>	
Teléfono 2:	00-593 <input type="text"/>	Los números de teléfonos y fax deben tener el siguiente formato: 00-0000000(0000) 00 extensión de la provincia. 0000000 número de teléfono (0000) la extensión que es opcional
Celular:	00-593 <input type="text" value="098810580"/>	
Fax:	<input type="text" value="03-2421238"/>	
Link:	<input type="text"/>	
Correo Pral.:	<input type="text" value="side_centro@yahoo.es"/>	
Correo Sec.:	<input type="text"/>	

Figura 6.3: Formato de pantallas de entrada.

La mayoría de pantallas de ingreso, modificación y eliminación son parecidas a la anterior y contiene la siguientes características:

- Título donde nos indica que tipo de acción vamos a realizar y sobre que datos estamos trabajando.
- Una pequeñas notas donde se especifica cuales son los campos requeridos, los formatos de ingreso para los campos mas importantes, etc
- El titulo del campo y junto a este la caja de texto, combo box, text área, etc.
- Botones de guardar y cancelar ecepto para la opción de eliminar donde tenemos los botones si y no.
- Y por ultimo hay que aclarar que cuando el usuario de clic sobre el botón guardar se realizará la validación en javascript y nos botorá los errores junto a cada uno de los campos cuando estos estén ingresados de forma incorrecta

2. Formato de pantallas de salida

La visualización de datos se lo hace mediante pantallas en formato html, y documentos en formato pdf.

The screenshot displays the website for the Sociedad de Ingenieros del Ecuador (SIDE). The top navigation bar includes links for Inicio, SIDE, SIDEC, Servicios, Actualidad, UPADI, FMOI, and Contáctenos. The main content area features the SIDE logo (ZONA CENTRO) and the title 'SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL ECUADOR'. Below this, the page is titled 'DIRECTIVA DE LA SIDEC' and lists the following information:

PRESIDENTE
 Ing. Quím. Edgar G. Ramos A.
 Ambato. Mera y Av. Cevallos, Ed. Mut. Ambato, 6to. piso, Of. 602
Telefonos: 593 3-2845477 / 098222480
Email: presidencia.side.nacional@gmail.com

VICEPRESIDENTE
 Ing. Quím. Patricio Romero
 Riobamba. Av. de la Prensa 2760, ed. Davinchi, frente al Aeropuerto
Telefonos: 593 3-2951687 / 084319677
Email: pato131253@hotmail.com

SECRETARIO
 Ing. Inf. Franklin Mayorga
 Ambato. Mera y Av. Cevallos, Ed. Mut. Ambato, 6to piso, Of. 602
Telefonos: 593 3-2411642 / 098044468
Email: fmayorga@uta.edu.ec

The left sidebar contains a 'MENU SIDEC' with links to Directivas, Estatutos, and Colegios SIDE. It also includes a login form with fields for 'Usuario:' and 'Contraseña:', a 'Login' button, and links for 'Recuperar Contraseña', 'Aun no eres miembro? Regístrate', 'Links de Interés', and 'Últimas Noticias'. At the bottom of the sidebar, there is a notice from INCOP: 'INCOP Exige el Registro de Representante Técnico' with a 'Leer Mas' link.

Figura 6.4: Formato de pantallas de salida 1.

La mayoría de pantallas de salida son parecidas a la anterior y tienen las siguientes características:

- Cabecera con el logo de la SIDE
- Título de la información a ser mostrada
- Información (puede ser información de la institución, noticias, eventos, etc)

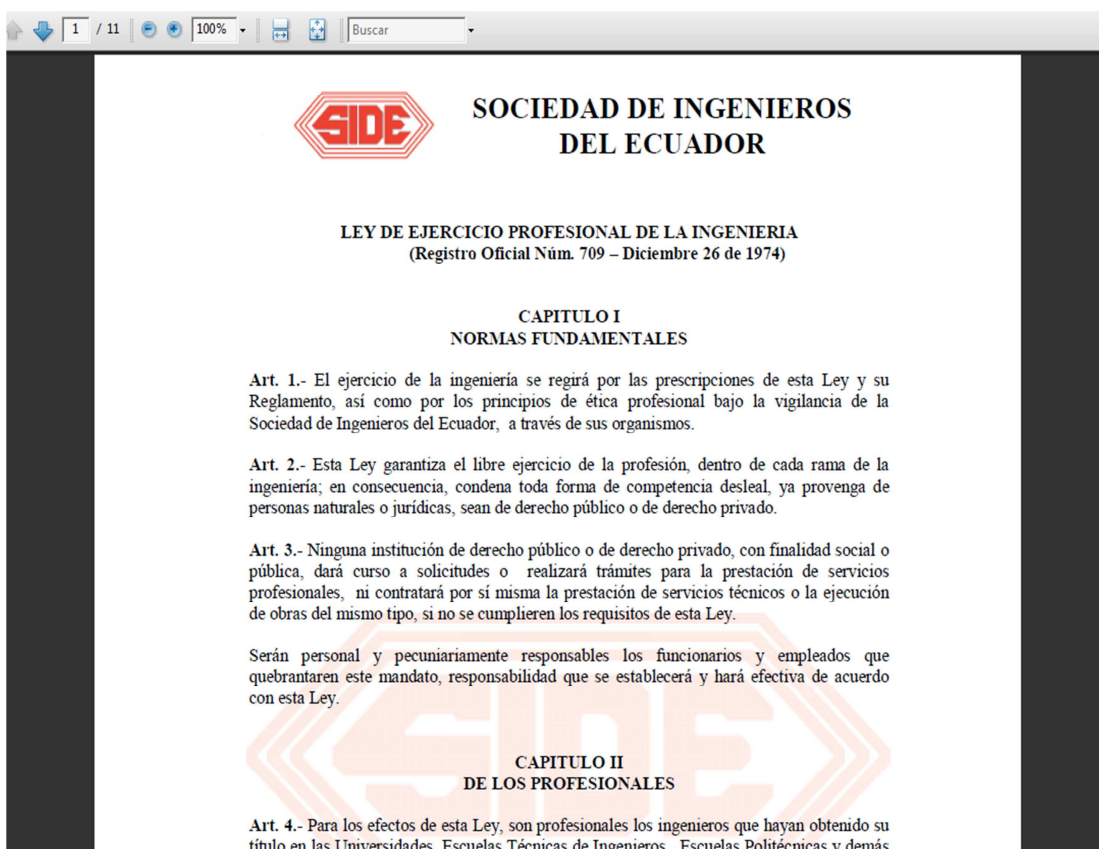


Figura 6.5: Formato de pantallas de entrada 2.

La pantalla anterior en cambio se muestra cuando los datos a ser subidos se lo hacen como un documento adjunto en formato PDF, entonces simplemente se genera un link al documento para este pueda ser descargado o visualizado directamente en el navegador de ser posible.

3. Formato de pantallas de control de errores

Fue necesario crear pantallas de errores para cuando se produce algún problema de conexión, validación de datos de usuario, validación de ingreso de información, etc.

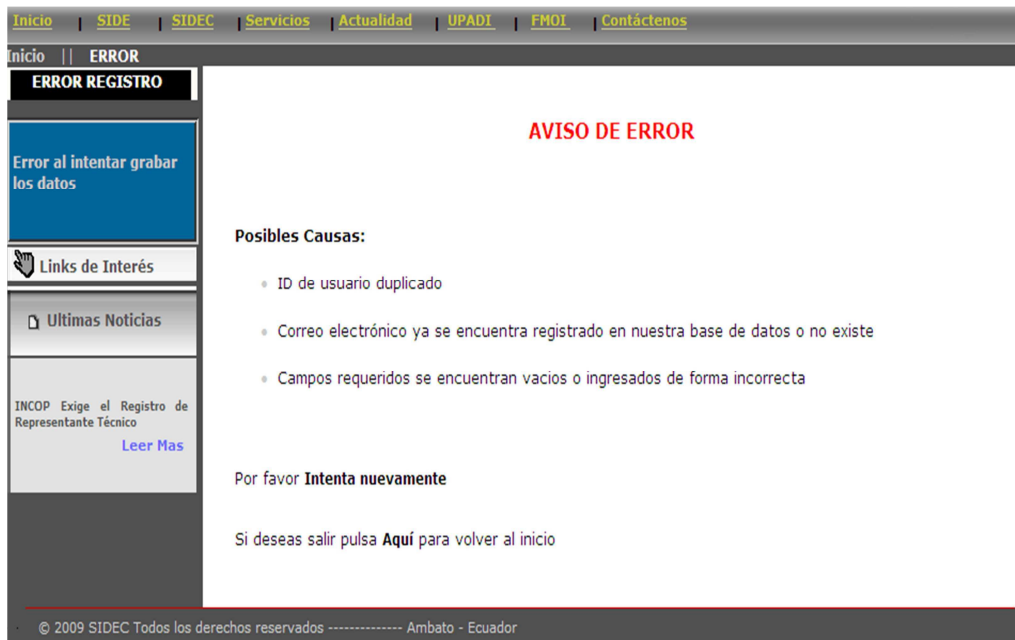


Figura 6.6: Formato de pantallas de control de errores.

La mayoría de pantallas de control de errores son parecidas a la anterior y tienen las siguientes características:

- Tituló del error
- Posibles causas por las que se generó el error
- Enlaces a las páginas a donde podemos ir.

6.6.4. Implantación

6.6.4.1 Script de la base de datos

Para crear la base de datos en el servidor, solo bastara con copiar y ejecutar el siguiente script.

```
// La base de datos llama sidec

create table sidec
(
  codigo varchar(30),
  mensaje longtext,
  quienes_somos longtext,
  historia longtext,
  mision varchar(800),
  vision varchar(800),
  presidente varchar(60),
  foto_presidente varchar(200),
  email_administrador varchar(60),
  telefono1 varchar(21),
  telefono2 varchar(21),
  celular varchar(12),
  direccion varchar(100),
  constraint primary key (codigo)
);

create table usuario
(
  id_usuario varchar(20) not null,
  nombre varchar(30),
  apellido varchar(30),
  contrasena varchar(80),
  rol varchar(15),
  correo varchar(60) unique,
  pregunta_seguridad varchar(150),
  respuesta varchar(30) not null,
  foto varchar(200),
  ultimo_acceso datetime,
  constraint primary key (id_usuario)
);
```

```

create table noticia
(
  codigo_noticia int(10) auto_increment,
  encabezado varchar(130),
  descripcion varchar(500),
  fecha datetime,
  imagen varchar(150),
  archivo varchar(150),
  contenido longtext,
  publicado char(2),
  constraint primary key (codigo_noticia)
);

create table evento
(
  codigo_evento int(10) auto_increment,
  encabezado varchar(130),
  descripcion varchar(500),
  fecha datetime,
  imagen varchar(150),
  archivo varchar(150),
  contenido longtext,
  publicado char(2),
  constraint primary key (codigo_evento)
);

create table actos_realizados
(
  codigo_acto int(10) auto_increment,
  nombre varchar(150),
  descripcion varchar(400),
  fecha datetime,
  constraint primary key (codigo_acto)
);

create table fotos
(
  codigo_acto int(10),
  foto varchar(150),
  constraint foreign key(codigo_acto) references
  actos_realizados(codigo_acto)
);

```

```

create table comentarios
(
  codigo_comentario int(10) auto_increment,
  nombre varchar(60),
  mail varchar(60),
  comentario varchar(600),
  fecha datetime,
  publicado char(2),
  constraint primary key (codigo_comentario)
);

create table enlace
(
  nombre varchar(80),
  descripcion varchar(200),
  link varchar(50),
  tipo varchar(20),
  constraint primary key (nombre)
);

create table tramites
(
  codigo_tramite int(10) auto_increment,
  nombre varchar(200),
  contenido longtext,
  nota varchar(400),
  fecha datetime,
  constraint primary key (codigo_tramite)
);

create table especialidad
(
  codigo_especialidad int(10) auto_increment,
  nombre varchar(60),
  constraint primary key(codigo_especialidad)
);

create table institucion
(
  codigo_institucion varchar(30),
  nombre varchar(100),
  siglas varchar(10),
  logo varchar(150),
  direccion varchar(100),

```

```

telefono varchar(21),
telefono2 varchar(21),
celular varchar(12),
fax varchar(21),
link varchar(50),
correo_principal varchar(50),
correo_secundario varchar(50),
acuerdo_ministerial varchar(100),
registro_oficial varchar(100),
tipo_institucion varchar(20),
provincia varchar(50),
especialidad varchar(60),
codigo_institucion_per varchar(30),
constraint primary key (codigo_institucion)
);

create table provincias
(
codigo_provincia int(10) auto_increment,
codigo_institucion varchar(30),
nombre varchar(50),
constraint primary key (codigo_provincia)
);

create table archivos
(
codigo_archivo int(10) auto_increment,
nombre varchar(200),
fecha datetime,
archivo varchar(200),
acuerdo_ministerial varchar(100),
registro_oficial varchar(100),
tipo varchar(12),
codigo_institucion varchar(30),
constraint primary key (codigo_archivo),
constraint foreign key (codigo_institucion) references institucion
(codigo_institucion)
);

create table miembro
(
codigo_miembro int(10) auto_increment,
numero_afiliacion varchar(30),
nombres varchar(30),

```



```

apellidos varchar(30),
foto varchar(150),
direccion varchar(100),
telefono varchar(21),
celular varchar(12),
mail varchar(60),
sitio_web varchar(60)
especializacion varchar(80),
campo_desempeno varchar(80),
activo char(2),
codigo_institucion varchar(30),
constraint primary key (codigo_miembro),
constraint foreign key (codigo_institucion) references institucion
(codigo_institucion)
);

create table directiva
(
codigo_directiva int(10) auto_increment,
fecha_inicio date,
fecha_fin date,
codigo_institucion varchar(30),
constraint primary key (codigo_directiva),
constraint foreign key (codigo_institucion) references institucion
(codigo_institucion)
);

create table directiva_cargos
(
cargo varchar(30),
codigo_miembro varchar(10),
codigo_directiva int(10),
constraint foreign key (codigo_miembro) references miembro
(codigo_miembro),
constraint foreign key (codigo_directiva) references
directiva(codigo_directiva)
);

```

6.6.4.2 Implementación de archivos necesarios

La Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro (SIDECA) a través de su representante el ingeniero Edgar Ramos, adquirió un Dominio para poder alojar los

archivos necesarios para el funcionamiento del Portal Web; el mismo que actualmente se encuentra en funcionamiento.

Mediante el programa llamado **Filezilla** se subieron los archivos al servidor, de una manera rápida y eficaz. Este programa trabaja mediante el uso del protocolo FTP y su uso es extremadamente sencillo, disponible en Internet y de gran capacidad de conectividad.

En la siguiente imagen podemos ver el programa Filezilla en funcionamiento, en la parte superior se encuentran los items para la conexión con el servidor (servidor, nombre de usuario, contraseña y puerto), mas abajo el estado de la conexión y por ultimo las carpetas locales de la maquina y las carpetas remotas del servidor.

Tambien se puede acceder al panel de control que entrega el proveedor de hosting y dominios.

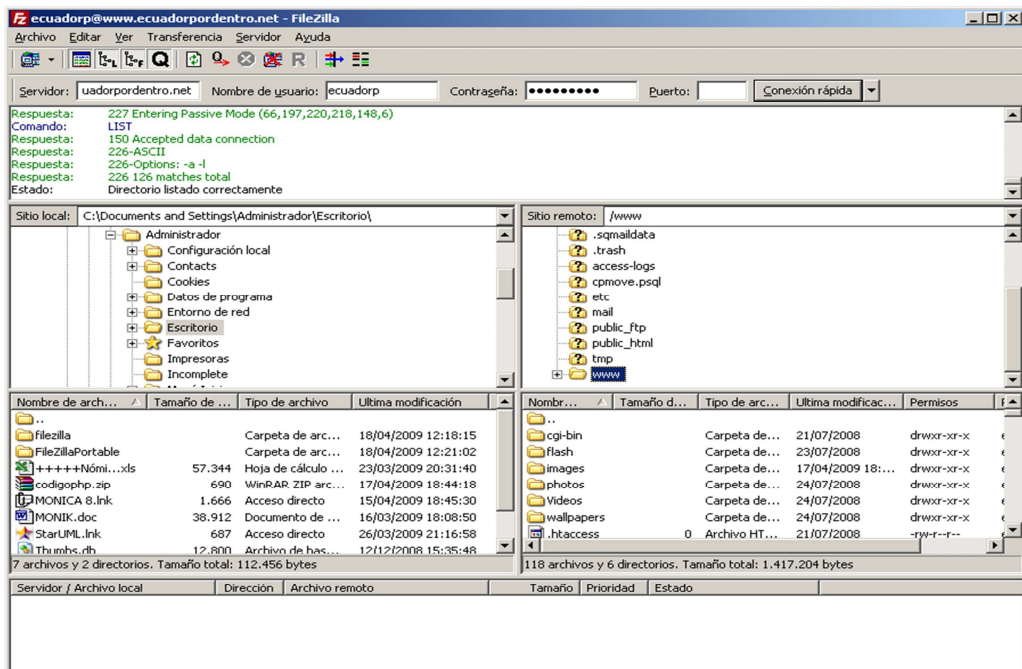


Figura 6.7: Grafico del programa Filezilla en funcionamiento.

6.6.4.3 Implementación de la base de datos

Como se cuenta con el script de la base de datos procedemos a ingresar al Panel de Control mediante FTP, para lo cual necesitamos abrir nuestro navegador y digitar la URL correspondiente a la administración de la base de datos.

El panel administrativo que se muestra a continuación es aquel que entrega el proveedor de hosting y dominios

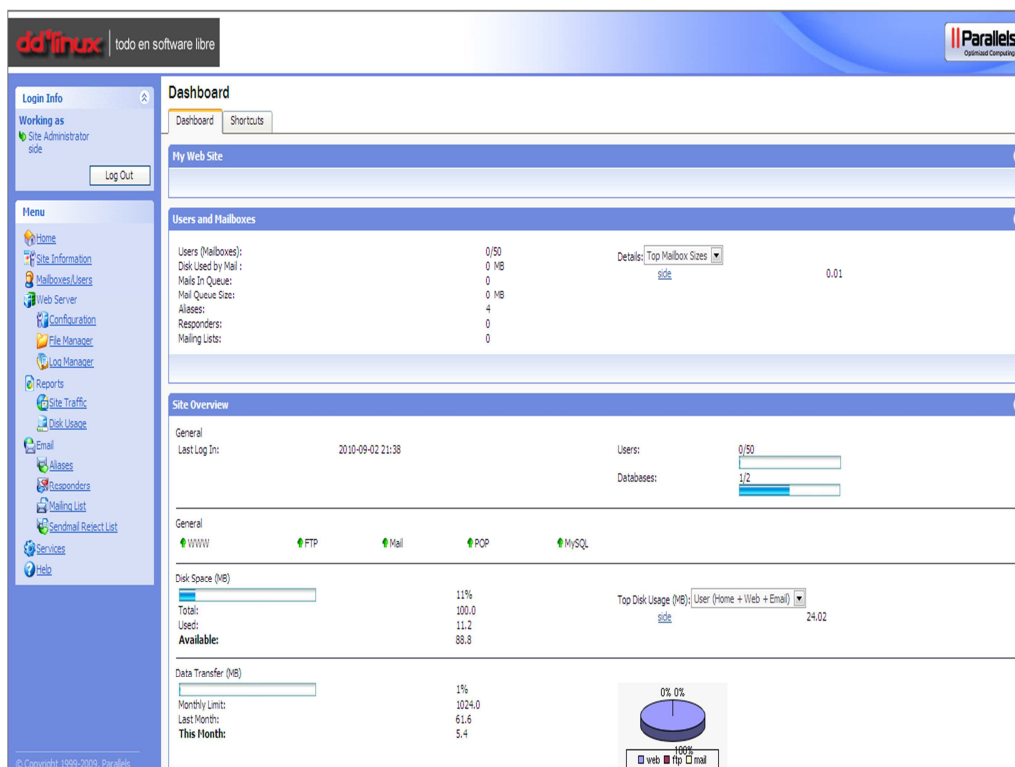


Figura 6.8: Grafico del panel de control.

Una vez dentro del Panel de Control, se procederá a logonearse como administrador para tener acceso a todas las opciones, con esto ya podremos escoger la opción del motor de la base de datos que para este caso es MySQL, ya dentro de este procedemos a ejecutar el script y automáticamente se creara la base de datos con todas sus tablas.

Luego nos aparecerá una ventana como la siguiente, donde se podrá realizar todas y cada una de las operaciones existente en el manejo de una base de datos. Esto solo lo podrá realizar los administradores del Portal Web con sus respectivas cuentas.

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones							
Privilegios Eliminar							
Tabla	Acción	Registros	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Resi a depu	
<input type="checkbox"/> actos_realizados	    	0	MyISAM	latin1_general_ci	1.0 KB		
<input type="checkbox"/> archivos	    	6	MyISAM	latin1_general_ci	4.3 KB		
<input type="checkbox"/> comentarios	    	0	MyISAM	latin1_general_ci	1.0 KB		
<input type="checkbox"/> directiva	    	0	MyISAM	latin1_general_ci	1.0 KB		
<input type="checkbox"/> directiva_cargos	    	0	MyISAM	latin1_general_ci	1.0 KB		
<input type="checkbox"/> enlace	    	2	MyISAM	latin1_general_ci	2.3 KB		
<input type="checkbox"/> especialidad	    	27	MyISAM	latin1_general_ci	2.8 KB		
<input type="checkbox"/> evento	    	0	MyISAM	latin1_general_ci	1.0 KB		
<input type="checkbox"/> fotos	    	0	MyISAM	latin1_general_ci	1.0 KB		
<input type="checkbox"/> institucion	    	33	MyISAM	latin1_general_ci	11.2 KB		
<input type="checkbox"/> miembro	    	2	MyISAM	latin1_general_ci	3.2 KB		
<input type="checkbox"/> noticia	    	0	MyISAM	latin1_general_ci	1.0 KB		
<input type="checkbox"/> provincias	    	24	MyISAM	latin1_general_ci	2.6 KB		
<input type="checkbox"/> sidec	    	1	MyISAM	latin1_general_ci	7.3 KB		
<input type="checkbox"/> tramites	    	9	MyISAM	latin1_general_ci	14.9 KB		
<input type="checkbox"/> usuario	    	4	MyISAM	latin1_general_ci	3.6 KB		
16 tabla(s)	Número de filas	108	MyISAM	latin1_general_ci	59.0 KB	0 B	By

Marcar todos/as / Desmarcar todos
 Para los elementos que están marcados:

Figura 6.9: Grafico de la administración de la base de datos.

Luego de realizadas todas estas operaciones, podremos decir que el Portal Web se encuentra listo para su uso, solo bastara con digitar la siguiente URL en nuestro navegador.

<http://sociedaddeingenierosdelecuador.org/>

6.6.5. Pruebas

6.6.5.1 Pruebas de caja blanca

Llamadas también pruebas de cobertura, nos ayudaron a determinar posibles fallas o errores en la estructura interna y funcionamiento del portal web, para lo cual se evaluaron algunos puntos vulnerables a tomarse en cuenta:

- Se evaluó de todos los caminos posibles en forma independiente uno del otro.
- Se revisó y evaluó la estructura de la base de datos y las diferentes estructuras de datos internos.
- Se procedió a la revisión y evaluación del manejo de errores y manejo de validaciones.
- Se revisó y ejecutó **“código muerto”** (funciones y/o procedimientos que están incluidos pero que nunca son ejecutadas por el programa)
- Se evaluó todas las decisiones lógicas y bucles presentes en los diferentes módulos.
- Se revisó y evaluó la estructura de cada clase y sus llamadas correspondientes.

Para poder obtener resultados óptimos en cada uno de los puntos antes mencionados se procedió a la técnica de **“Suponiendo”**, es decir **“Qué pasaría si se hiciera esto”**, con lo cual se obtuvo una reducción considerable en los errores del Portal web.

6.6.5.2 Prueba de caja negra

También llamadas pruebas de caja opaca o pruebas funcionales tienen como finalidad intentar encontrar casos en que el modulo no se atiene a su especificación, resultando una prueba de mucha ayuda sobre la interfaz del portal.

Con estas pruebas se realizó y comprobó lo siguiente:

- Ingreso y salida de datos por parte de los usuarios del portal
- Comprobar que cada módulo o sección se ajuste a los requerimientos.
- Que la información a presentarse sea la correcta y se visualice de forma adecuada.
- Que los datos ingresados sean del tipo y tamaño requeridos
- Que la información sea reservada cuando esta sea necesaria.

6.6.5.3 Pruebas de verificación y validación

Las pruebas de verificación y validación nos ayudaron en el proceso de revisión del portal web para ver si este cumple con las especificaciones y requerimientos planteados al inicio. Se utilizaron técnicas tales como evaluaciones, inspecciones, y tutoriales.

Con estas pruebas se evaluó el portal durante y al final del desarrollo realizándonos la siguiente pregunta: ¿Es esto lo que el cliente quiere?

6.6.6. Documentación

Toda la documentación necesaria para la mejor comprensión del desarrollo y funcionamiento del sitio web se la encuentra en anexos.

- Extractos de código pag.
- Manual de usuario pag.
- Manual del administrador pag.

Conclusiones

- Se dio solución a la falta de difusión de la información por parte de la SIDECC hacia sus miembros, automatizando y descentralizando un gran porcentaje del manejo de la información de la institución.
- La información presentada en el portal web cuenta con una interfaz agradable para el usuario y de fácil acceso. Además la información tiene mayor integridad y seguridad.
- El trabajo en cooperación fue de gran ayuda para el desarrollo del portal web, ya que las personas involucradas dieron sus puntos de vista y ayudaron a mejorar y hacer más fácil el desarrollo del proyecto. Se contó primordialmente con el apoyo del presidente y secretaria.
- El uso de herramientas adecuadas y técnicas de programación modernas fueron de un gran soporte, no solo para este proyecto si que también se los puede tomar en consideración en proyectos similares, ya que gran parte del código es reutilizable por el hecho de estar en clases y estar separado de la parte de diseño.

Recomendaciones

- Las personas que estén en permanente uso del portal web deben estar al tanto del funcionamiento de cada una de las secciones del portal, los administradores deben ser capaces de entender toda información que sea ingresada, y se debe estar siempre en constante monitoreo, para que la información que se presente a los visitantes sea agradable y confiable.
- Los archivos e imágenes deben ser acordes con los requerimientos exigidos, su formato, extensión y tamaño no pueden ser otros que los mencionados en el portal web.
- El administrador del sitio web debe tener el criterio suficiente en lo que a asignación de roles de usuario se refiere, ya que si un rol es mal asignado

podría causar un uso inadecuado de la información y hasta pérdida de la misma.

- El portal web fue probado en su mayoría por navegadores como el Opera, Firefox (desde la versión 2 en adelante) e Internet Explorer (desde la versión 6 en adelante), por lo que se recomienda el uso de estos, para que el portal web se distorsione lo mínimo posible. También cabe indicar que el portal está optimizado para una resolución de 1152 x 864.
- Para proyectos de desarrollo se debe tomar en cuenta en primer lugar estándares internacionales, se recomienda el uso de los mismos para que el proyecto sea más fácil de desarrollar y más entendible en el caso de alguna modificación por el desarrollador o cualquier otra persona.

Bibliografía

Libros

- KENDALL y KENDALL (1991) *Análisis y Diseño de Sistemas*. Hispanoamérica S.A., México.
- KORTH, Henry F. y SILBERSCHATZ, Abraham. (1993) *Fundamentos de bases de datos*. Madrid: McGraw-Hil.
- GUTIERREZ G. Juan D. (2004) *Desarrollo Web con PHP 5 y MySQL*. Ediciones Amaya, Madrid.
- JAMSA Kris, KING Konrad y ANDERSON (2002) *Andy Superutilidades para HTML y Diseño Web*. Mc Graw Hill / Interamericana de España, S.A.U.
- Traducción al español se debe a Vespito [<http://www.vespito.com>], *Manual de referencia de MYSQL 5.0*, Barcelona - España

INTERNET

- http://es.wikipedia.org/wiki/Base_de_datos
- <http://www.monografias.com/trabajos11/basda/basda.shtml>
- <http://www.maestrosdelweb.com/principiantes/%C2%BFque-son-las-bases-de-datos/>
Concepto de base de datos y sus elementos, tipos de bases de datos
- <http://es.html.net/tutorials/html/lesson2.asp>
- <http://es.wikipedia.org/wiki/HTML>
- <http://www-app.etsit.upm.es/~alvaro/manual/manual.html>
Concepto y usos de HTML
- <http://www.masadelante.com/faq-servidor-web.htm>
- <http://tecnologia.glosario.net/terminos-tecnicos-internet/web-server-1752.html>

Definiciones de web server

- http://es.wikipedia.org/wiki/Acceso_a_Internet
- <http://www.idg.es/iworld/impart.asp?id=28672>
- <http://www.monografias.com/trabajos78/como-funciona-internet/como-funciona-internet.shtml>
- <http://www.monografias.com/trabajos81/introduccion-internet/introduccion-internet.shtml>
- <http://www.civila.com/desenredada/que-es.html>
- <http://www.masadelante.com/faqs/internet>

Concepto de Internet, su historia, evolución, servicios y difusión.

- <http://www.masadelante.com/faq-sitio-web.htm>
- [http://es.wikipedia.org/wiki/Portal_\(internet\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Portal_(internet))

Definiciones de sitio web y pagina web

- http://es.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web
- <http://www.ciberhabitat.gob.mx/museo/cerquita/ic03.htm>

Definición de www y su funcionamiento

- <http://es.wikipedia.org/wiki/.php>
- <http://www.desarrolloweb.com/articulos/392.php>
- <http://php.net/manual/es/intro-what-is.php>

Concepto de PHP, sus usos y características

- <http://www.espestudio.com/articulo/desarrollo-web/bases-de-datos-mysql/Que-es-MySQL.htm>
- http://www.netpecos.org/docs/mysql_postgres/x57.html

Concepto de MySQL, sus características y usos

- <http://www.htmlpoint.com/faq/apache/01.htm>
- http://es.wikipedia.org/wiki/Servidor_HTTP_Apache
- <http://www.alegsa.com.ar/Dic/apache.php>
- <http://www.versys.com/apache.htm>

Concepto de Apache y sus características

- <http://es.wikipedia.org/wiki/CMS>
- <http://www.desarrolloweb.com/articulos/que-es-un-cms.html>

Concepto de CMS y su operación

- <http://www.desarrolloweb.com>
Comunidad de desarrolladores donde se dispone de documentación sobre PHP y MYSQL

Nota: Las direcciones Web que se indican fueron visitadas hasta antes de 01-Mayo-2010.

ANEXOS

Anexo 1: Formato de la preguntas para la entrevista

CUESTIONARIO

1. ¿Conoce sobre las ventajas de poseer un portal web con información actualizada?

SI

NO

2. ¿Le gustaría que la institución tuviera su propio portal web donde colocar su información general y servicios que ofrece?

SI

NO

3. ¿Considera que un portal web podría ser una solución posible para mejorar la publicación y difusión de la información dentro y fuera de la institución?

SI

NO

4. ¿Que información se colocara en el portal web?

.....
.....

5. ¿Que tipo de servicios ofrecerá el portal web?

.....
.....

6. ¿Que necesitan los miembros de la sidec que se muestre en el portal web?

.....
.....

7. ¿Considera que el portal web servirá de base para la una mejor integración de todos los miembros de la SIDEC?

SI

NO

Anexo 2: Glosario de términos utilizados

ARPANET.- Arpanet fue el origen de Internet como lo conocemos hoy en día. Sus inicios están absolutamente relacionados con la Guerra Fría que asoló Europa durante la segunda mitad del siglo pasado.

Browser.- Un navegador web o explorador web (browser) es una aplicación software que permite al usuario visualizar documentos de hipertexto, comúnmente en HTML, desde servidores web de todo el mundo a través de Internet.

CGI Script.- El CGI es el medio de comunicación que emplea un servidor Web para enviar información útil en ambos sentidos, entre el visualizador (browser) y su propio programa de cómputo.

Copyleft.- Comprende a un grupo de derechos de autor caracterizados por eliminar las restricciones de distribución o modificación impuestas por el copyright, con la condición de que el trabajo derivado se mantenga con el mismo régimen de derechos de autor que el original.

Código Muerto.- Entiéndase por código muerto a aquellas funciones y/o procedimientos que hemos incluido por encontrarse en recopilaciones pero que estas nunca son ejecutadas por el programa.

Dirección IP.- Las direcciones IP (IP es un acrónimo para Internet Protocol) son un número único e irrepetible con el cual se identifica una computadora conectada a una red que corre el protocolo IP.

Dominio de Internet.- Un dominio de Internet es un nombre base que agrupa a un conjunto de equipos o dispositivos y que permite proporcionar nombres de equipo más fácilmente recordables en lugar de una dirección IP numérica.

Hipertext.- O Hipertexto, es el nombre que recibe el texto que en la pantalla de una computadora conduce a su usuario a otro texto relacionado. Es un texto que nos permite enlazarnos con alguna otra parte del documento.

HTTP.- El propósito del protocolo HTTP es permitir la transferencia de archivos (principalmente, en formato HTML). Entre un navegador (el cliente) y un servidor web (denominado, entre otros, httpd en equipos UNIX) localizado mediante una cadena de caracteres denominada dirección URL.

Interfaz.- es el medio con que el usuario puede comunicarse con una máquina, un equipo o una computadora, y comprende todos los puntos de contacto entre el usuario y el equipo, normalmente suelen ser fáciles de entender y fáciles de accionar.

IRC.- Es un protocolo de comunicación en tiempo real basado en texto, que permite debates en grupo o entre dos personas y que está clasificado dentro de los servicios de comunicación en tiempo real.

Links.- Es el botón o una sección resaltada de un texto que cuando es señalizada establece una conexión con otra página de Internet.

Framework.- Un framework, en el desarrollo de software, es una estructura de soporte definida mediante la cual otro proyecto de software puede ser organizado y desarrollado. Típicamente, puede incluir soporte de programas, bibliotecas y un lenguaje interpretado entre otros software para ayudar a desarrollar y unir los diferentes componentes de un proyecto.

FTP.- Es un protocolo de red para la transferencia de archivos entre sistemas conectados a una red TCP, basado en la arquitectura cliente-servidor. Desde un equipo cliente se puede conectar a un servidor para descargar archivos desde él o para enviarle archivos, independientemente del sistema operativo utilizado en cada equipo.

JOOST.- Es un sistema para la distribución de programas de televisión y otros tipos de vídeo sobre Internet que emplea tecnología peer-to-peer.

Módulo.- Un módulo es un componente autocontrolado de un sistema, el cual posee una interfaz bien definida hacia otros componentes; algo es modular si es construido de manera tal que se facilite su ensamblaje, acomodamiento flexible y reparación de sus componentes.

ODBC.- Es un estándar de acceso a bases de datos que utilizan los sistemas Microsoft. Las siglas significan Open DataBase Connectivity. A través de ODBC, en un sistema Windows se puede conectar con cualquier base de datos.

Opera.- Opera es un navegador web y suite de Internet creado por la empresa noruega Opera Software. La aplicación es gratuita desde su versión 8.50, habiendo sido previamente shareware o adware y, antes de su versión 5.0, únicamente de pago.

PODCAST.- Un podcast se asemeja a una suscripción a un blog hablado en la que recibimos los programas a través de Internet. También una ventaja del podcast es la posibilidad de escuchar en lugares sin cobertura.

P2M.- Peer2Mail (abreviado P2M) es un programa que permite almacenar y compartir archivos en cuentas de correo. P2M parte el archivo que quieres compartir o almacenar, lo comprime y lo cifra.

P2P.- Se refiere a una red que no tiene clientes ni servidores fijos, sino una serie de nodos que se comportan simultáneamente como clientes y como servidores respecto de los demás nodos de la red.

SGML.- Consiste en un sistema para la organización y etiquetado de documentos. El lenguaje SGML sirve para especificar las reglas de etiquetado de documentos y no impone en sí ningún conjunto de etiquetas en especial.

SMTP.- Protocolo Simple de Transferencia de Correo, es un protocolo de la capa de aplicación. Protocolo de red basado en texto utilizado para el intercambio de mensajes de correo electrónico entre computadoras u otros dispositivos (PDA's, teléfonos móviles, etc.).

SQL.- Lenguaje de consulta estructurado, es un lenguaje declarativo de acceso a bases de datos relacionales que permite especificar diversos tipos de operaciones sobre las mismas.

SSL.- Protocolo que proporciona cifrado de datos, autenticación de servidores, integridad de mensajes y, opcionalmente, autenticación de cliente para conexiones TCP/IP.

TCP/IP.- Es la base de Internet, y sirve para enlazar computadoras que utilizan diferentes sistemas operativos, incluyendo PC, minicomputadoras y computadoras centrales sobre redes de área local (LAN) y área extensa (WAN).

Unicode.- Es en Informática un estándar industrial que permite a las computadoras representar y manipular consistentemente el texto en la mayoría de los sistemas de escritura.

Unix.- Es un sistema operativo portable, multitarea y multiusuario; desarrollado, en principio, en 1969 por un grupo de empleados de los laboratorios Bell de AT&T.

Usuario.- Persona que tiene una cuenta en una determinada computadora por medio de la cual puede acceder a los recursos y servicios que ofrece una red. Puede ser tanto usuario de correo electrónico como de acceso al servidor en modo terminal.

XML.- Es un metalenguaje extensible de etiquetas desarrollado por el World Wide Web Consortium (W3C). Es una simplificación y adaptación del SGML y permite definir la gramática de lenguajes específicos (de la misma manera que HTML es a su vez un lenguaje definido por SGML).

Anexo 3: Código de la programación del Portal Web.

A continuación se presenta un extracto del código más importante.

1. Código de Conexión a la base de datos

```
<?php
function conexion()
{
    //selección del servidor y usuario para el acceso a la base de datos
    if (!$link=mysql_connect("127.0.0.1","root",""))
    {
        echo "Error conectando a la base de datos."; exit();
    }
    //selección de la base de datos
    if (!mysql_select_db("sidec",$link))
    {
        echo "Error seleccionando la base de datos."; exit();
    }
    return $link;
}
conexion();
?>
```

2. Estructura básica de una clase

Es muy importante conocer la estructura de una clase para entender de mejor manera su funcionamiento y poder manipular su código fácilmente. Caber recordar que el manejo de clases es muy reducido en PHP.

```
<?php
//Nombre de la clase
class nombre
{
    //variables para la clase
    var $var_nombre;
    //Constructor de la clase
    function nombre($var_nombre)
    {
        $this->var_nombre =$var_nombre;
    }
    //Métodos de la clase
    function setVar_nombre($var_nombre)
    {
        $this->var_nombre =$var_nombre;
    }
    function getVar_nombre()
    {
        return $this->var_nombre;
    }
}
```

```

    }
    //Funciones de una clase
    function funcion_nombre()
    {
        //Código de la función
    }
    //Puede existir un sinnúmero de funciones
} //Fin de la clase
?>

```

Nota: Como se procedió a realizar clases para separar la parte de diseño de la parte de codificación de datos, hay que indicar que las clases necesarias para ejecutar algunas operaciones son llamadas al inicio de cada página, luego de esto se procede a llamar y/o ejecutar las funciones correspondientes para dichas operaciones. Esto se realiza de la siguiente manera:

```

//Siempre comenzamos llamando al archivo de conexión
include_once('conexion/conexion.php');
//Inicializamos una variable de conexión
$conexion = conexion();

```

```

//Llamamos a las clases necesarias para la ejecución de las tareas
include_once('clases/noticias.php');
//Inicializamos la clase y asignamos una variable a la misma
$noticias = new noticias($conexion);

```

```

//Ejecutamos la función de la clase que nos permita realizar una determinada tarea.
$resultado=$noticias->varias_noticias();

```

En la variable resultado tenemos los datos devueltos por la función, que para este caso es el resultado de una consulta SQL. También cabe indicar que las funciones de las clases pueden ser llamadas en cualquier parte del código, aunque se recomienda que esta sea al inicio para no traer mayores confusiones.

```

$noticias ->ingresar_noticias();
//Para el caso anterior la función no devuelve ningún valor, solo se ejecuta un determinado código SQL.

```

3. Código para la tabla usuarios

Como dijimos anteriormente primero se procederá a llamar a la clase y ejecutar las funciones necesarias para realizar el inicio de sesión.

- **Código para iniciar sesión**

```

/*?> Iniciar Sesión<?php */
if (!isset($_SESSION)) {
    session_start();
}

```

```

/*?> Iniciar Sesión de los Usuarios y grabo en las variables los datos correspondientes mediante una clase <?php */

```

```

$iniciarse = $_SERVER['PHP_SELF'];
$usuarios->iniciar_session();

//función que me permite iniciar la sesión y eliminar usuarios con mas de 90 días de inactividad
function iniciar_session()
{
if (isset($_POST['usuario']) && isset($_POST['contrasena']) && ($_POST['usuario']!="") &&
($_POST['contrasena']!=""))
{
    $sql_usuario="SELECT id_usuario, contrasena, rol, ultimo_acceso FROM usuario WHERE
rol='USUARIO'";
    $resultado_usuario = mysql_query($sql_usuario,$this->getConexion()) or die(mysql_error());
    while ($fila_usuarios=mysql_fetch_array($resultado_usuario))
    {
        $ultimo_acceso=$fila_usuarios[3];
        $codigo=$fila_usuarios[0];
        $fecha_actual=date("Y-n-j H:i:s");
        $resultado = (strtotime($fecha_actual)-strtotime($ultimo_acceso))/86400;
        if($resultado > 90)
        {
            $sql="SELECT foto FROM usuario WHERE id_usuario='$codigo'";
            $resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion())or die(mysql_error());
            $numero=mysql_num_rows($resultado);
            if($numero!=0)
            {
                $foto=mysql_result($resultado,0,'foto');
                if ($foto!="")
                {
                    unlink($foto);
                }
                $sql_eliminar="delete from usuario where id_usuario='$codigo'";
                $resultado_eliminar=mysql_query($sql_eliminar,$this->getConexion())or
die(mysql_error());
            }
        }
        else
        {
            $sql_update="UPDATE usuario SET ultimo_acceso=NOW('Y-n-j H:i:s') WHERE
id_usuario='$codigo' AND id_usuario=$_POST[usuario]";
            $resultado_update=mysql_query($sql_update,$this->getConexion())or
die(mysql_error());
        }
    }
    $usuario=$_POST['usuario'];
    $contrasena=md5($_POST['contrasena']);
    $sql_login= "SELECT id_usuario, contrasena, rol FROM usuario WHERE id_usuario='$usuario'
AND contrasena='$contrasena'";
    $resultado = mysql_query($sql_login,$this->getConexion()) or die(mysql_error());
    $numero_filas = mysql_num_rows($resultado);
    if ($numero_filas)
    {
        $_SESSION["ultimoAcceso"]= date("Y-n-j H:i:s");
        $usuario = mysql_result($resultado,0,'id_usuario');
        $contrasena = mysql_result($resultado,0,'contrasena');
    }
}

```

```

        $rol = strtoupper(mysql_result($resultado,0,'rol'));
        $_SESSION['MM_Usuario'] = $usuario;
        $_SESSION['MM_Contrasena'] = $contrasena;
        $_SESSION['MM_Rol'] = $rol;
        $_SESSION['MM_Iniciada']="SI";
        header("Location: " . $this->getPagina_login_correcto());
        mysql_free_result($resultado);
    }
    else {
        header("Location: " . $this->getPagina_login_incorrecto());
        mysql_free_result($resultado);
    }
}
}
}

```

- **Código para crear una nueva cuenta de usuario**

```

/*?>Verificar Id y/ o correo repetido para la tabla usuario <?php */
function duplicado()
{
    $MM_bandera="insertar_usuario";
    if (isset($_POST[$MM_bandera])) {
        $MM_duplicado= $this->getPagina_login_incorrecto();
        $id_usuario = $_POST['id_usuario'];
        $correo = $_POST['correo_usu'];
        $sql_duplicado = "SELECT id_usuario, correo FROM usuario WHERE
id_usuario='$id_usuario' OR correo='$correo'";
        $resultado_duplicado=mysql_query($sql_duplicado, $this->getConexion()) or
die(mysql_error());
        $numero_duplicado = mysql_num_rows($resultado_duplicado);
        if($numero_duplicado){
            mysql_free_result($resultado_duplicado);
            header ("Location:".$MM_duplicado);
            exit;
        }
    }
}

/*?>Función para el registro de un nuevo usuario<?php */
function registro()
{
    if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
        $registro_usuario .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
    }
    if ((isset($_POST["insertar_usuario"])) && ($_POST["insertar_usuario"] ==
"form_registro_usuario"))
    {
        if($_POST['id_usuario']!="" && $_POST['contrasena_usu']!="" && $_POST['correo_usu']!=""
&& $_POST['respuesta_usu']!="")
        {
            $archivo="";
            if ($_FILES['foto_usu']['name']!="")
            {

```

```

$tipo = $_FILES['foto_usu']['type'];
$tamano = $_FILES['foto_usu']['size'];
if ($tipo=="image/x-png" OR $tipo=="image/png"){ $extension="png"; }
if ($tipo=="image/pjpeg" OR $tipo=="image/jpeg" OR $tipo=="image/jpg" )
    { $extension="jpeg"; }
if ($tipo=="image/gif"){ $extension="gif"; }
if ($tipo=="image/bmp"){ $extension="bmp"; }
if ((strpos($tipo, "bmp") || strpos($tipo, "gif") || strpos($tipo, "jpeg") || strpos($tipo,
"png")) && ($tamano <=3000000)) {
    $nuevo_nombre = date("YmdHis").substr(md5(rand(), 0, 5)).'.'.$extension;
    $nombre_largo = $_FILES['foto_usu']['tmp_name'];
    $archivo="usuarios_registrados/".$nuevo_nombre;
}
}
$select_cadmi="SELECT email_administrador FROM sidec";
$resultado = mysql_query($select_cadmi,$this->getConexion() or die(mysql_error()));
$correo_admi= mysql_result($resultado,0,'email_administrador');
$desde="From: sidecentro.com.ec <$correo_admi>";
$para = $_POST['correo_usu'];
$sunto = "Registro exitoso";
$mensaje = "<p align='center'>Portal Web de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador<br>
Zona Centro<br></p><br>
Bienvenido '$_POST[nombre_usu]' '$_POST[apellido_usu]' a nuestro portal web</br>
<br><br> Sus datos de su cuenta son:
<br>
<table>
<tr>
<td> Id: </td>
<td> '$_POST[id_usuario]' </td>
</tr>
<tr>
<td> Contraseña: </td>
<td> '$_POST[contrasena_usu]' </td>
</tr>
</table>
La Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro, le da la bienvenida a este Portal Web y
espera que sea de su total agrado. Mil Gracias.<br>
Juntos seguiremos conquistando nuestros objetivos, logrando el mundo que queremos";
if ( mail($para,$sunto,$mensaje,$desde))
{
    $sql_insertar="INSERT INTO usuario (id_usuario, nombre, apellido, contrasena, rol, correo,
pregunta_seguridad, respuesta, foto,ultimo_acceso) VALUES
        ('$_POST[id_usuario]',
        '$_POST[nombre_usu]', '$_POST[apellido_usu]', md5('$_POST[contrasena_usu]'),
        'USUARIO','$_POST[correo_usu]','$_POST[preguntas_usu]','$_POST[respuesta_usu]','$archivo',NO
W('Y-n-j H:i:s'))";
    if ($_FILES['foto_usu']['name']!="")
    {
        if (((strpos($tipo, "gif") || strpos($tipo, "jpeg") || strpos($tipo, "png") || strpos($tipo,
"bmp")) && ($tamano <=3000000))) {
            copy($nombre_largo,$archivo);
        }
    }
$resultado_insertar=mysql_query($sql_insertar,$this->getConexion()or die(mysql_error()));
header ("Location:". $this->getPagina_login_correcto());

```

```

mysql_free_result($resultado_insertar);
}
else
{
    header ("Location:". $this->getPagina_login_incorrecto());
    exit;
}
else
{
    header ("Location:". $this->getPagina_login_incorrecto());
    exit;
}
}
}
}

```

- **Código para modificar información de una cuenta de usuario**

```

//Función para modificar la cuenta de un usuario
function modificar_cuenta()
{
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $administrar_cuenta .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}
if ((isset($_POST["MM_actualizar"])) && ($_POST["MM_actualizar"] ==
"form_administrar_cuenta"))
{
    if($_POST['correo_usu']!="" && $_POST['respuesta_usu']!="")
    {
        $codigo=$_POST['id_usuario'];
        $sql="SELECT foto FROM usuario WHERE id_usuario='$codigo";
        $resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion())or die(mysql_error());
        $archivo=mysql_result($resultado,0,'foto');
        if ($_FILES['foto_usu']['name']!="")
        {
            $tipo = $_FILES['foto_usu']['type'];
            $tamano = $_FILES['foto_usu']['size'];
            if ($tipo=="image/x-png" OR $tipo=="image/png"){ $extension="png"; }
            if ($tipo=="image/pjpeg" OR $tipo=="image/jpeg" OR $tipo=="image/jpg")
            { $extension="jpeg"; }
            if ($tipo=="image/gif"){ $extension="gif"; }
            if ($tipo=="image/bmp"){ $extension="bmp"; }
            if (((strpos($tipo, "gif") || strpos($tipo, "jpeg") || strpos($tipo, "png") || strpos($tipo,
"bmp")) && ($tamano <=3000000))) {
                $nuevo_nombre = date('YmdHis').substr(md5(rand()), 0, 5).'.'.$extension;
                $nombre_largo = $_FILES['foto_usu']['tmp_name'];
                $archivo="usuarios_registrados/".$nuevo_nombre;
                $sql="SELECT foto FROM usuario WHERE id_usuario='$codigo";
                $resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion())or die(mysql_error());
                $foto=mysql_result($resultado,0,'foto');
                if ($foto!="")
                {
                    unlink($foto);
                }
            }
        }
    }
}
}

```



```

    }
}
$ssql_correo="SELECT correo FROM usuario WHERE correo='$_POST[correo_usu]";
$resultado_correo=mysql_query($ssql_correo,$this->getConexion())or die (mysql_error());
$numero_duplicado = mysql_num_rows($resultado_correo);
if($numero_duplicado)
{
    $ssql_usuario="SELECT id_usuario FROM usuario WHERE
correo='$_POST[correo_usu]' AND id_usuario='$codigo";
    $resultado_usuario=mysql_query($ssql_usuario,$this->getConexion())or die
(mysql_error());
    $numero_duplicado = mysql_num_rows($resultado_usuario);
    if($numero_duplicado)
    {
        $valor=false;
    }
    else
    {
        $valor=true;
    }
}
else
{
    $valor=false;
}
if($valor==false)
{
    if($_POST['nueva_contrasena_usu']!="")
    {
        $select_cadmi="SELECT email_administrador FROM sidec";
        $resultado = mysql_query($select_cadmi,$this->getConexion()) or
die(mysql_error());
        $correo_admi= mysql_result($resultado,0,'email_administrador');
        $desde="From: sidecentro.com.ec <$correo_admi>";
        $para = $_POST['correo_usu'];
        $asunto = "Modificación de cuenta";
        $mensaje = "<p align='center'>Portal Web de la Sociedad de Ingenieros del
Ecuador<br>
Zona Centro<br></p><br>
Bienvenido '$_POST[nombre_usu]' '$_POST[apellido_usu]' a nuestro portal
web</br>
<br><br> Los datos de su cuenta son:
<table>
<tr>
<td> Id: </td>
<td> '$codigo' </td>
</tr>
<tr>
<td> Contraseña: </td>
<td> '$_POST[ncontrasena_usu]' </td>
</tr>
</table>";
        if ( mail($para,$asunto,$mensaje,$desde))
        {

```

```

        $sql_modificar="UPDATE usuario SET nombre='$_POST[nombre_usu]',
apellido='$_POST[apellido_usu]',
contrasena=md5('$_POST[nueva_contrasena_usu]'),correo='$_POST[correo_usu]',pregunta_seguridad
='$_POST[preguntas_usu]',respuesta='$_POST[respuesta_usu]', foto='$archivo' WHERE
id_usuario='$_POST[id_usuario]";
        if ($_FILES['foto_usu']['name']!="")
        {
            if (((strpos($tipo, "gif") || strpos($tipo, "jpeg") || strpos($tipo, "png") ||
strpos($tipo, "bmp")) && ($tamano <=3000000)))
            {
                copy($nombre_largo,$archivo);
            }
        }
        $resultado_modificar=mysql_query($sql_modificar,$this->getConexion())or
die(mysql_error());
        header ("Location:". "aviso_correo.php?valor=2");
        mysql_free_result($resultado_modificar);
    }
    else
    {
        header ("Location:". "error_registro.php");
        exit;
    }
}
if($_POST['nueva_contrasena_usu']=="")
{
    $select_cadmi="SELECT email_administrador FROM sidec";
    $resultado = mysql_query($select_cadmi,$this->getConexion()) or
die(mysql_error());
    $correo_admi= mysql_result($resultado,0,'email_administrador');
    $desde="From: sidecentro.com.ec <$correo_admi>";
    $para = $_POST['correo_usu'];
    $asunto = "Modificacion de cuenta";
    $mensaje = "<p align='center'>Portal Web de la Sociedad de Ingenieros del
Ecuador<br>
Zona Centro<br></p><br>
Bienvenido '$_POST[nombre_usu]' '$_POST[apellido_usu]' a nuestro portal
web</br>
<br><br> Los datos de su cuenta son:
<table>
<tr>
<td> Id: </td>
<td> '$codigo' </td>
</tr>
<tr>
<td> Contraseña: </td>
<td> '$_POST[contrasena_usu]' </td>
</tr>
</table>";
    if ( mail($para,$asunto,$mensaje,$desde))
    {
        $sql_modificar="UPDATE usuario SET nombre='$_POST[nombre_usu]',
apellido='$_POST[apellido_usu]',

```



```

    {
        unlink($foto);
    }
    $select_cadmi="SELECT email_administrador FROM sidec";
    $resultado = mysql_query($select_cadmi,$this->getConexion()) or die(mysql_error());
    $correo_admi= mysql_result($resultado,0,'email_administrador');
    $desde="From: sidecentro.com.ec <'$correo_admi'>";
    $para = $_POST['correo_usu'];
    $asunto = "Cancelación exitosa";
    $mensaje = "<br><br><p align='center'>Portal Web de la Sociedad de Ingenieros del
Ecuador<br>
Zona Centro<br></p><br><br>
Estimado(a) usuario '$_POST[id_usuario]' su cuenta ha sido cancelada";
    mail($para,$asunto,$mensaje,$desde);
    $sql_eliminar="delete from usuario where id_usuario='$scodigo'";
    $resultado_eliminar=mysql_query($sql_eliminar,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    $_SESSION['MM_Usuario'] = NULL;
    $_SESSION['MM_Contrasena'] = NULL;
    $_SESSION['MM_Rol'] = NULL;
    $_SESSION['MM_Iniciada'] = NULL;
    unset($_SESSION['MM_Usuario']);
    unset($_SESSION['MM_Contrasena']);
    unset($_SESSION['MM_Rol']);
    unset($_SESSION['MM_Iniciada']);
    session_destroy();
    header ("Location:". "aviso_correo.php?valor=3");
    mysql_free_result($resultado_eliminar);
}
else
{
    $_SESSION['MM_Usuario'] = NULL;
    $_SESSION['MM_Contrasena'] = NULL;
    $_SESSION['MM_Rol'] = NULL;
    $_SESSION['MM_Iniciada'] = NULL;
    unset($_SESSION['MM_Usuario']);
    unset($_SESSION['MM_Contrasena']);
    unset($_SESSION['MM_Rol']);
    unset($_SESSION['MM_Iniciada']);
    session_destroy();
    header ("Location:". "index.php");
}
}
}
}

```

- **Código para cerrar sesión**

```

//función para cerrar sesión
function cerrar_session()
{
    if ((isset($_GET['cerrarse'])) &&($_GET['cerrarse']=="true")){
        $_SESSION['MM_Usuario'] = NULL;
        $_SESSION['MM_Contrasena'] = NULL;
        $_SESSION['MM_Rol'] = NULL;
        $_SESSION['MM_Iniciada'] = NULL;
    }
}

```

```

unset($_SESSION['MM_Usuario']);
unset($_SESSION['MM_Contrasena']);
unset($_SESSION['MM_Rol']);
unset($_SESSION['MM_Iniciada']);
session_destroy();
if ($this->getPagina_login_correcto()) {
    header("Location: ". $this->getPagina_login_correcto());
    exit;
}
}
}

```

- **Código para calcular el tiempo de inactividad de una sesión de usuario**

//función para calcular el tiempo de inactividad de un usuario, se cierra la sesión luego de 15 minutos de inactividad

```

function tiempo()
{
    if($_SESSION['MM_Iniciada']=="SI")
    {
        $fechaguardada = $_SESSION['ultimoAcceso'];
        $ahora = date("Y-n-j H:i:s");
        $tiempo_transcurrido = (strtotime($ahora)-strtotime($fechaguardada));
        if($tiempo_transcurrido >= 900)
        {
            session_destroy();
            header("Location: ". $this->getPagina_login_correcto());
        }
        else
        {
            $_SESSION["ultimoAcceso"] = $ahora;
        }
    }
}

```

- **Código para el control de acceso a las paginas**

//Función para control de seguridad de acceso a las paginas de administración solo para administradores

```

function autorizacion_admi($cadusuarios, $cadcontrasena, $usuario, $contrasena, $rol)
{
    $valido = false;
    if (!empty($usuario)) {
        $arrusuarios = Explode(",", $cadusuarios);
        $arrcontrasena = Explode(",", $cadcontrasena);
        if (in_array($usuario, $arrusuarios)) {
            $valido = true;
        }
        if (in_array($contrasena, $arrcontrasena)) {
            $valido = true;
        }
    }
    if (($cadusuarios == "") && true) {

```

```

        $valido = true;
    }
    if ($rol == "ADMINISTRADOR")
    {
        $valido = true;
    }
    else
    {
        $valido = false;
    }
}
return $valido;
}

function acceso_admi()
{
if (!(isset($_SESSION['MM_Usuario'])) && ($this->autorizacion_admi("", $MM_contrasena_usuario,
$_SESSION['MM_Usuario'], $_SESSION['MM_Contrasena'], $_SESSION['MM_Rol']))) {
    $MM_caracter = "?";
    $MM_refrescar = $_SERVER['PHP_SELF'];
    if (strpos($this->getPagina_login_incorrecto(), "?") $MM_caracter = "&";
    if (isset($_QUERY_STRING) && strlen($_QUERY_STRING) > 0)
    $MM_refrescar .= "?" . $_QUERY_STRING;
    $MM_restringuida = $this->getPagina_login_incorrecto(). $MM_caracter . "acceso=" .
urlencode($MM_refrescar);
    header("Location: " . $MM_restringuida);
    exit;
}
}

```

NOTA: Las dos funciones anteriores sirven para controlar el acceso a las páginas por parte de los administradores, también existen funciones para el control a los supervisores y usuarios normales del Portal Web.

- **Código para recuperar contraseña**

```

/*?>Función para recuperar contraseña por el id<?php */
function recuperar_id()
{
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $recuperar_contrasena_id .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}
if ((isset($_POST["MM_actualizar"])) && ($_POST["MM_actualizar"] == "form_recuperar_id"))
{
    if($_POST['id_usuario']!="" && $_POST['correo_usu']!="")
    {
        $sql_recuperar="SELECT id_usuario, correo FROM usuario WHERE
id_usuario='$_POST[id_usuario]' AND correo='$_POST[correo_usu]";
        $resultado_recuperar=mysql_query($sql_recuperar,$this->getConexion())or
die(mysql_error());
        $numero_filas = mysql_num_rows($resultado_recuperar);
        if ($numero_filas)
        {
            $str =
"ABCDEFGHIJKLMNQRSTUvwxyz1234567890";

```

```

$contrasena = "";
for($i=0;$i<10;$i++) {
    $contrasena .= substr($str,rand(0,62),1);
}
$usuario=mysql_result($resultado_recuperar,0,'id_usuario');
$select_cadmi="SELECT email_administrador FROM sidec";
$resultado = mysql_query($select_cadmi,$this->getConexion()) or die(mysql_error());
$correo_admi= mysql_result($resultado,0,'email_administrador');
$desde="From: sidecentro.com.ec <$correo_admi>";
$para = mysql_result($resultado_recuperar,0,'correo');
$sasunto = "Contraseña nueva";
$mensaje = "Tu solicitud ha sido procesada</br> los datos de tu cuenta son:</br>
<table>
    <tr>
        <td> Id: </td>
        <td> '$usuario' </td>
    </tr>
    <tr>
        <td> Nueva Contraseña: </td>
        <td> '$contrasena' </td>
    </tr>
</table>
<br><br><br>
    Esperamos que nos visites muy pronto. Si no has solicitado el password, por favor no
    hagas caso de este mensaje. Quizás otro usuario haya ingresado tu nombre por error. Nos disculpamos
    por la confusión.<br><br>
    El personal de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro<br>
    <a href='www.sidecentro.org'>www.sidecentro.org</a>";
    if ( mail($para,$sasunto,$mensaje,$desde))
    {
        $sql_modificar="UPDATE usuario SET contrasena=md5('$contrasena') WHERE
id_usuario='$_POST[id_usuario]";
        $resultado_modificar=mysql_query($sql_modificar,$this->getConexion())or
die(mysql_error());
        header ("Location: "."aviso_correo.php?valor=0");
        mysql_free_result($resultado_recuperar);
        mysql_free_result($resultado_modificar);
    }
    else
    {
        header ("Location: "."aviso_correo.php?valor=1");
        exit;
    }
}
else
{
    header ("Location: "."aviso_correo.php?valor=1");
    exit;
}
}
else
{
    header ("Location: "."aviso_correo.php?valor=1");
    exit;
}

```

```

    }
}
}

```

NOTA: También existe la posibilidad de recuperar la contraseña por medio de la pregunta de seguridad contestada al momento del registro de la cuanta de usuario.

4. Código para modificar la parte publica del portal

```

/*?>Modificar información de la parte publica de la SIDEC <?php */
$modificar_sidec = $_SERVER['PHP_SELF?codigo=$_GET[codigo]'];
$sidec->modificar_sidec();

//Modificar la información pública de la SIDEC
function modificar_sidec()
{
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $modificar_sidec .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}
if ((isset($_POST["modificacion_sidec"])) && ($_POST["modificacion_sidec"] ==
"form_modificar_sidec"))
{
    if($_POST['mensaje_sid']!=" " && $_POST['quienes_sid']!=" " && $_POST['presidente_sid']!=" "
&& $_POST['direccion_sid']!=" " && $_POST['telefono1_sid']!=" " && $_POST['historia_sid']!=" ")
    {
        $sql="SELECT foto_presidente FROM sidec";
        $resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion())or die(mysql_error());
        $archivo=mysql_result($resultado,0,'foto_presidente');
        if ($_FILES['fpresidente_sid']['name']!="")
        {
            $tipo = $_FILES['fpresidente_sid']['type'];
            $tamano = $_FILES['fpresidente_sid']['size'];
            if ($tipo=="image/x-png" OR $tipo=="image/png"){ $extension="png"; }
            if ($tipo=="image/pjpeg" OR $tipo=="image/jpeg" OR $tipo=="image/jpg")
            { $extension="jpeg"; }
            if ($tipo=="image/gif"){ $extension="gif"; }
            if ($tipo=="image/bmp"){ $extension="bmp"; }
            if (((strpos($tipo, "gif") || strpos($tipo, "jpeg") || strpos($tipo, "png") || strpos($tipo,
"bmp")) && ($tamano <=3000000))) {
                $sql="SELECT foto_presidente FROM sidec";
                $resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion())or die(mysql_error());
                $foto=mysql_result($resultado,0,'foto_presidente');
                if ($foto!="") { unlink($foto); }
                $nuevo_nombre = "presidente".'.'.$extension;
                $nombre_largo = $_FILES['fpresidente_sid']['tmp_name'];
                $archivo="images/".$nuevo_nombre;
            }
        }
        $sql_modificar="UPDATE sidec set mensaje='$_POST[mensaje_sid]',
quienes_somos='$_POST[quienes_sid]', historia='$_POST[historia_sid]',
mision='$_POST[mision_sid]', vision='$_POST[vision_sid]', presidente='$_POST[presidente_sid]',
email_administrador='$_POST[mail_administrador]',
direccion='$_POST[direccion_sid]',foto_presidente='$archivo',telefono1='$_POST[telefono1_sid]',
telefono2='$_POST[telefono2_sid]', celular='$_POST[celular_sid]' WHERE codigo='SIDEC'";
    }
}
}

```



```

        $resultado_modificar=mysql_query($sql_modificar,$this->getConexion())or
die(mysql_error());
        if ($_FILES['fpresidente_sid']['name']!="")
        {
            if (((strpos($tipo, "gif") || strpos($tipo, "jpeg") || strpos($tipo, "png") || strpos($tipo,
"bmp")) && ($tamano <=3000000)))
            {
                copy($nombre_largo,$archivo);
            }
        }
        header ("Location:."quienes_sidec.php?codigo=SIDEC");
    }
}
}

```

NOTA: Con el código anterior podemos modificar la parte pública del Portal Web sin la necesidad de ingresar al código fuente, información relevante a mensaje de bienvenida, historia, misión, visión, etc.

5. Código para enviar alguna información en la parte de contáctenos.

```

/*?>formulario de contáctenos <?php */
$envio_contacto = $_SERVER['PHP_SELF'];
$contacto->contactenos();

//función para enviar datos de contáctenos
function contactenos()
{
    if ((isset($_POST["enviar_contacto"])) && ($_POST["enviar_contacto"] == "form_contacto"))
    {
        if($_POST['nombre_contacto']!="" && $_POST['email_contacto']!="" &&
$_POST['mensaje_contacto']!="")
        {
            $sql="SELECT email_administrador FROM sidec";
            $resultado = mysql_query($sql,$this->getConexion()) or die(mysql_error());
            $numero_filas = mysql_num_rows($resultado);
            if ($numero_filas)
            {
                $desde="FROM: <$_POST[email_contacto]>";
                $para = mysql_result($resultado,0,'email_administrador');
                $asunto = "Contáctenos'$_POST[email_contacto]";
                $mensaje = $_POST['mensaje_contacto'];
                if (mail($para,$asunto,$mensaje,$desde))
                {
                    header ("Location:." $this->getPagina_login_correcto());
                    mysql_free_result($resultado);
                }
                else
                {
                    header ("Location:." $this->getPagina_login_incorrecto());
                    mysql_free_result($resultado);
                }
            }
        }
    }
}

```

```
}  
}
```

6. Código para el tabulador

```
//Este código ira dentro de una función de consulta  
//Numero de registros a visualizarse por página  
$this->registros=5;  
//Obtenemos el valor de la variable página que nos indicara el número de página en la que nos  
encontramos  
$this->pagina = $_GET["pagina"];  
//si no tiene ningún valor la variable inicializamos la misma y también la variable inicio  
if (!$this->pagina) {  
    $this->inicio = 0;  
    $this->pagina= 1;  
}  
//Caso contrario cargamos en la variable inicio el número de registro desde el que vamos a mostrar los  
siguientes (n) registros.  
else  
{  
    $this->inicio = ($this->pagina - 1) * $this->registros;  
}  
//determinamos el número total de registros que nos devolverá nuestra consulta  
$sql="SELECT codigo_noticia FROM noticia where publicado='SI';  
$resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion()) or die (mysql_error());  
$this->total_registros=mysql_num_rows($resultado);  
//Ejecutamos la consulta tomando en cuenta desde donde y el límite de registros  
$sql_noticias="SELECT codigo_noticia,encabezado, descripcion, fecha, imagen, contenido,publicado,  
archivo FROM noticia WHERE publicado='SI' ORDER BY fecha DESC LIMIT $this->inicio,$this->  
registros";  
$resultado_noticia=mysql_query($sql_noticias,$this->getConexion()) or die(mysql_error());  
//Calculamos el total de paginas a necesitar  
$this->total_paginas = ceil($this->total_registros / $this->registros);  
  
//Código que ira en la parte de diseño del sitio (dentro del código html)  
<div class="paginador" align="center" >  
<?php  
if(($noticias->pagina - 1) > 0)  
{  
    echo "<a href='noticias.php?pagina=".( $noticias->pagina-1)." class='paginador_link'<<  
Anterior</a> ";  
}  
for ($i=1; $i<=$noticias->total_paginas; $i++)  
{  
    if ($noticias->pagina == $i)  
    {  
        echo "<b>".$noticias->pagina."</b> ";  
    }  
    else  
    {  
        echo "<a href='noticias.php?pagina=$i' class='paginador_link'>$i</a> ";  
    }  
}  
}
```

```

if(($noticias->pagina + 1)<=$noticias->total_paginas)
{
    echo " <a href='noticias.php?pagina=".(($noticias->pagina+1))."' class='paginador_link'>Siguiete
></a>";
}
?>
</div>

```

7. Códigos para la visualización de una determinada información

A continuación detallaremos la parte del código necesario para mostrar datos en pantalla, para esto tomaremos como ejemplo la visualización de las noticias y galería de fotos. Para el resto de consultas será el mismo procedimiento solo cambiara el código de la consulta SQL y la forma de visualizar la información.

- **Código a ejecutarse en la parte de diseño**

```

<?php while($filas_noticias=mysql_fetch_array($resultado_todo_publi))
{ ?>
<p align="center">
<table width="740" align="center">
    <tr><td class="subtitulo_rojo" align="left"><?php echo $filas_noticias[1] ?></td></tr>
    <tr><td>
        <table width="740">
            <tr><td width="110">
                <?php if($filas_noticias[4]!="")
                { ?>
                    <?php } else
                { ?><br />
                    <p class="consultas">Sin<br />
                    Imagen<br />
                    </p> <?php } ?></td>
                <td width="620" class="consultas"><p class="consultas">
                    <?php $mensaje=$filas_noticias[2];
                    $texto=nl2br($mensaje);
                    echo $texto;
                    echo "\n<br>\n"; ?></p></td>
            </tr>
        </table>
    </td></tr>
    <tr>
    <td>
        <table>
            <tr>
                <td width="534" class="consultas"> <b>Ultima Actualizaci&oacute;n:</b> <?php echo
                $filas_noticias[3] ?> </td>
                <td width="126" class="consultas"><a href="consultaes_not.php?codigo_not=<?php echo
                $filas_noticias[0];?>" class="enlaces">Leer mas </a></td>
            </tr>
        </table>
    </td>
    </tr>
}

```

```

        </table>
        </td></tr>
</table>
</p><br />
<?php } ?>

```

NOTA: En el código anterior podemos ver como mostrar el resultado de la ejecución de la función y lo forma de visualizar que para este caso será mediante una tabla, de la misma manera podemos visualizar el resultado en un campo de texto, campo de selección, etc. Este código es similar para el resto de consultas del Portal Web.

- **Consulta de todas las noticias publicadas**

//función que permite consultar todas las noticias publicadas

```

function todas_noticias_publici()
{
    //Para el paginador
    $this->registros=5;
    $this->pagina = $_GET["pagina"];
    if (!$this->pagina) {
        $this->inicio = 0;
        $this->pagina= 1;
    }
    else
    {
        $this->inicio = ($this->pagina - 1) * $this->registros;
    }
    $sql="SELECT codigo_noticia FROM noticia where publicado='SI'";
    $resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion()) or die (mysql_error());
    $this->total_registros=mysql_num_rows($resultado);
    $sql_noticias="SELECT codigo_noticia,encabezado, descripcion, fecha, imagen,
contenido,publicado, archivo FROM noticia WHERE publicado='SI' ORDER BY fecha DESC LIMIT
$this->inicio,$this->registros";
    $resultado_noticia=mysql_query($sql_noticias,$this->getConexion()) or die(mysql_error());
    $this->total_paginas = ceil($this->total_registros / $this->registros);
    return ($resultado_noticia);
    mysql_free_result($resultado);
    mysql_free_result($resultado_noticia);
}

```

NOTA: La función anterior tiene incrustado código para ejecutar un paginador al momento de visualizar la información con eso conseguimos que no se muestren mas de un determinado numero de noticias que para este caso serán 5, de igual manera se tiene una función para las consultas de todas las noticias y de aquellas que no están publicadas.

- **Consulta para seleccionar albunes**

//Función para seleccionar todos los albunes

```

function seleccionar_todos_albunes()
{
    $this->registros=5;
    $this->pagina = $_GET["pagina"];
    if (!$this->pagina) {
        $this->inicio = 0;
        $this->pagina = 1;
    }
}

```

```

    }
    else
    {
        $this->inicio = ($this->pagina - 1) * $this->registros;
    }
    $sql_contar="SELECT codigo_acto, nombre, descripcion FROM actos_realizados";
    $resultado_contar=mysql_query($sql_contar,$this->getConexion() or die (mysql_error()));
    $this->total_registros=mysql_num_rows($resultado_contar);
    $sql_album="SELECT codigo_acto, nombre, descripcion FROM actos_realizados LIMIT $this-
>inicio,$this->registros";
    $resultado_album=mysql_query($sql_album,$this->getConexion() or die (mysql_error()));
    $i=0;
    $j=0;
    $this->k=$numero_filas=mysql_num_rows($resultado_album);
    while($fila=mysql_fetch_array($resultado_album))
    {
        $this->galerias[$i][$j]=$fila[0];
        $j=1;
        $this->galerias[$i][$j]=$fila[1];
        $j=2;
        $this->galerias[$i][$j]=$fila[2];
        $j=3;
        $sql_fotos="SELECT f.foto FROM fotos f, actos_realizados a WHERE
f.codigo_acto='$fila[0]' LIMIT 1";
        $resultado_fotos=mysql_query($sql_fotos,$this->getConexion() or die (mysql_error()));
        while ($fila_fotos=mysql_fetch_array($resultado_fotos))
        {
            $this->galerias[$i][$j]=$fila_fotos[0];
        }
        $i=$i+1;
        $j=0;
        mysql_free_result($resultado_fotos);
    }
    $this->total_paginas = ceil($this->total_registros / $this->registros);
    mysql_free_result($resultado_contar);
    mysql_free_result($resultado_album);
}

```

NOTA: Para la función anterior se necesito crear una variable de tipo array declarada al inicio de clase, en esta se almacena los campos requeridos para visualizar la información de los albunes.

```

//Función para seleccionar un álbum especifico
function seleccionar_especifico_album()
{
    $codigo=$_GET['codigo_alb'];
    $sql_album="SELECT codigo_acto,nombre,descripcion FROM actos_realizados WHERE
codigo_acto='$codigo'";
    $resultado_album=mysql_query($sql_album,$this->getConexion() or die (mysql_error()));
    $numero_album=mysql_num_rows($resultado_album);
    if($numero_album)
    {
        $this->codigo_album = mysql_result($resultado_album,0,'codigo_acto');
        $this->nombre_album = mysql_result($resultado_album,0,'nombre');
        $this->descripcion_album = mysql_result($resultado_album,0,'descripcion');
    }
}

```

```

    $sql_fotos="SELECT f.foto FROM fotos f, actos_realizados a WHERE f.codigo_acto='$this->codigo_album' AND '$this->codigo_album'=a.codigo_acto";
    $resultado_fotos=mysql_query($sql_fotos,$this->getConexion()) or die (mysql_error());
    return ($resultado_fotos);
    mysql_free_result($resultado_fotos);
    mysql_free_result($resultado_album);
}

```

NOTA: Así como existen consultas que devuelven mas de un registro habrá otras que solo devolverán uno y para estas no será necesario el código del paginador (para los casos de una consulta específica o modificación de algún registro)

Estos códigos son similares para el resto de consultas del Portal Web.

8. Códigos de ingresos más importantes

- **Ingreso de noticias**

```

//Función que permite ingresar una nueva noticia
function ingresar_noticia()
{
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $ingreso_noticia .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}
if ((isset($_POST["insertar_noticia"])) && ($_POST["insertar_noticia"] == "form_ingreso_noticia"))
{
    if($_POST['encabezado_not']!="" && $_POST['descripcion_not']!="" &&
    $_POST['contenido_not']!="")
    {
        $publicado="NO";
        if($_SESSION['MM_Rol']=="ADMINISTRADOR")
        {
            $publicado=$_POST['publicado_not'];
        }
        $archivo="";
        if ($_FILES['imagen_not']['name']!="")
        {
            $tipo = $_FILES['imagen_not']['type'];
            $tamano = $_FILES['imagen_not']['size'];
            if ($tipo=="image/x-png" OR $tipo=="image/png"){ $extension="png"; }
            if ($tipo=="image/pjpeg" OR $tipo=="image/jpeg" OR $tipo=="image/jpg")
            { $extension="jpeg"; }
            if ($tipo=="image/gif"){ $extension="gif"; }
            if ($tipo=="image/bmp"){ $extension="bmp"; }
            if ((strpos($tipo, "bmp") || strpos($tipo, "gif") || strpos($tipo, "jpeg") || strpos($tipo,
            "png")) && ($tamano <=4000000)) {
                $nuevo_nombre = date('YmdHis').substr(md5(rand()), 0, 5).'.'.$extension;
                $nombre_largo = $_FILES['imagen_not']['tmp_name'];
                $archivo="archivos/noticias/".$nuevo_nombre;
            }
        }
        $documento="";
        if ($_FILES['documento_not']['name']!="")

```

```

    {
        $nombre1=$_FILES['documento_not']['name'];
        $tipo1 = $_FILES['documento_not']['type'];
        $tamano1 = $_FILES['documento_not']['size'];
        $extension1 = substr($nombre1, (strpos($nombre1, '.')+1));
        if (($extension1=="DOC" || $extension1=="DOCX" || $extension1=="PDF" ||
Sextension1=="doc" || $extension1=="docx" || $extension1=="pdf") && ($tamano1 <=15000000)) {
            $nuevo_nombre1 = date('YmdHis').substr(md5(rand()), 0, 5).'.'.$extension1;
            $nombre_largo1 = $_FILES['documento_not']['tmp_name'];
            $documento="archivos/noticias/".$nuevo_nombre1;
        }
    }
    $sql_insertar="INSERT INTO noticia (encabezado,descripcion,fecha,imagen, archivo,
contenido, publicado) VALUES
    (upper($_POST[encabezado_not]),$_POST[descripcion_not],NOW('Y-n-j H:i:s'),
'$archivo', '$documento', $_POST[contenido_not], '$publicado')";
    if ($_FILES['imagen_not']['name']!="")
    {
        if (((strpos($tipo, "gif") || strpos($tipo, "jpeg") || strpos($tipo, "png") || strpos($tipo,
"bmp")) && ($tamano <=4000000))) {
            copy($nombre_largo,$archivo);
        }
    }
    if ($_FILES['documento_not']['name']!="")
    {
        if (($extension1=="DOC" || $extension1=="DOCX" || $extension1=="PDF" ||
Sextension1=="doc" || $extension1=="docx" || $extension1=="pdf") && ($tamano1 <=15000000)) {
            copy($nombre_largo1,$documento);
        }
    }
    $resultado_insertar=mysql_query($sql_insertar,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    header ("Location:."."noticias.php");
}
else
{
    header ("Location:."."error_actualidad.php");
    exit;
}
}
}

```

NOTA: La función de ingreso de los eventos es parecida. Además se puede observar el código de subida de archivos.

- **Ingreso de comentarios**

```

//Función para ingresar un comentario
function ingreso_comentario()
{
    if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
        $ingreso_comentario .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
    }
}

```

```

if ((isset($_POST["insertar_comentario"])) && ($_POST["insertar_comentario"] ==
"form_ingreso_comentario"))
{
    if($_POST['nombre_com']!="" && $_POST['email_com']!="" &&
$_POST['comentario_com']!="")
    {
        $select_cadmi="SELECT email_administrador FROM sidec";
        $resultado = mysql_query($select_cadmi,$this->getConexion()) or die(mysql_error());
        $correo_admi= mysql_result($resultado,0,'email_administrador');
        $desde="From: sidecentro.com.ec <$correo_admi>";
        $para = $_POST['email_com'];
        $asunto = "Subir comentario";
        $mensaje = "<p align='center'>Portal Web de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador<br>
Zona Centro<br></p>
Estimado(a) visitante '$_POST[nombre_com]' El siguiente comentario será publicado una vez
sea revisado por el administrador:
<br>
<table with='100%'>
<tr>
<td> Comentario: </td>
<td> '$_POST[comentario_com]' </td>
</tr>
</table>";
        if ( mail($para,$asunto,$mensaje,$desde))
        {
            $publicado="NO";
            if($_SESSION['MM_Rol']=="ADMINISTRADOR")
            {
                $publicado=$_POST['publicado_com'];
            }
            $sql_insertar="INSERT INTO comentarios (nombre,mail, comentario, fecha, publicado)
VALUES
($_POST[nombre_com],'$_POST[email_com]','$_POST[comentario_com]',NOW('Y-n-j
H:i:s'),'publicado)";
            $resultado_insertar=mysql_query($sql_insertar,$this->getConexion())or die(mysql_error());
            header ("Location:"."comentarios.php");
        }
        else
        {
            header ("Location:"."error_servicios.php");
            exit;
        }
    }
    else
    {
        header ("Location:"."error_servicios.php");
        exit;
    }
}
}
}

```


- **Ingreso de enlaces**

```
//Función que permite controlar el ingreso de enlaces duplicados
function duplicado_enlace()
{
    $MM_bandera="insertar_enlace";
    if (isset($_POST[$MM_bandera])) {
        $MM_duplicado= "error_servicios.php";
        $nombre_enl = $_POST['nombre_enl'];
        $sql_duplicado = "SELECT nombre FROM enlace WHERE nombre='$nombre_enl'";
        $resultado_duplicado=mysql_query($sql_duplicado, $this->getConexion()) or
die(mysql_error());
        $numero_duplicado = mysql_num_rows($resultado_duplicado);
        if($numero_duplicado){
            mysql_free_result($resultado_duplicado);
            header ("Location:".$MM_duplicado);
            exit;
        }
    }
}

//Función para el ingreso de un enlace
function ingreso_enlace()
{
    if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
        $ingreso_enlace .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
    }
    if ((isset($_POST["insertar_enlace"])) && ($_POST["insertar_enlace"] == "form_ingreso_enlace"))
    {
        if($_POST['nombre_enl']!="" && $_POST['descripcion_enl']!="" && $_POST['enlace_enl']!=""
&& $_POST['tipo_enl']!="" && url($_POST['enlace_enl'])==true)
        {
            $sql_insertar="INSERT INTO enlace (nombre,descripcion,link,tipo) VALUES
($_POST[nombre_enl'],'$_POST[descripcion_enl'],'$_POST[enlace_enl'],'$_POST[tipo_enl]'
)";
            $resultado_insertar=mysql_query($sql_insertar,$this->getConexion())or die(mysql_error());
            header ("Location:". "links.php");
        }
        else
        {
            header ("Location:". "error_servicios.php");
            exit;
        }
    }
}
}
```

- **Subir fotos**

```
//Función para subir fotos a un álbum
function subir_foto()
{
    if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
        $subir_foto .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
    }
}
```

```

if ((isset($_POST["subir_fotos"])) && ($_POST["subir_fotos"] == "form_subir_foto"))
{
if($_POST['nombre_alb']!="")
{
    $i=0;
    $valor=false;
    while($i<8)
    {
        $archivo="";
        if ($_FILES['foto_alb'][$i]['name']!="")
        {
            $tipo = $_FILES['foto_alb'][$i]['type'];
            $tamano = $_FILES['foto_alb'][$i]['size'];
            if ($tipo=="image/x-png" OR $tipo=="image/png"){ $extension="png"; }
            if ($tipo=="image/pjpeg" OR $tipo=="image/jpeg" OR $tipo=="image/jpg")
                { $extension="jpeg"; }
            if ($tipo[$i]=="image/gif"){ $extension="gif"; }
            if ($tipo[$i]=="image/bmp"){ $extension="bmp"; }
            if ((strpos($tipo, "bmp") || strpos($tipo, "gif") || strpos($tipo, "jpeg") || strpos($tipo,
"png")) && ($tamano <=6000000)) {
                $nuevo_nombre = date('YmdHis').substr(md5(rand()), 0, 5).'.'.$extension;
                $nombre_largo = $_FILES['foto_alb'][$i]['tmp_name'];
                $archivo="archivos/galeria/".$nuevo_nombre;
            }
        }
        if($archivo!="")
        {
            $sql_insertar="INSERT INTO fotos (codigo_acto, foto) VALUES
($_POST[nombre_alb], '$archivo)";
            if ($_FILES['foto_alb'][$i]['name']!="")
            {
                if (((strpos($tipo, "gif") || strpos($tipo, "jpeg") || strpos($tipo, "png") || strpos($tipo,
"bmp")) && ($tamano <=6000000))) {
                    copy($nombre_largo,$archivo);
                    $valor=true;
                }
            }
            $resultado_insertar=mysql_query($sql_insertar,$this->getConexion())or
die(mysql_error());
        }
        $i=$i+1;
    }
    if($valor==true)
    {
        $sql_acto="UPDATE actos_realizados SET fecha=NOW('Y-n-j H:i:s') WHERE
codigo_acto=$_POST[nombre_alb]";
        $resultado_acto=mysql_query($sql_acto,$this->getConexion());
    }
    header ("Location:."galeria_fotos.php");
}
else{
    header ("Location:."error_actualidad.php");
    exit;
}
}

```

```

}
}

```

NOTA: el código anterior esta diseñado para subir hasta ocho imágenes a la vez.

- **Ingreso de instituciones**

```

/*?>Verificar la clave primaria para la tabla institución<?php */

```

```

function duplicado()
{
    $MM_bandera="insertar_institucion";
    if (isset($_POST[$MM_bandera])) {
        $MM_duplicado= "error_administrar.php";
        $sql_duplicado = "SELECT codigo_institucion FROM institucion WHERE
codigo_institucion=upper('$_POST[codigo_ins'])";
        $resultado_duplicado=mysql_query($sql_duplicado, $this->getConexion() or
die(mysql_error());

        $numero_duplicado = mysql_num_rows($resultado_duplicado);
        if($numero_duplicado){
            mysql_free_result($resultado_duplicado);
            header ("Location:". $MM_duplicado);
            exit;
        }
    }
}

```

```

//ingreso de una institución

```

```

function ingreso_instituciones()
{
    if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
        $registro_institucion .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
    }
    if ((isset($_POST["insertar_institucion"]) && ($_POST["insertar_institucion"] ==
"form_ingreso_ins")))
    {
        if($_POST['codigo_ins']!="" && $_POST['nombre_ins']!="" && $_POST['direccion_ins']!=""
&& $_POST['telefono1_ins']!="" && $_POST['siglas_ins']!="")
        {
            $archivo="";
            if ($_FILES['logo_ins']['name']!="")
            {
                $tipo = $_FILES['logo_ins']['type'];
                $tamano = $_FILES['logo_ins']['size'];
                if ($tipo=="image/x-png" OR $tipo=="image/png"){ $extension="png"; }
                if ($tipo=="image/pjpeg" OR $tipo=="image/jpeg" OR $tipo=="image/jpg" )
                { $extension="jpeg"; }
                if ($tipo=="image/gif"){ $extension="gif"; }
                if ($tipo=="image/bmp"){ $extension="bmp"; }
                if ((strpos($tipo, "bmp") || strpos($tipo, "gif") || strpos($tipo, "jpeg") || strpos($tipo,
"png")) && ($tamano <3000000)) {
                    $nuevo_nombre = date('YmdHis').substr(md5(rand()), 0, 5).'.'.$extension;
                    $nombre_largo = $_FILES['logo_ins']['tmp_name'];

```

```

        $archivo="archivos/institucion/" . $nuevo_nombre;
    }
}
$tipos=$_GET['tipo'];
$codigo="";
if($tipos=="ZONAL" or $tipos=="COLEGIO_NACIONAL")
{
    $sql="SELECT      codigo_institucion      FROM      institucion      WHERE
tipo_institucion='NACIONAL'";
    $resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    $codigo=mysql_result($resultado,0,'codigo_institucion');
}
if($tipos=="COLEGIO_PROVINCIAL")
{
    $codigo=$_GET['codigo'];
}
if($_POST['link_ins']!="")
{
    if(url($_POST['link_ins'])==true)
    {
        $continuar=true;
    }
    else
    {
        $continuar=false;
    }
}
else
{
    $continuar=true;
}
if($continuar==true)
{
    $sql_insertar="INSERT INTO institucion (codigo_institucion, nombre, logo, direccion,
telefono, telefono2, celular, fax, link, correo_principal, correo_secundario, acuerdo_ministerial,
registro_oficial, tipo_institucion, provincia, especialidad, codigo_institucion_per,siglas) VALUES
(upper($_POST[codigo_ins]),$_POST[nombre_ins],$archivo, $_POST[direccion_ins],
$_POST[telefono1_ins], $_POST[telefono2_ins], $_POST[celular_ins],$_POST[fax_ins],
$_POST[link_ins], $_POST[correo_prin_ins], $_POST[correo_sec_ins],
$_POST[acuerdo_min_ins], $_POST[registro_ofi_ins], $_tipos',
$_POST[provincia_ins],$_POST[especialidad_ins], $codigo,upper($_POST[siglas_ins]));
    if ($_FILES['logo_ins']['name']!="")
    {
        if (((strpos($tipo, "gif") || strpos($tipo, "jpeg") || strpos($tipo, "png") || strpos($tipo,
"bmp")) && ($tamano <3000000))) {
            copy($nombre_largo,$archivo);
        }
    }
    $resultado_insertar=mysql_query($sql_insertar,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    if($tipos=="COLEGIO_PROVINCIAL")
    {
        header ("Location:". "colegios_provinciales.php?codigo=$codigo");
    }
}
else

```

```

        {
            header ("Location:". "estructura_adm.php");
        }
    }
    else
    {
        $MMM_duplicado="error_administrar.php";
        header ("Location:".$MMM_duplicado);
        exit;
    }
}
else
{
    $MMM_duplicado="error_administrar.php";
    header ("Location:".$MMM_duplicado);
    exit;
}
}
}
}

```

NOTA: Para esta tabla existen campos que solo se ingresaran si cumplen una condición, como es el caso del campo provincia que solo se visualizará y se ingresara si el tipo de institución es COLEGIO_PROVINCIAL.

- **Ingreso de leyes, reglamentos o estatutos (tabla archivos)**

//Función que permite ingresar un nuevo archivo sea este una ley, reglamento o estatuto
function ingresar_archivo()

```

{
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $ingreso_archivo .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}
if ((isset($_POST["insertar_archivo"])) && ($_POST["insertar_archivo"] == "form_ingreso_arc"))
{
if($_POST['nombre_arc']!=" " && $_FILES['archivo_arc']['name']!="")
{
    $archivo="";
    if ($_FILES['archivo_arc']['name']!="")
    {
        $nombre=$_FILES['archivo_arc']['name'];
        $tipo = $_FILES['archivo_arc']['type'];
        $tamano = $_FILES['archivo_arc']['size'];
        $extension = substr($nombre, (strpos($nombre, '.')+1));
        if (($extension=="DOC" || $extension=="DOCX" || $extension=="PDF" || $extension=="doc"
|| $extension=="docx" || $extension=="pdf") && ($tamano <=15000000)) {
            $nuevo_nombre = date('YmdHis').substr(md5(rand(), 0, 5)).'.'.$extension;
            $nombre_largo = $_FILES['archivo_arc']['tmp_name'];
            $archivo="archivos/archivos/".$nuevo_nombre;
        }
    }
    $sql_insertar="INSERT INTO archivos (nombre,fecha,archivo,acuerdo_ministerial,
registro_oficial, tipo, codigo_institucion) VALUES (upper('$_POST[nombre_arc]'), NOW('Y-n-j

```

```

H:i:s),          '$archivo',          '$_POST[acuerdo_min_arc]',          '$_POST[registro_ofi_arc]',
'$_GET[tipo]',$_GET[codigo]");
    if ($_FILES['archivo_arc']['name']!="")
    {
        if (($extension=="DOC" || $extension=="DOCX" || $extension=="PDF" || $extension=="doc"
|| $extension=="docx" || $extension=="pdf") && ($tamano <=1500000)) {
            copy($nombre_largo,$archivo);
        }
    }
    $resultado_insertar=mysql_query($sql_insertar,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    header
(Location:".archivos.php?codigo_ant=$_GET[codigo_ant]&tipo=$_GET[tipo]&codigo=$_GET[cod
igo]")
}
else
{
    header ("Location:".error_administrar.php");
    exit;
}
}
}
}

```

NOTA: Para el ingreso de leyes, reglamentos o estatutos se creo una sola tabla llamada archivos y estos se diferencian por el campo tipo.

- **Ingreso de miembros**

//Función para ingresar un nuevo miembro
function ingresar_miembro()

```

{
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $ingreso_miembro .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}
if ((isset($_POST["insertar_miembro"])) && ($_POST["insertar_miembro"] ==
"form_ingreso_miembro"))
{
if($_POST['nombre_mie']!="" && $_POST['apellido_mie']!="" && $_POST['direccion_mie']!=""
&& $_POST['telefono_mie']!="")
{
    $archivo="";
    if ($_FILES['foto_mie']['name']!="")
    {
        $tipo = $_FILES['foto_mie']['type'];
        $tamano = $_FILES['foto_mie']['size'];
        if ($tipo=="image/x-png" OR $tipo=="image/png"){ $extension="png"; }
        if ($tipo=="image/pjpeg" OR $tipo=="image/jpeg" OR $tipo=="image/jpg" ){
$extension="jpeg"; }
        if ($tipo=="image/gif"){ $extension="gif"; }
        if ($tipo=="image/bmp"){ $extension="bmp"; }
        if ((strpos($tipo, "bmp") || strpos($tipo, "gif") || strpos($tipo, "jpeg") || strpos($tipo, "png"))
&& ($tamano <=3000000)) {
            $nuevo_nombre = date('YmdHis').substr(md5(rand()), 0, 5).'.'.$extension;

```

```

        $nombre_largo = $_FILES['foto_mie']['tmp_name'];
        $archivo="archivos/miembros/".$nuevo_nombre;
    }
}
$sql_insertar="INSERT INTO miembro (numero_afiliacion, nombres, apellidos, direccion,
telefono, celular, mail, especializacion, campo_desempeno, activo,codigo_institucion, foto, sitio_web)
VALUES      ($_POST[numero_afi],      $_POST[nombre_mie],      $_POST[apellido_mie],
$_POST[direccion_mie],  $_POST[telefono_mie],$_POST[celular_mie],  $_POST[correo_mie],
$_POST[especializacion_mie],          $_POST[campo_des],          $_POST[activo_mie],
$_GET[codigo],$archivo, $_POST[sitio_we]");
    if ($_FILES['foto_mie']['name']!="")
    {
        if (((strpos($tipo, "gif") || strpos($tipo, "jpeg") || strpos($tipo, "png") || strpos($tipo, "bmp"))
&& ($tamano <=3000000)))
        {
            copy($nombre_largo,$archivo);
        }
    }
$resultado_insertar=mysql_query($sql_insertar,$this->getConexion())or die(mysql_error());
header ("Location: "."miembros.php?codigo_ant=$_GET[codigo_ant]&codigo=$_GET[codigo]");
}
else
{
    header ("Location: "."error_miembro.php");
    exit;
}
}
}
}
}

```

- **Ingreso de directivas**

```

//Función para ingresar directivas
function ingreso_directiva()
{
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $ingreso_directiva .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}
if ((isset($_POST["ingresar_directiva"])) && ($_POST["ingresar_directiva"] ==
"form_ingreso_directiva"))
{
    $cargos_array[0]="PRESIDENTE";
    $cargos_array[1]="VICEPRESIDENTE";
    $cargos_array[2]="SECRETARIO";
    $cargos_array[3]="TESORERO";
    $cargos_array[4]="VOCAL1";
    $cargos_array[5]="VOCAL2";
    $cargos_array[6]="VOCAL3";
    $cargos_array[7]="TRIBUNAL1";
    $cargos_array[8]="TRIBUNAL2";
    $cargos_array[9]="TRIBUNAL3";
    $codigo_ins=$_GET[codigo];
    $sql_ins="SELECT          tipo_institucion          FROM          institucion          WHERE
codigo_institucion=$codigo_ins";

```

```

$resultado_ins=mysql_query($sql_ins,$this->getConexion())or die(mysql_error());
$tipo_ins=mysql_result($resultado_ins,0,'tipo_institucion');
if($tipo_ins=="COLEGIO_PROVINCIAL")
{
    $limite=10;
}
else
{
    $limite=7;
}
$repetidos=false;
$i=0;
while($i<$limite)
{
    for($j = $i+1; $j < $limite; $j += 1)
    {
        if($_POST['directiva'].$i!="" && $_POST['directiva'].$j!="")
        {
            if($_POST['directiva'].$i==$_POST['directiva'].$j)
            {
                $repetidos=true;
            }
        }
    }
    $i=$i+1;
}
$fecha_valida=true;
if($_POST['fecha_ini']!="" && $_POST['fecha_fin']!="")
{
    list($dia,$mes,$año)=explode('-',$_POST['fecha_ini']);
    $fecha_ini1=mktime(0,0,0,$mes,$dia,$año);
    list($dia,$mes,$año)=explode('-',$_POST['fecha_fin']);
    $fecha_fin1=mktime(0,0,0,$mes,$dia,$año);
    if($fecha_ini1 >= $fecha_fin1)
    {
        $fecha_valida=false;
    }
    else
    {
        $fecha_valida=true;
    }
}
if($_POST['fecha_ini']!="" && $_POST['fecha_fin']!="" && $_POST['directiva0']!="" &&
$repetidos==false && $fecha_valida==true)
{
    $sql_insertar_dir="INSERT INTO directiva (fecha_inicio, fecha_fin,codigo_institucion)
VALUES ('$_POST[fecha_ini]', '$_POST[fecha_fin]','$codigo_ins)";
    $resultado_insertar_dir=mysql_query($sql_insertar_dir,$this->getConexion())or
die(mysql_error());
    $i=0;
    while($i<$limite)
    {

```



```

        $sql_select="SELECT      codigo_directiva      FROM      directiva      WHERE
fecha_inicio='$_POST[fecha_ini]'      AND      fecha_fin='$_POST[fecha_fin]'      AND
codigo_institucion='$codigo_ins";
        $resultado_select=mysql_query($sql_select,$this->getConexion())or die(mysql_error());
        $codigo_dir=mysql_result($resultado_select,0,'codigo_directiva');
        if($_POST['directiva'].$i!="")
        {
            $directiva=$_POST['directiva'].$i;
        }
        else
        {
            $directiva="";
        }
        $sql_insertar_cargos="INSERT      INTO      directiva_cargos(cargo,      codigo_miembro,
codigo_directiva) VALUES ('$cargos_array[$i]','$directiva','$codigo_dir)";
        $resultado_cargos=mysql_query($sql_insertar_cargos,$this->getConexion())or
die(mysql_error());
        $i=$i+1;
    }
    header
("Location: "."directiva.php?codigo_ant=$_GET[codigo_ant]&codigo=$_GET[codigo]");
}
else
{
    header ("Location: "."error_directiva.php");
    exit;
}
}
}

```

IMPORTANTE: Los ingresos anteriores son los mas importantes a realizarse dentro del sitio, el resto son parecidos o similares solo van cambiando los campos, nombres de las variables y sentencias SQL.

9. Códigos de modificaciones más importantes

- **Modificación de noticias**

```

//funciones de modificación
function modificar_noticia()
{
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $modificar_noticia .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}
if ((isset($_POST["modificacion_noticia"])) && ($_POST["modificacion_noticia"] ==
"form_modificar_noticia"))
{

```

```

if($_POST['encabezado_not']!=" && $_POST['descripcion_not']!=" &&
$_POST['contenido_not']!="")
{
    $codigo=$_GET['codigo_not'];
    $sql="SELECT imagen, archivo FROM noticia WHERE codigo_noticia='$codigo';
    $resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    $archivo=mysql_result($resultado,0,'imagen');
    $documento=mysql_result($resultado,0,'archivo');
    if ($_FILES['imagen_not']['name']!="")
    {
        $tipo = $_FILES['imagen_not']['type'];
        $tamano = $_FILES['imagen_not']['size'];
        if ($tipo=="image/x-png" OR $tipo=="image/png"){ $extension="png"; }
        if ($tipo=="image/pjpeg" OR $tipo=="image/jpeg" OR $tipo=="image/jpg")
            { $extension="jpeg"; }
        if ($tipo=="image/gif"){ $extension="gif"; }
        if ($tipo=="image/bmp"){ $extension="bmp"; }
        if (((strpos($tipo, "gif") || strpos($tipo, "jpeg") || strpos($tipo, "png") || strpos($tipo,
"bmp")) && ($tamano <=400000))) {
            $nuevo_nombre = date('YmdHis').substr(md5(rand()), 0, 5).'.'.$extension;
            $nombre_largo = $_FILES['imagen_not']['tmp_name'];
            $archivo="archivos/noticias/" . $nuevo_nombre;
            $sql="SELECT imagen FROM noticia WHERE codigo_noticia='$codigo';
            $resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion())or die(mysql_error());
            $foto=mysql_result($resultado,0,'imagen');
            if ($foto!="")
            {
                unlink($foto);
            }
        }
    }
    if ($_FILES['documento_not']['name']!="")
    {
        $nombre1=$_FILES['documento_not']['name'];
        $tipo1 = $_FILES['documento_not']['type'];
        $tamano1 = $_FILES['documento_not']['size'];
        $extension1 = substr($nombre1, (strpos($nombre1, '.')+1));
        if (($extension1=="DOC" || $extension1=="DOCX" || $extension1=="PDF" ||
$extension1=="doc" || $extension1=="docx" || $extension1=="pdf") && ($tamano1 <=1500000)) {
            $nuevo_nombre1 = date('YmdHis').substr(md5(rand()), 0, 5).'.'.$extension1;
            $nombre_largo1 = $_FILES['documento_not']['tmp_name'];
            $documento="archivos/noticias/" . $nuevo_nombre1;
            $sql1="SELECT archivo FROM noticia WHERE codigo_noticia='$codigo';
            $resultado1=mysql_query($sql1,$this->getConexion())or die(mysql_error());
            $doc=mysql_result($resultado1,0,'archivo');
            if ($doc!="")
            {
                unlink($doc);
            }
        }
    }
    $sql_modificar="UPDATE noticia set encabezado=upper('$_POST[encabezado_not]'),
descripcion='$_POST[descripcion_not]', fecha=NOW('Y-n-j H:i:s'),imagen='$archivo',

```

```

archivo='$documento',contenido=$_POST[contenido_not],      publicado=$_POST[publicado_not]'
where codigo_noticia="$codigo";
    if ($_FILES['imagen_not']['name']!="")
    {
        if (((strpos($tipo, "gif") || strpos($tipo, "jpeg") || strpos($tipo, "png") || strpos($tipo,
"bmp"))) && ($tamano <=4000000))
        {
            copy($nombre_largo,$archivo);
        }
    }
    if ($_FILES['documento_not']['name']!="")
    {
        if (($extension1=="DOC" || $extension1=="DOCX" || $extension1=="PDF" ||
$extension1=="doc" || $extension1=="docx" || $extension1=="pdf") && ($tamano1 <=15000000)) {
            copy($nombre_largo1,$documento);
        }
    }
    $resultado_modificar=mysql_query($sql_modificar,$this->getConexion())or
die(mysql_error());
    header ("Location:."."noticias.php");
}
else
{
    header ("Location:."."error_actualidad.php");
    exit;
}
}
}

```

NOTA: la función de modificación de los eventos es parecida.

- **Modificación de enlaces**

```

//Función para modificar un enlace
function modificar_enlace()
{
    if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
        $modificar_enlace .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
    }
    if ((isset($_POST["MM_actualizar"])) && ($_POST["MM_actualizar"] ==
"form_modificar_enlace"))
    {
        if($_GET['codigo_enl']!= $_POST['nombre_enl'])
        {
            $sql_duplicado="select nombre from enlace where nombre='$_POST[nombre_enl]";
            $resultado_duplicado=mysql_query($sql_duplicado,$this->getConexion())or die(mysql_error());
            $numero_duplicado=mysql_num_rows($resultado_duplicado);
            if($numero_duplicado){
                mysql_free_result($resultado_duplicado);
                header ("Location:."."error_servicios.php");
                exit;
            }
        }
    }
}

```

```

if($_POST['nombre_enl']!="" && $_POST['descripcion_enl']!="" && $_POST['enlace_enl']!="" &&
$_POST['tipo_enl']!="" && url($_POST['enlace_enl'])==true)
{
    $sql_modificar="UPDATE          enlace          set          nombre='$_POST[nombre_enl]',
descripcion='$_POST[descripcion_enl]',    link='$_POST[enlace_enl]',    tipo='$_POST[tipo_enl]'
WHERE nombre='$_GET[codigo_enl]";
    $resultado_modificar=mysql_query($sql_modificar,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    header ("Location:"."links.php");
}
else
{
    header ("Location:"."error_servicios.php");
    exit;
}
}
}
}
}

```

- **Modificación de albunes**

```

//Modificar la información de un álbum
function modificar_album()
{
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $modificar_album .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}
if ((isset($_POST["modificacion_album"])) && ($_POST["modificacion_album"] ==
"form_modificar_album"))
{
    if($_POST['nombre_alb']!="" && $_POST['descripcion_alb']!="")
    {
        $codigo=$_GET['codigo_alb'];
        $sql_modificar="UPDATE actos_realizados set nombre=upper('$_POST[nombre_alb]',
descripcion='$_POST[descripcion_alb]' where codigo_acto='$codigo";
        $resultado_modificar=mysql_query($sql_modificar,$this->getConexion())or
die(mysql_error());
        header ("Location:"."galeria_fotos.php");
    }
    else
    {
        header ("Location:"."error_actualidad.php");    exit;
    }
}
}
}
}

```

- **Modificación de comentarios**

```

//Función publicar un comentario
function publicar_comentario()

{
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $publicar_comentario .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}
}
}
}
}

```

```

}
if ((isset($_POST["publicacion_comentario"])) && ($_POST["publicacion_comentario"] ==
"form_publicar_comentario"))
{
    if($_POST['nombre_com']!="" && $_POST['email_com']!="" &&
$_POST['comentario_com']!="")
    {
        $codigo=$_GET['codigo_com'];
        $select_cadmi="SELECT email_administrador FROM sidec";
        $resultado = mysql_query($select_cadmi,$this->getConexion()) or die(mysql_error());
        $correo_admi= mysql_result($resultado,0,'email_administrador');
        $desde="From: sidecentro.com.ec <$correo_admi>";
        $para = $_POST['email_com'];
        $asunto = "Comentario Aprobado";
        $mensaje = "<p align='center'>Portal Web de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador<br>
Zona Centro<br></p>
Estimado(a) visitante '$_POST[nombre_com]'
Su comentario ha sido aprobado por el administrador del sitio:
<br>
<table with='100%'>
<tr>
<td><strong>Comentario: </strong></td>
<td> '$_POST[comentario_com]' </td>
</tr>
</table>";
        if ( mail($para,$asunto,$mensaje,$desde))
        {
            $sql_modificar="UPDATE comentarios set fecha=NOW('Y-n-j H:i:s'),
publicado=$_POST[publicado_com] WHERE codigo_comentario='$codigo'";
            $resultado_modificar=mysql_query($sql_modificar,$this->getConexion())or
die(mysql_error());
            header ("Location:"."comentarios.php");
        }
        else
        {
            header ("Location:"."error_servicios.php");
            exit;
        }
    }
    else
    {
        header ("Location:"."error_servicios.php");
        exit;
    }
}
}
}

```

- **Modificación de instituciones**

```

//modificación de institución escogida
function modificar()
{
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $modificacion_institucion .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}
}

```

```

}
if ((isset($_POST["MM_actualizar"])) && ($_POST["MM_actualizar"] == "form_modificar_ins"))
{
if($_POST['nombre_ins']!="" && $_POST['direccion_ins']!="" && $_POST['telefono1_ins']!="" &&
$_POST['siglas_ins']!="")
{
    $sql="SELECT logo FROM institucion WHERE codigo_institucion=$_POST[codigo_ins]";
    $resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    $archivo=mysql_result($resultado,0,'logo');
    if ($_FILES['logo_ins']['name']!="")
    {
        $tipo = $_FILES['logo_ins']['type'];
        $tamano = $_FILES['logo_ins']['size'];
        if ($tipo=="image/x-png" OR $tipo=="image/png"){ $extension="png"; }
        if ($tipo=="image/pjpeg" OR $tipo=="image/jpeg" OR $tipo=="image/jpg" ){
$extension="jpeg"; }
        if ($tipo=="image/gif"){ $extension="gif"; }
        if ($tipo=="image/bmp"){ $extension="bmp"; }
        if (((strpos($tipo, "gif") || strpos($tipo, "jpeg") || strpos($tipo, "png") || strpos($tipo, "bmp"))
&& ($tamano <=3000000))) {
            $nuevo_nombre = date('YmdHis').substr(md5(rand()), 0, 5).'.'.$extension;
            $nombre_largo = $_FILES['logo_ins']['tmp_name'];
            $archivo="archivos/institucion/".$nuevo_nombre;
            $sql="SELECT          logo          FROM          institucion          WHERE
codigo_institucion=$_POST[codigo_ins]";
            $resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion())or die(mysql_error());
            $logo=mysql_result($resultado,0,'logo');
            if($logo!="")
            {
                unlink($logo);
            }
        }
    }
}
if($_POST['link_ins']!="")
{
    if(url($_POST['link_ins'])==true)
    {
        $continuar=true;
    }
    else
    {
        $continuar=false;
    }
}
else
{
    $continuar=true;
}
if($continuar==true)
{
    $sql_modificar="UPDATE institucion SET nombre='$_POST[nombre_ins]',logo='$archivo',
direccion='$_POST[direccion_ins]',          telefono='$_POST[telefono1_ins]',
telefono2='$_POST[telefono2_ins]',          celular='$_POST[celular_ins]',          fax='$_POST[fax_ins]',
link='$_POST[link_ins]',          correo_principal='$_POST[correo_prin_ins]',

```

```

correo_secundario=$_POST[correo_sec_ins],      acuerdo_ministerial=$_POST[acuerdo_min_ins],
registro_oficial=$_POST[registro_ofi_ins],      provincia=$_POST[provincia_ins],
especialidad=$_POST[especialidad_ins],      siglas=upper($_POST[siglas_ins])      WHERE
codigo_institucion=$_POST[codigo_ins] ";
    if ($_FILES['logo_ins']['name']!="")
    {
        if (((strpos($tipo, "gif") || strpos($tipo, "jpeg") || strpos($tipo, "png") || strpos($tipo,
"bmp"))) && ($tamano <=3000000)))
        {
            copy($nombre_largo,$archivo);
        }
    }
    $resultado_modificar=mysql_query($sql_modificar,$this->getConexion())or
die(mysql_error());
    if($_GET['tipo']== "")
    {
        header ("Location:."."colegios_provinciales.php?codigo=$_GET[codigo_ant]");
    }
    if($_GET['tipo']=="COLEGIO_NACIONAL"      or      $_GET['tipo']=="ZONAL"      or
$_GET['tipo']=="NACIONAL")
    {
        header ("Location:."."estructura_adm.php");
    }
}
else
{
    $MMM_duplicado="error_administrar.php";
    header ("Location:.".$MMM_duplicado);
    exit;
}
}
else
{
    $MMM_duplicado="error_administrar.php";
    header ("Location:.".$MMM_duplicado);
    exit;
}
}
}
}

```

- **Modificación de leyes, reglamentos o estatutos (tabla archivos)**

```

//Funcion para modificar una ley, reglamento o estatuto
function modificar_archivo()
{
    if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
        $modificar_archivo .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
    }
    if ((isset($_POST["modificacion_archivo"]) && ($_POST["modificacion_archivo"] ==
"form_modificar_arc")))
    {
        if($_POST['nombre_arc']!="")
        {

```

```

$codigo=$_GET['codigo_arc'];
$sql="SELECT archivo, tipo FROM archivos WHERE codigo_archivo='$codigo'";
$resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion())or die(mysql_error());
$tipos=mysql_result($resultado,0,'tipo');
$archivo=mysql_result($resultado,0,'archivo');
if ($_FILES['archivo_arc']['name']!="")
{
    $nombre=$_FILES['archivo_arc']['name'];
    $tipo = $_FILES['archivo_arc']['type'];
    $tamano = $_FILES['archivo_arc']['size'];
    $extension = substr($nombre, (strpos($nombre, '.')+1));
    if (($extension=="DOC" || $extension=="DOCX" || $extension=="PDF" || $extension=="doc"
|| $extension=="docx" || $extension=="pdf") && ($tamano <=1500000)) {
        $nuevo_nombre = date('YmdHis').substr(md5(rand()), 0, 5).'.'.$extension;
        $nombre_largo = $_FILES['archivo_arc']['tmp_name'];
        $archivo="archivos/archivos/".$nuevo_nombre;
        $sql="SELECT archivo FROM archivos WHERE codigo_archivo='$codigo'";
        $resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion())or die(mysql_error());
        $sarchi=mysql_result($resultado,0,'archivo');
        if ($sarchi!="")
        {
            unlink($sarchi);
        }
    }
}
$sql_modificar="UPDATE archivos set nombre=upper($_POST[nombre_arc]), fecha=NOW('Y-
n-j H:i:s'), archivo='$archivo', acuerdo_ministerial=$_POST[acuerdo_min_arc],
registro_oficial=$_POST[registro_ofi_arc] where codigo_archivo='$codigo'";
if ($_FILES['archivo_arc']['name']!="")
{
    if (($extension=="DOC" || $extension=="DOCX" || $extension=="PDF" || $extension=="doc"
|| $extension=="docx" || $extension=="pdf") && ($tamano <=1500000)) {
        copy($nombre_largo,$archivo);
    }
}
$resultado_modificar=mysql_query($sql_modificar,$this->getConexion())or die(mysql_error());
header
("Location:./archivos.php?codigo_ant=$_GET[codigo_ant]&tipo=$tipos&codigo=$_GET[codigo]");
}
else
{
    header ("Location:./error_administrar.php");
    exit;
}
}
}
}

```

- **Modificación de miembros**

```

//Función para modificar un miembro
function modificar_miembro()

```



```

{
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $modificar_miembro .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}
if ((isset($_POST["modificacion"])) && ($_POST["modificacion"] == "form_modificar_miembro"))
{
if($_POST['nombre_mie']!="" && $_POST['apellido_mie']!="" && $_POST['direccion_mie']!="")
{
    $codigo=$_GET['codigo_mie'];
    $sql="SELECT foto FROM miembro WHERE codigo_miembro='$codigo'";
    $resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    $archivo=mysql_result($resultado,0,'foto');
    if ($_FILES['foto_mie']['name']!="")
    {
        $tipo = $_FILES['foto_mie']['type'];
        $tamano = $_FILES['foto_mie']['size'];
        if ($tipo=="image/x-png" OR $tipo=="image/png"){ $extension="png"; }
        if ($tipo=="image/pjpeg" OR $tipo=="image/jpeg" OR $tipo=="image/jpg"){
$extension="jpeg"; }
        if ($tipo=="image/gif"){ $extension="gif"; }
        if ($tipo=="image/bmp"){ $extension="bmp"; }
        if (((strpos($tipo, "gif") || strpos($tipo, "jpeg") || strpos($tipo, "png") || strpos($tipo, "bmp"))
&& ($tamano <=4000000))) {
            $nuevo_nombre = date('YmdHis').substr(md5(rand()), 0, 5).'.'.$extension;
            $nombre_largo = $_FILES['foto_mie']['tmp_name'];
            $archivo="archivos/miembros/".$nuevo_nombre;
            $sql="SELECT foto FROM miembro WHERE codigo_miembro='$codigo'";
            $resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion())or die(mysql_error());
            $foto=mysql_result($resultado,0,'foto');
            if ($foto!="")
            {
                unlink($foto);
            }
        }
        $sql_modificar="UPDATE miembro set numero_afiliacion=$_POST[numero_afi]',
nombres=$_POST[nombre_mie]',
direccion=$_POST[direccion_mie]',
celular=$_POST[celular_mie]',
especializacion=$_POST[especializacion_mie]',campo_desempeno=$_POST[campo_des]',activo=$_
POST[activo_mie]',
foto='$archivo', sitio_web=$_POST[sitio_we]' WHERE
codigo_miembro='$codigo'";
        if ($_FILES['foto_mie']['name']!="")
        {
            if (((strpos($tipo, "gif") || strpos($tipo, "jpeg") || strpos($tipo, "png") || strpos($tipo, "bmp"))
&& ($tamano <=4000000)))
            {
                copy($nombre_largo,$archivo);
            }
        }
        $resultado_modificar=mysql_query($sql_modificar,$this->getConexion())or die(mysql_error());
        header ("Location: "."miembros.php?codigo_ant=$_GET[codigo_ant]&codigo=$_GET[codigo]");
    }
}
else

```

```

{
    header ("Location:."error_miembro.php");
    exit;
}
}
}
}

```

- **Modificación de directivas**

```

//Función para modificar una directiva
function modificar_directiva()
{
    if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
        $modificar_directiva .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
    }
    if ((isset($_POST["modificacion_directiva"])) && ($_POST["modificacion_directiva"] ==
"form_modificar_directiva"))
    {
        $cargos_array[0]="PRESIDENTE";
        $cargos_array[1]="VICEPRESIDENTE";
        $cargos_array[2]="SECRETARIO";
        $cargos_array[3]="TESORERO";
        $cargos_array[4]="VOCAL1";
        $cargos_array[5]="VOCAL2";
        $cargos_array[6]="VOCAL3";
        $cargos_array[7]="TRIBUNAL1";
        $cargos_array[8]="TRIBUNAL2";
        $cargos_array[9]="TRIBUNAL3";
        $codigo_ins=$_GET['codigo'];
        $sql_ins="SELECT tipo_institucion FROM institucion WHERE
codigo_institucion=$codigo_ins";
        $resultado_ins=mysql_query($sql_ins,$this->getConexion())or die(mysql_error());
        $tipo_ins=mysql_result($resultado_ins,0,'tipo_institucion');
        if($tipo_ins=="COLEGIO_PROVINCIAL")
        {
            $limite=10;
        }
        else
        {
            $limite=7;
        }
        $repetidos=false;
        $i=0;
        while($i<$limite)
        {
            for($j = $i+1; $j < $limite; $j += 1)
            {
                if($_POST['directiva'].$i!="" && $_POST['directiva'].$j!="")
                {
                    if($_POST['directiva'].$i==$_POST['directiva'].$j)
                    {
                        $repetidos=true;
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

```

    }
  }
  $i=$i+1;
}
$fecha_valida=true;
if($_POST['fecha_ini']!="" && $_POST['fecha_fin']!="")
{
  list($dia,$mes,$año)=explode('-',$_POST['fecha_ini']);
  $fecha_ini1=mktime(0,0,0,$mes,$dia,$año);
  list($dia,$mes,$año)=explode('-',$_POST['fecha_fin']);
  $fecha_fin1=mktime(0,0,0,$mes,$dia,$año);
  if($fecha_ini1 >= $fecha_fin1)
  {
    $fecha_valida=false;
  }
  else
  {
    $fecha_valida=true;
  }
}
if($_POST['fecha_ini']!="" && $_POST['fecha_fin']!="" && $_POST['directiva0']!="" &&
$repetidos==false && $fecha_valida==true)
{
  $codigo_directiva=$_GET['codigo_dir'];
  $sql_modificar="UPDATE   directiva   SET   fecha_inicio=$_POST[fecha_ini]',
fecha_fin=$_POST[fecha_fin]' WHERE codigo_directiva='$codigo_directiva'";
  $resultado_update_dir=mysql_query($sql_modificar,$this->getConexion())or
die(mysql_error());
  $i=0;
  while($i<$limite)
  {
    if($_POST['directiva'.$i]!="")
    {
      $directiva=$_POST['directiva'.$i];
      $sql_update_cargos="UPDATE directiva_cargos SET codigo_miembro='$directiva'
WHERE codigo_directiva='$codigo_directiva' AND cargo='$cargos_array[$i]'";
      $resultado_cargos=mysql_query($sql_update_cargos,$this->getConexion())or
die(mysql_error());
    }
    $i=$i+1;
  }
  header
("Location: "."directiva.php?codigo_ant=$_GET[codigo_ant]&codigo=$_GET[codigo]");
}
else
{
  header ("Location: "."error_directiva.php");
  exit;
}
}
}
}

```

IMPORTANTE: Las modificaciones anteriores son las más importantes a realizarse dentro del sitio.

10. Códigos de eliminaciones más importantes

- **Eliminación de noticias**

```
//Función para eliminar una noticia
function eliminar_noticia()
{
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $eliminar_noticia .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}
if ((isset($_POST['encabezado_not'])) && ($_POST['descripcion_not'] != ""))
{
    $codigo=$_GET['codigo_not'];
    $sql="SELECT imagen, archivo FROM noticia WHERE codigo_noticia='$codigo'";
    $resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    $numero_not=mysql_num_rows($resultado);
    if($numero_not!=0)
    {
        $foto=mysql_result($resultado,0,'imagen');
        if ($foto!="")
        {
            unlink($foto);
        }
        $doc=mysql_result($resultado,0,'archivo');
        if ($doc!="")
        {
            unlink($doc);
        }
        $sql_eliminar="DELETE FROM noticia WHERE codigo_noticia='$codigo'";
        $resultado_eliminar=mysql_query($sql_eliminar,$this->getConexion())or
die(mysql_error());
    }
    header ("Location:". "noticias.php");
    mysql_free_result($resultado_eliminar);
}
}
```

NOTA: la función de eliminación de los eventos es parecida.

- **Eliminación de enlaces**

```
///función para eliminar un enlace
function eliminar_enlace()
{
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $eliminar_enlace .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}
if($_POST['nombre_enl']!="" && $_POST['descripcion_enl']!="" && $_POST['enlace_enl']!="")
{
    $codigo=$_GET['codigo_enl'];
    $sql_eliminar="delete from enlace where nombre='$codigo'";
    $resultado_eliminar=mysql_query($sql_eliminar,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    header ("Location:". "links.php");
}
```

```

mysql_free_result($resultado_eliminar);
}}

```

- **Eliminación de fotos y galerías**

```

//Función para eliminar una foto
function eliminar_foto()
{
    $album=$_GET['codigo_alb'];
    $foto=$_GET['foto'];
    $sql="SELECT foto FROM fotos WHERE codigo_acto='$album' AND foto='$foto'";
    $resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    $foto=mysql_result($resultado,0,'foto');
    if ($foto!="")
    {
        unlink($foto);
    }
    $sql_eliminar="DELETE FROM fotos WHERE codigo_acto='$album' AND foto='$foto'";
    $resultado_eliminar=mysql_query($sql_eliminar,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    $sql_select="SELECT foto FROM fotos WHERE codigo_acto='$album'";
    $resultado_select=mysql_query($sql_select,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    $numero_fotos=mysql_num_rows($resultado_select);
    if($numero_fotos==0)
    {
        $sql_acto="UPDATE actos_realizados SET fecha='0000-00-00 00:00:00' WHERE
codigo_acto='$album'";
        $resultado_acto=mysql_query($sql_acto,$this->getConexion());
        header ("Location:". "galeria_fotos.php");
        exit;
    }
    header ("Location:". "galeria_detallada.php?codigo_alb=$album");
    mysql_free_result($resultado_eliminar);
}

//Función para eliminar un álbum con todas sus fotos
function eliminar_album()
{
    if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
        $eliminar_album .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
    }
    if ((isset($_POST['nombre_alb'])) && ($_POST['descripcion_alb'] != ""))
    {
        $codigo=$_GET['codigo_alb'];
        $sql_act="SELECT codigo_acto FROM actos_realizados WHERE codigo_acto='$codigo'";
        $resultado_act=mysql_query($sql_act,$this->getConexion())or die(mysql_error());
        $numero_act=mysql_num_rows($resultado_act);
        if($numero_act!=0)
        {
            $sql="SELECT foto FROM fotos WHERE codigo_acto='$codigo'";
            $resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion())or die(mysql_error());
            while($filas_foto=mysql_fetch_array($resultado))
            {
                if ($filas_foto[0]!="")

```

```

        {
            unlink($filas_foto[0]);
        }
    }
}
$sql_eliminar="DELETE FROM actos_realizados WHERE codigo_acto='$codigo'";
$resultado_eliminar=mysql_query($sql_eliminar,$this->getConexion())or die(mysql_error());
header ("Location:". "galeria_fotos.php");
mysql_free_result($resultado_eliminar);
}
}

```

- **Eliminación de comentarios**

```

//Función para eliminar un comentario
function eliminar_comentario()
{
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $eliminar_comentario .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}
if ($_POST['nombre_com']!="" && $_POST['email_com']!="")
{
    $codigo=$_GET['codigo_com'];
    $sql_eliminar="DELETE FROM comentarios WHERE codigo_comentario='$codigo'";
    $resultado_eliminar=mysql_query($sql_eliminar,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    header ("Location:". "comentarios.php");
    mysql_free_result($resultado_eliminar);
}
}
}

```

- **Eliminación de instituciones**

```

//Función para eliminar una institución en cascada.
function eliminar_institucion()
{
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $eliminar_institucion .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}
if($_POST['codigo_ins']!="" && $_POST['nombre_ins']!="" && $_POST['direccion_ins']!="")
{
    $codigo_institucion=$_POST['codigo_ins'];
    $sql_tipo="SELECT tipo_institucion FROM institucion WHERE
codigo_institucion='$codigo_institucion'";
    $resultado_tipo=mysql_query($sql_tipo,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    $tipo=mysql_result($resultado_tipo,0,'tipo_institucion');
    //elimino directivas
    $sql_select_dir="SELECT codigo_directiva FROM directiva WHERE
codigo_institucion='$codigo_institucion'";
    $resultado_select=mysql_query($sql_select_dir,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    while($filas_dir=mysql_fetch_array($resultado_select))
    {
        $sql_dircar="DELETE FROM directiva_cargos WHERE codigo_directiva='$filas_dir[0]'";
    }
}
}

```

```

        $resultado_dircar=mysql_query($sql_dircar,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    }
    $sql_dir="DELETE FROM directiva WHERE codigo_institucion='$codigo_institucion'";
    $resultado_dir=mysql_query($sql_dir,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    //eliminar archivos
    $sql_arc="SELECT archivo FROM archivos WHERE codigo_institucion='$codigo_institucion'";
    $resultado_arc=mysql_query($sql_arc,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    while($filas_arc=mysql_fetch_array($resultado_arc))
    {
        if ($filas_arc[0]!="")
        {
            unlink($filas_arc[0]);
        }
    }
    $sql_eliminar_archivos="DELETE FROM archivos WHERE
codigo_institucion='$codigo_institucion'";
    $resultado_eliminar_archivos=mysql_query($sql_eliminar_archivos,$this->getConexion())or
die(mysql_error());
    if($tipo=="COLEGIO_PROVINCIAL")
    {
        //eliminar miembros
        $sql_mie="SELECT foto FROM miembro WHERE
codigo_institucion='$codigo_institucion'";
        $resultado_mie=mysql_query($sql_mie,$this->getConexion())or die(mysql_error());
        while($filas_mie=mysql_fetch_array($resultado_mie))
        {
            if ($filas_mie[0]!="")
            {
                unlink($filas_mie[0]);
            }
        }
        $sql_eliminar_miembros="DELETE FROM miembro WHERE
codigo_institucion='$codigo_institucion'";
        $resultado_eliminar_miembros=mysql_query($sql_eliminar_miembros,$this-
>getConexion())or die(mysql_error());
    }
    if($tipo=="ZONAL")
    {
        $sql_col_z="SELECT codigo_institucion FROM institucion WHERE
codigo_institucion_per='$codigo_institucion'";
        $resultado_col_z=mysql_query($sql_col_z,$this->getConexion())or die(mysql_error());
        while($filas_col_z=mysql_fetch_array($resultado_col_z))
        {
            $codigo_institucion=$filas_col_z[0];
            //elimino directivas
            $sql_select_dir="SELECT codigo_directiva FROM directiva WHERE
codigo_institucion='$codigo_institucion'";
            $resultado_select=mysql_query($sql_select_dir,$this->getConexion())or
die(mysql_error());
            while($filas_dir=mysql_fetch_array($resultado_select))
            {
                $sql_dircar="DELETE FROM directiva_cargos WHERE
codigo_directiva='$filas_dir[0]";

```

```

        $resultado_dircar=mysql_query($sql_dircar,$this->getConexion())or
die(mysql_error());
    }
    $sql_dir="DELETE FROM directiva WHERE codigo_institucion='$codigo_institucion";
    $resultado_dir=mysql_query($sql_dir,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    //eliminar archivos
    $sql_arc="SELECT          archivo          FROM          archivos          WHERE
codigo_institucion='$codigo_institucion";
    $resultado_arc=mysql_query($sql_arc,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    while($filas_arc=mysql_fetch_array($resultado_arc))
    {
        if ($filas_arc[0]!="")
        {
            unlink($filas_arc[0]);
        }
    }
    $sql_eliminar_archivos="DELETE          FROM          archivos          WHERE
codigo_institucion='$codigo_institucion";
    $resultado_eliminar_archivos=mysql_query($sql_eliminar_archivos,$this-
>getConexion())or die(mysql_error());
    //eliminar miembros
    $sql_mie="SELECT          foto          FROM          miembro          WHERE
codigo_institucion='$codigo_institucion";
    $resultado_mie=mysql_query($sql_mie,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    while($filas_mie=mysql_fetch_array($resultado_mie))
    {
        if ($filas_mie[0]!="")
        {
            unlink($filas_mie[0]);
        }
    }
    $sql_eliminar_miembros="DELETE          FROM          miembro          WHERE
codigo_institucion='$codigo_institucion";
    $resultado_eliminar_miembros=mysql_query($sql_eliminar_miembros,$this-
>getConexion())or die(mysql_error());
    //eliminar la foto si tiene alguna
    $sql_ins="SELECT          logo          FROM          institucion          WHERE
codigo_institucion='$codigo_institucion";
    $resultado_ins=mysql_query($sql_ins,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    $numero=mysql_num_rows($resultado_ins);
    if($numero)
    {
        $foto=mysql_result($resultado_ins,0,'logo');
        if ($foto!="")
        {
            unlink($foto);
        }
    }
}
//elimino instituciones
$sql_eliminar_ins="DELETE          FROM          institucion          WHERE
codigo_institucion_per='$_POST[codigo_ins]";
$resultado_eliminar_ins=mysql_query($sql_eliminar_ins,$this->getConexion())or
die(mysql_error());

```



```

}
$sql="SELECT logo FROM institucion WHERE codigo_institucion='$_POST[codigo_ins]";
$resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion())or die(mysql_error());
$numero=mysql_num_rows($resultado);
if($numero)
{
    $foto=mysql_result($resultado,0,'logo');
    if ($foto!="")
    {
        unlink($foto);
    }
}
//elimino la institucion escogida
$sql_eliminar_ins="DELETE          FROM          institucion          WHERE
codigo_institucion='$_POST[codigo_ins]";
$resultado_eliminar_ins=mysql_query($sql_eliminar_ins,$this->getConexion())or
die(mysql_error());
if($tipo=="COLEGIO_PROVINCIAL")
{
    header ("Location:."colegios_provinciales.php?codigo=$_GET[codigo_ant]");
}
if($tipo=="COLEGIO_NACIONAL" or $tipo=="ZONAL")
{
    header ("Location:."estructura_adm.php");
}
}
}

```

- **Eliminación de leyes, reglamentos o estatutos (tabla archivos)**

```

//Función para eliminar una ley, reglamento o estatuto
function eliminar_archivo()
{
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $eliminar_archivo .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}
if ((isset($_POST['nombre_arc'])))
{
    $codigo=$_GET['codigo_arc'];
    $sql="SELECT archivo,tipo FROM archivos WHERE codigo_archivo='$codigo";
    $resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    $foto=mysql_result($resultado,0,'archivo');
    $tipos=mysql_result($resultado,0,'tipo');
    if ($foto!="")
    {
        unlink($foto);
    }
    $sql_eliminar="delete from archivos where codigo_archivo='$codigo";
    $resultado_eliminar=mysql_query($sql_eliminar,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    header
("Location:."archivos.php?codigo_ant=$_GET[codigo_ant]&tipo=$tipos&codigo=$_GET[codigo]);
    mysql_free_result($resultado_eliminar);
} }

```

- **Eliminación de miembros**

```
//Función para eliminar un miembro
function eliminar_miembro()
{
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $eliminar_miembro .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}
if ($_POST['numero_afi']!=" " && $_POST['nombre_mie']!=" " && $_POST['apellido_mie']!=" "
&& $_POST['direccion_mie']!=" ")
{
    $codigo=$_GET['codigo_mie'];
    $sql="SELECT foto FROM miembro WHERE codigo_miembro='$codigo'";
    $resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    $foto=mysql_result($resultado,0,'foto');
    if ($foto!="")
    {
        unlink($foto);
    }
    $sql_eliminar="DELETE FROM miembro WHERE codigo_miembro='$codigo'";
    $resultado_eliminar=mysql_query($sql_eliminar,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    header
("Location: "."miembros.php?codigo_ant=$_GET[codigo_ant]&codigo=$_GET[codigo]");
    mysql_free_result($resultado_eliminar);
}
}
```

- **Eliminación de directivas**

```
//Función para eliminar una directiva
function eliminar_directiva()
{
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $eliminar_directiva .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}
if($_POST['fecha_ini']!=" " && $_POST['fecha_fin']!=" ")
{
    $codigo_directiva=$_GET['codigo_dir'];
    $sql_dir="SELECT codigo_directiva FROM directiva_cargos WHERE
codigo_directiva='$codigo_directiva'";
    $resultado_dir=mysql_query($sql_dir,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    $numero_dir=mysql_num_rows($resultado_dir);
    if($numero_dir!=0)
    {
        $sql="DELETE FROM directiva_cargos WHERE codigo_directiva='$codigo_directiva'";
        $resultado=mysql_query($sql,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    }
    $sql_eliminar="DELETE FROM directiva WHERE codigo_directiva='$codigo_directiva'";
    $resultado_eliminar=mysql_query($sql_eliminar,$this->getConexion())or die(mysql_error());
    header ("Location: "."directiva.php?codigo_ant=$_GET[codigo_ant]&codigo=$_GET[codigo]");

    mysql_free_result($resultado_eliminar);
} }
}
```

IMPORTANTE: Las eliminaciones anteriores son las mas importantes a realizarse dentro del sitio.

11. Validaciones

Para realizar las validaciones en los campos de ingreso, se utilizo la nueva característica que viene incorporada en Macromedia Dreamweaver CS3, los “*SpryValidation*”.

Esto genera dos archivos: el primero es un documento css, el que nos permite jugar con la interfaz del campo de ingreso; el segundo es un documento js donde podemos escribir nuestras propias validaciones a su vez utilizar las que vienen por defecto, para esto tendremos que saber algo de “*Expresiones Regulares*”.

//Dentro de la etiqueta <head> procedemos a llamar a los dos archivos generados.

```
<script src="validacion/validacion_txt.js" type="text/javascript"></script>
<link href="validacion/validacion_txt.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

//Al final de todo código php, se genera el siguiente código:

```
<script type="text/javascript">
```

```
<!--
```

```
var sprytextfield1 = new Spry.Widget.ValidationTextField("id_usuario", "codigo",
{isRequired:false});
```

```
var sprytextfield2 = new Spry.Widget.ValidationTextField("contrasena_usuario", "codigo",
{isRequired:false});
```

```
//-->
```

```
</script>
```

//Se puede ver claramente que se define una variable de tipo spryvalidation con tres parámetros: el primero que es el nombre del campo de ingreso; el segundo la función de validación; el tercero nos indica si el campo es requerido o no. Además de los tres parámetros ya mencionados existen otros como número de caracteres mínimos, numero de caracteres máximos, etc.

```
'none': {
},
```

```
'codigo': {
  validation: function(value, options) {
    var rx = /^[a-zA-Z0-9]+[a-zA-Z0-9-_*]$/i;
    return rx.test(value);
  }
},
```

```
'codigo_ingreso': {
  validation: function(value, options) {
    var rx = /^[a-zA-Z0-9]+[a-zA-Z0-9-_*]+[a-zA-Z0-9-_*]$/i;
    return rx.test(value);
  }
}
```

```

},

'letra_numero_espacio': {
  validation: function(value, options) {
    var rx = /^[a-zA-ZñÑÁÉÍÓÚáéíóú0-9]+[a-zA-ZñÑÁÉÍÓÚáéíóú0-9\s]*$/i;
    return rx.test(value);
  }
},

'letra_espacio': {
  validation: function(value, options) {
    var rx = /^[a-zA-ZñÑÁÉÍÓÚáéíóú]+[a-zA-ZñÑÁÉÍÓÚáéíóú\s]*$/i;
    return rx.test(value);
  }
},

'direccion': {
  validation: function(value, options) {
    var rx = /^[a-zA-ZñÑÁÉÍÓÚáéíóú0-9]+[_a-zA-ZñÑÁÉÍÓÚáéíóú0-9](,.\s)*$/i;
    return rx.test(value);
  }
},

'acuerdo_registro': {
  validation: function(value, options) {
    var rx = /^[a-zA-ZñÑÁÉÍÓÚáéíóú0-9]+[_a-zA-ZñÑÁÉÍÓÚáéíóú0-9](,.\s)*$/i;
    return rx.test(value);
  }
},

'telefono': {
  validation: function(value, options) {
    var rx = /^[0-9]{2,2}([-]{1,1}[0-9]{7,7}((([0-9]{1,1}[0-9]{1,4})([0-9]{1,1}))*)$/i;
    return rx.test(value);
  }
},

'celular': {
  validation: function(value, options) {
    var rx = /^[0-9]{9,9}$/i;
    return rx.test(value);
  }
},

//Código generado por Macromedia Dreamweaver CS3
'email': {
  characterMasking: /^[^s]/,
  validation: function(value, options) {
    var rx = /^[w\.-]+@[w\.-]+\w+$/i;
    return rx.test(value);
  }
},

'url': {
  characterMasking: /^[^s]/,

```

```

validation: function(value, options) {
    //fix for ?ID=223429 and ?ID=223387
    /* the following regexp matches components of an URI as specified in
http://tools.ietf.org/html/rfc3986#page-51 page 51, Appendix B.
    scheme = $2
    authority = $4
    path = $5
    query = $7
    fragment = $9
    */
    var URI_splitter = /^(([\^:\?#\+]?)?(\[\^\/\?#\+]*))?([\^?#\*]{1})([\^#]*)?(\#(?:.)*)?/;
    var parts = value.match(URI_splitter);
    if (parts && parts[4]) {
        //encode each component of the domain name using Punycode encoding scheme:
http://tools.ietf.org/html/rfc3492
        var host = parts[4].split(".");
        var punyencoded = "";
        for (var i=0; i<host.length; i++) {
            punyencoded = Spry.Widget.Utils.punycode_encode(host[i], 64);
            if (!punyencoded) {
                return false;
            } else {
                if (punyencoded != (host[i] + "-")) {
                    host[i] = 'xn--' + punyencoded;
                }
            }
        }
        host = host .join(".");
        //the encoded domain name is replaced into the original URL to be validated again later
as URL
        value = value.replace(URI_splitter, "$1/" + host + "$5$6$8");
    }
}

```

Anexo 4: Manual de usuario

1. Como acceder al portal web?

Para acceder al portal web de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador (SIDE), debemos abrir nuestro navegador y digitar la siguiente URL.

<http://www.sociedaddeingenierosdeecuador.org/>

También existe la posibilidad de utilizar un buscador como Google, Altavista, Yahoo, etc. Una vez iniciado el portal, se cargará la pantalla de bienvenida de la SIDE.



En la pantalla de bienvenida se encuentra una presentación de flash y el link **“Saltar Intro”** que nos llevará a la página principal del portal web.

2. Página principal

La página principal se encuentra distribuida de la siguiente forma:

- Una cabecera donde se encuentran una animación flash, los links más relevantes y el mapa del sitio.
- Un menú principal de fácil acceso para los visitantes
- Zona de logeo para los usuarios del portal
- Un enlace a la parte de recuperar contraseña y registro de usuarios.
- Un enlace a links de interés.
- Las 2 últimas noticias publicadas en el portal web.
- Y la zona del medio que contiene información que varía según la página donde nos encontremos.



The screenshot shows the homepage of the Society of Engineers of Ecuador (SIDE). The header includes the SIDE logo and navigation links: Inicio, SIDE, SIDEDEC, Servicios, Actualidad, UPADI, FMOI, and Contáctenos. The main content area features a welcome message from the President, Ing. Quim. Edgar G. Ramos A., and a login section on the left. The login section includes fields for Usuario and Contraseña, a Login button, and links for Recuperar Contraseña, Registrarse, Links de Interés, and Últimas Noticias. The footer contains the text INCOP Exige el Registro de Representante Técnico and a link to Leer Mas.

Cabe indicar que cuando un visitante se registra y se logea, se crean tres nuevos enlaces en el menú principal que no son más que accesos rápidos a las secciones más importantes de la administración de un usuario normal.



3. Menú principal

3.1 SIDE

En esta sección se encuentra la estructura general de la SIDE Nacional. Podemos ver un nuevo menú donde encontramos los siguientes enlaces:

- Inf. General (si nos ubicamos sobre este ítem, se desplegara un submenú donde encontraremos quienes somos, reseña histórica, situación actual y comisiones SIDE)
- Misión y Visión (si nos ubicamos sobre este ítem se desplegara un submenú donde encontraremos misión y visión)
- Zonas
- Colegios Nacionales
- Ley y Reglamento (Se muestra si hay datos)
- Representante Técnico (Se muestra si hay datos)
- Secretaria Ejecutiva (Se muestra si hay datos)
- Código de Ética (Se muestra si hay datos)
- Estatuto (Se muestra si hay datos)
- Directiva (Se muestra si hay datos)

Inicio | SIDE | SIEDC | Servicios | Actualidad | UPADI | FMOI | Contáctenos

Inicio | Información General de la SIDE


MENU SIDE

- Inf. General
- Misión y Visión
- Zonas
- Colegios Nacionales
- Ley y Reglamento
- Representante Técnico
- Secretaría Ejecutiva
- Código de Ética
- Estatuto
- Directiva

Usuario:

 Contraseña:

[Recuperar Contraseña](#)
[Aun no eres miembro? Regístrate](#)
[Links de Interés](#)



SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL ECUADOR

NOMBRE	DIRECCIÓN	TELEFONOS	LINK / EMAIL
Sociedad de Ingenieros del Ecuador	Ambato. Mera y Av. Cevallos, Ed. Mut. Ambato, 6to piso, Of. 602	593 3-2421238 098810580	presidencia.side.nacional@gmail.com side_centro@andinanet.net

Aprobado según Acuerdo Ministerial No. 1300
 Publicado en el Registro Oficial No. 709, del 26 de diciembre de 1974

QUIENES SOMOS

La Sociedad de Ingenieros del Ecuador, es una institución gremial sin fines de lucro. La SIDE es la responsable de la vigilancia y del cumplimiento de la Ley de Ejercicio Profesional de la Ingeniería y su Reglamento; así como también del Código de Ética Profesional, dentro del territorio ecuatoriano.

Su aportación en el progreso y desarrollo, ha sido el pilar fundamental que ha motivado a cada uno de sus agremiados para trabajar día a día con más profesionalismo y entereza, constituyéndose en la guía para el adelanto técnico, que ha dado frutos tanto en el desarrollo, como en la calidad de los productos a nivel nacional.

Tanto en la página Zonas y Colegios Nacionales, será suficiente con dar un clic en el nombre del Colegio Nacional o Zona para poder observar información de la institución escogida. Además nos aparecerá un nuevo menú que varía según el tipo de institución escogida.

Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro	Ambato. Mera y Cevallos, Ed. Mu 6to piso, Of. 602
--	---

Información de la institución

a) Menú Zonas

- Información general
- Estatutos (Se muestra si hay datos)
- Reglamentos (Se muestra si hay datos)
- Directiva (Se muestra si hay datos)
- Colegios (Se muestra si hay datos)

Inicio | SIDE | SIDEDEC | Servicios | Actualidad | UPADI | FMOI | Contáctenos

Inicio || Información General SIDE || Información SIDEDEC

MENU SIDEDEC

- Información General
- Estatutos
- Directiva
- Colegios

Información general de la institución escogida.

Links de Interés

Últimas Noticias

INCOP Exige el Registro de Representante Técnico [Leer Mas](#)

SIDE **SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL ECUADOR**

Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro

Creación según Acuerdo Ministerial No. 009, del 29 de enero de 1986 Y su publicación en el Registro Oficial No. 377, del 18 de febrero de 1986

Dirección: Ambato. Mera y Av. Cevallos, Ed. Mut. Ambato, 6to piso, Of. 602

Teléfonos: 593 3-2421238

Celular: 098810580

Fax: 593 3-2421238

E-mail: side_centro@yahoo.es

Retornar

NOTA: El ítem del menú llamado “**Colegios**” nos despliega todos los Colegios Provinciales y Regionales pertenecientes a la Zona escogida y de igual manera bastará con dar un clic sobre el nombre del Colegio para acceder a la información de éste, creándose otro submenú. Esto lo podemos notar por que el color de la barra donde se ubica el nombre del menú cambia su color y nombre.

a.1) Colegios Provinciales o Regionales

- Información general
- Estatutos (Se muestra si hay datos)
- Reglamentos (Se muestra si hay datos)
- Directiva (Se muestra si hay datos)
- Miembros (Se muestra si hay datos)

Inicio | SIDE | SIDEDEC | Servicios | Actualidad | UPADI | FMOI | Contáctenos

Inicio || Información General SIDE || Zona SIDEDEC || Información CIISCT

MENU CIISCT

- Información General
- Directiva
- Miembros

Información general de la institución escogida.

Links de Interés

Últimas Noticias

INCOP Exige el Registro de Representante Técnico [Leer Mas](#)

SIDE **SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL ECUADOR**

Colegio de Ingenieros Informáticos, Sistemas y Computación de Tungurahua

Creación según No. 0001, del 17 de enero de 2002

Dirección: Ambato. Mera y Av. Cevallos, Ed. Mut. Ambato, 6to piso, Of. 602

Teléfonos: 593 3-2421238
593 3-2851894

Celular: 098044468

Fax: 593 3-2421238

E-mail: fmayorga@uta.edu.ec

[Retornar](#)

b) Colegios Nacionales

- Información general
- Estatutos (Se muestra si hay datos)
- Reglamentos (Se muestra si hay datos)
- Directiva (Se muestra si hay datos)

Inicio | SIDE | SIDEDEC | Servicios | Actualidad | UPADI | FMOI | Contáctenos

Inicio || Información General SIDE || Información CONIALE

MENU CONIALE

- Información General
- Directiva

Información general de la institución escogida.

Links de Interés

Últimas Noticias

INCOP Exige el Registro de Representante Técnico [Leer Mas](#)

SIDE **SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL ECUADOR**

Colegio Nacional de Ingenieros en Alimentos

Creación según Acuerdo Ministerial No. 075, del 6 de octubre de 1997

Dirección: Ambato. Av. Los Atis, Pasaje A, atras del Col. Juan Montalvo

Teléfonos: 593 3-2416488

Celular: 093493546

Fax: 593 3-2416488

E-mail: ingeniosalimentos@yahoo.es

NOTA: Bastará con dar clic en uno de los ítems del menú para que se muestre la información referente a este. También se puede observar que el color de la barra donde se ubica el título del menú varía según el nivel donde nos encontremos.

- Negra: Primer nivel, para menús principales (SIDE, sección SIDEDEC, Servicios y Actualidad).
- Morado: Segundo nivel, para menús de Zonas y Colegios Nacionales
- Tomate: Tercer nivel, para menú de Colegios Provinciales y/o Regionales

3.2 SIDEDEC

En esta sección los visitantes y usuarios podrán encontrar toda información referente a la Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Centro (SIDEDEC), como su directiva y estatutos.

Podemos ver el siguiente menú:

- Estatutos (Se muestra si hay datos)
- Reglamentos (Se muestra si hay datos)
- Directivas (Se muestra si hay datos)
- Colegios SIDEDEC (Se muestra si hay datos)

The screenshot shows the website interface for SIDEDEC. At the top, there is a navigation bar with links: Inicio, SIDE, SIDEDEC, Servicios, Actualidad, UPADI, FMOI, and Contáctenos. Below this, a sub-menu for 'Directivas de la SIDEDEC' is visible, containing links for 'Directivas', 'Estatutos', and 'Colegios SIDEDEC'. On the left side, there is a login section with fields for 'Usuario:' and 'Contraseña:', a 'Login' button, and links for 'Recuperar Contraseña', 'Aun no eres miembro? Regístrate', and 'Links de Interés'. Below the login section, there is a 'Últimas Noticias' section with a link to 'Leer Mas'. The main content area features the SIDE logo (ZONA CENTRO) and the text 'SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL ECUADOR'. Below this, the 'DIRECTIVA DE LA SIDEDEC' is listed, including the following information:

PRESIDENTE
 Ing. Quím. Edgar G. Ramos A.
 Ambato. Mera y Av. Cevallos, Ed. Mut. Ambato, 6to. piso, Of. 602
Telefonos: 593 3-2845477 / 098222480
Email: presidencia.side.nacional@gmail.com

VICEPRESIDENTE
 Ing. Quím. Patricio Romero
 Riobamba. Av. de la Prensa 2760, ed. Davinchi, frente al Aeropuerto
Telefonos: 593 3-2951687 / 084319677
Email: pato131253@hotmail.com

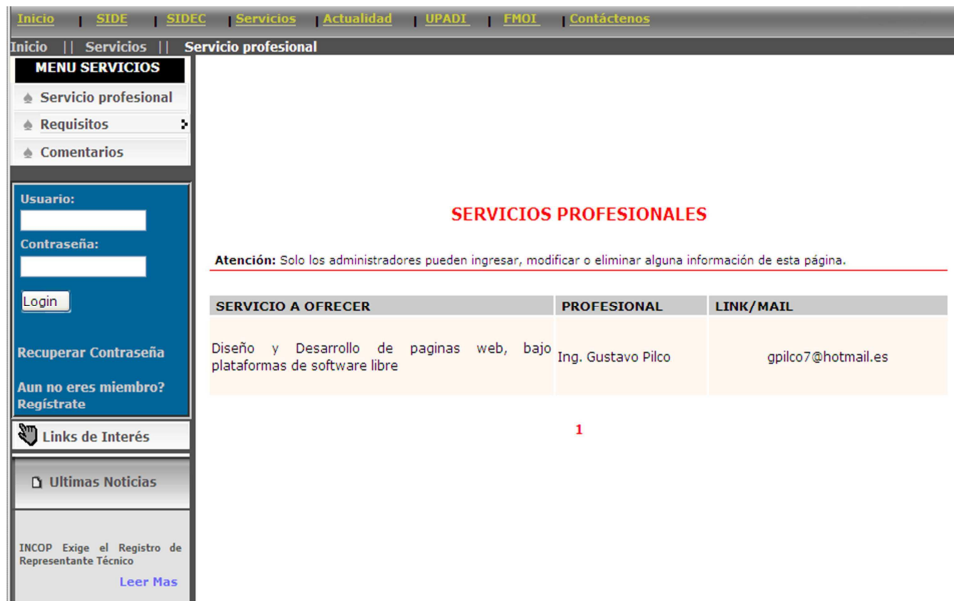
SECRETARIO
 Ing. Inf. Franklin Mayorga
 Ambato. Mera y Av. Cevallos, Ed. Mut. Ambato, 6to piso, Of. 602
Telefonos: 593 3-2411642 / 098044468
Email: fmayorga@uta.edu.ec

TESORERO
 Ing. Mec. Luis Escobar
 Ambato. Mera y Av. Cevallos, Ed. Mut. Ambato, 6to piso, Of. 602
Telefonos: 593 3-2420124 / 096193907
Email: luisescobarec@yahoo.com

3.3 Servicios

Aquí podrán encontrar los diferentes servicios que ofrece la institución como:

- Servicios Profesionales de nuestros afiliados



SERVICIOS PROFESIONALES

Atención: Solo los administradores pueden ingresar, modificar o eliminar alguna información de esta página.

SERVICIO A OFRECER	PROFESIONAL	LINK/MAIL
Diseño y Desarrollo de paginas web, bajo plataformas de software libre	Ing. Gustavo Pilco	gpilco7@hotmail.es

1

- Requisitos que son necesarios realizar ante la SIDE Nacional y demás instituciones filiales para varios trámites (Cuando el puntero del Mouse pase sobre este ítem, se desplegará un submenú con los nombres de los diferentes trámites).

Inicio | SIDE | SIDEC | Servicios | Actualidad | UPADI | FMOI | Contáctenos

Inicio | Servicios | **Requisitos**

MENU SERVICIOS

- Servicio profesional
- Requisitos**
- Comentarios

Usuario:

 Contraseña:

Recuperar Contraseña
 Aun no eres miembro?
 Regístrate

Links de Interés

Últimas Noticias

INCOPI Exige el Registro de Representante Técnico
[Leer Mas](#)

Renovación del Representante Técnico

Requisitos Para Aprobación de Reformas al Campo de Acción Profesional de una Ingeniería

Requisitos Para Constitución de Colegios Nacionales

Requisitos Para el Trámite de Aprobación de Reformas o Nuevo Estatuto de los Colegios Provinciales o Regionales

Requisitos Para el Trámite de Ingreso a la SIDE de Nuevas Ingenierías

Requisitos Para la Aprobación de la Constitución de un Nuevo Colegio Provincial o Regional de una Ingeniería Incorporada a la SIDE

Requisitos Para la Aprobación de Reformas o Nuevo Estatuto de Colegios Nacionales

Requisitos Para la Aprobación de Reformas o Nuevo Estatuto de las Sociedades Regionales

Requisitos Para Trámite de Representante Técnico en las Empresas Nacionales y Extranjeras

nal de afiliación y de estar al día en sus nte Técnico.
 ún cambio: en objeto, representante legal, la Sociedad Regional de la SIDE

- Comentarios que pueden publicar los visitantes.

Inicio | SIDE | SIDEC | Servicios | Actualidad | UPADI | FMOI | Contáctenos

Inicio | Servicios | **Comentarios**

MENU SERVICIOS

- Servicio profesional
- Requisitos**
- Comentarios

Usuario:

 Contraseña:

Recuperar Contraseña
 Aun no eres miembro?
 Regístrate

Links de Interés

Últimas Noticias

INCOPI Exige el Registro de Representante Técnico
[Leer Mas](#)

COMENTARIOS

Comentarios al Portal: Publica tu comentario y danos tu opinión sobre el Portal Web.

Nombre: Luis Ojeda
 Bueno el sitio me parecio algo interesante, pero falta información deberian publicar mas noticias y subir alguna foto
Fecha: 2009-12-16 18:27:50

1

Ingresar un nuevo **Comentario**

3.4 Actualidad

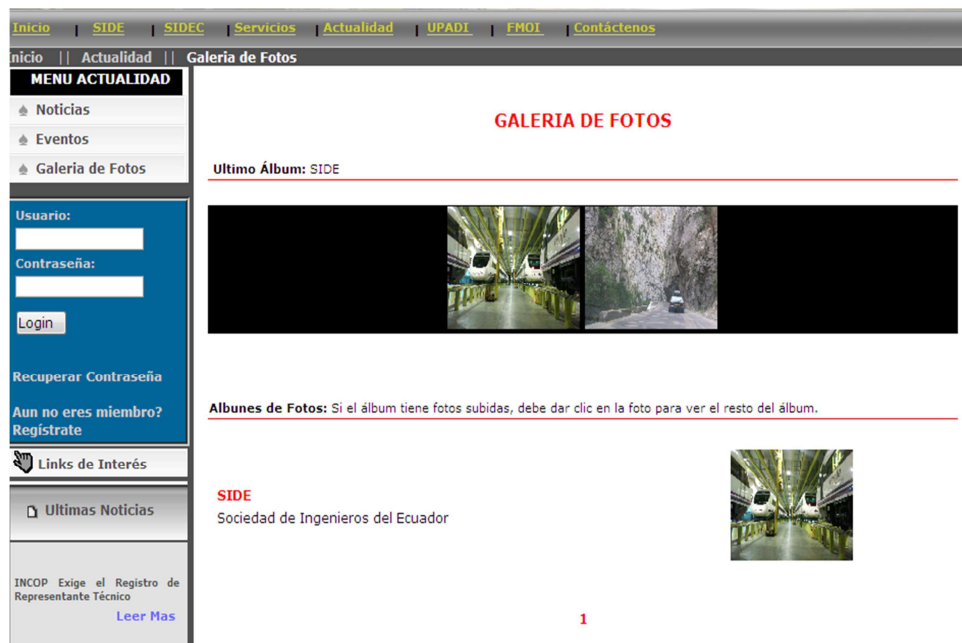
En esta sección los visitantes podrán encontrar:

- Las últimas noticias y eventos publicados y enterarse de lo que está pasando con la institución.



NOTA: El link “Leer mas” permite mostrar toda la información referente a la noticia, y si tiene un documento adjunto se mostrará el enlace.

- Además se cuenta con galerías de fotografías de los diferentes actos realizados.



NOTA: También se puede observar un enlace llamado “**Links de Interés**”, que no son más que links a instituciones relacionadas con la SIDE, instituciones amigas, o empresas de afiliados de la SIDE Nacional

4. Usuario normal

Este usuario puede realizar algunas tareas dentro del portal web aunque su campo de acción será limitado, no tendrá los mismos privilegios que un usuario ADMINISTRADOR o SUPERVISOR. Además la cuenta de un usuario normal será eliminada automáticamente después de tres meses de inactividad.

Lo primero que debe hacer un visitante para crear una cuenta de usuario es hacer clic en el enlace “**Regístrate**” antes explicado, esto nos llevará a la siguiente pantalla.

The screenshot shows a web portal interface for user registration. At the top, there is a navigation bar with links: Inicio, SIDE, SIDECC, Servicios, Actualidad, UPADI, FMOI, and Contáctenos. Below this is a sub-header: Inicio | Registro de Usuarios. The main content area is titled 'REGISTRO DE USUARIO' and contains the following elements:

- Atención:** La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.
- ID de usuario:** Input field with a red asterisk and the text '3-20 caracteres'.
- Contraseña:** Input field with a red asterisk and the text '3-20 caracteres'.
- Pregunta personal:** A dropdown menu with the text 'Cuál es el nombre de tu papá?'.
- Respuesta:** Input field.
- Identidad:** Text explaining that the user must select a name and password between 3 and 20 characters (letters, numbers, and special characters), and that the password must start with a letter or number.
- Recuerde:** Text reminding the user that the system distinguishes between uppercase and lowercase letters and to use a secure password.
- La pregunta personal será utilizada si olvida su clave. La respuesta debe ser algo simple de recordar.**
- Nombres:** Input field.
- Apellidos:** Input field.
- Foto:** Input field with an 'Examinar...' button. A note states: 'El tamaño de la foto o imagen no puede superar el 1 Mbyte.'
- Correo:** Input field.
- Buttons: 'Registrarse' and 'Cancelar'.
- A 'Retornar' link at the bottom left.

The left sidebar contains a 'REGISTRO ->' button, a photo of hands typing, a blue box with the text 'Llene el siguiente formulario con datos correctos para activar una cuenta en el portal.', and links for 'Links de Interés', 'Ultimas Noticias', and 'INCOP Exige el Registro de Representante Técnico' with a 'Leer Mas' link.

Bastará con llenar los datos requeridos y luego dar clic en el botón “**Registrarse**” y la cuenta se habrá creado. Con esto ya puede logearse y acceder a los beneficios que ofrece el portal.

4.1 Tareas posibles de realizar con este tipo de cuenta

- a) **Ingreso de comentarios:** Cuando un usuario quiera dejar algún comentario sobre el funcionamiento del portal web.

INGRESO DE COMENTARIOS

Atención: La información de los campos en **negrita** es requerida de forma obligatoria.

Nombres:	<input type="text"/>	Datos: Todos los campos son requeridos por el sistema, por favor ingrese correctamente los datos. Ingrese su nombre, email y un comentario con un máximo de 600 caracteres.
Email:	<input type="text"/>	
Comentario:	<input type="text"/>	

- b) **Ingreso de noticias:** Podrá realizar ingresos de noticias más estas solo se publicarán si el administrador las considera noticias válidas.

INGRESO DE NOTICIAS

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Encabezado	<input type="text"/>	Datos: El encabezado y la descripción serán de mucha utilidad, ya que estos datos servirán para mostrar la información básica de la noticia
Descripción:	<input type="text"/>	
Imagen:	<input type="text"/> <input type="button" value="Examinar..."/>	Asegúrese que el encabezado y la descripción sean claros y entendibles
Documento:	<input type="text"/> <input type="button" value="Examinar..."/>	Importante: La imagen o foto no puede superar el 1 Mbyte de tamaño y el documento solo puede ser doc o pdf y no debe superar los 5 Mbytes de tamaño.
Contenido:	<input type="text"/>	
Publicar:	<input type="button" value="Dejar Pendiente"/>	

Recuerde: Debe Ingresar el contenido de la noticia, en este campo no se pueden copiar imágenes.

c) **Ingreso de eventos:** Al igual que las noticias, solo podrán realizar ingresos y el administrador será el encargado de valorar si el evento cumple con los requerimientos para ser publicado.

NOTA: El ingreso de noticias y eventos se explicará más detalladamente en el manual del administrador.

d) **Recuperar contraseña:** Valiéndose del id y correo electrónico, o de la pregunta de seguridad y el correo electrónico el usuario podrá recibir una nueva contraseña, la misma que será enviada a su cuenta de correo electrónico. Se recomienda que una vez recibida la nueva contraseña, se logee y cambie la misma para mayor seguridad y así no exista problemas con la información reservada de la cuenta.

El enlace de recuperar contraseña se encuentra en la parte inferior de la zona de logeo.

RECUPERAR CONTRASEÑA

Recuperar contraseña por el Id	Recuperar contraseña por la pregunta
<p>ID de usuario:</p> <input type="text"/>	<p>Pregunta de seguridad:</p> <p>Cuál es el nombre de tu papá? <input type="button" value="v"/></p> <input type="text"/>
<p>Correo:</p> <input type="text"/>	<p>Correo:</p> <input type="text"/>
<input type="button" value="Recuperar"/>	<input type="button" value="Recuperar"/>

Nota:

Puedes recuperar tu contraseña de 2 formas:

- La primera debes ingresar tu id y correo con los que te registraste y nosotros te enviaremos tu nueva contraseña
- La segunda debes ingresar la pregunta con su respectiva respuesta y el correo con el que te registraste y nosotros te enviaremos tu nueva contraseña.

[Retornar](#)

- e) **Modificar cuenta:** El usuario podrá cambiar los datos de registro, para esto solo tendrá que logearse y luego dar clic en el enlace **“Administrar Cuenta”**, que se encuentra bajo el menú principal.

ADMINISTRAR CUENTA

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

ID de usuario: gpilco

Contraseña: ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●

Nueva contraseña: 3-20 caracteres

Pregunta personal:Cuál es tu comida favorita? ▼

Respuesta: Mexicana

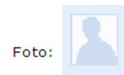
Recuerde: El sistema hace diferencia entre mayúsculas y minúsculas, por favor memorice bien su contraseña o guárdela en un lugar seguro. Ingrese siempre respetando las mayúsculas y minúsculas de su contraseña para que el sistema lo reconozca.

Importante: Información relevante a su cuenta de usuario, por favor solo modifíquela en el caso de ser necesario.

Si necesita cambiar su contraseña deberá digitar una nueva contraseña.

Nombres: Edwin Gustavo

Apellido: Pilco Chiluzza



Examinar...

Correo: gused2001@yahoo.es

El tamaño de la foto o imagen no puede superar el 1 Mbyte.


[Cancelar mi cuenta](#)

- f) **Cancelar cuenta:** El usuario podrá cancelar su suscripción si lo desea, para esto deberá primero dar clic en “**Administrar Cuenta**”, en esta pagina podremos encontrar al final del formulario con la información del usuario, un enlace llamado “**Cancelar mi cuenta**”, daremos clic sobre este enlace y nos aparecerá la siguiente pagina

CANCELAR CUENTA

Atención: Señor usuario está seguro de que desea cancelar su suscripción a nuestro portal?.

ID de usuario:	<input type="text" value="prueba_usuario"/>	Importante: Si usted cancela su cuenta sus datos se borrarán definitivamente de nuestra base de datos.
Contraseña:	<input type="password" value="*****"/>	
Pregunta personal:	<input type="text" value="Cuál es el nombre de tu papá?"/>	
Respuesta:	<input type="text" value="mexicana"/>	

Nombres:	<input type="text"/>
Apellido:	<input type="text"/>
Foto:	
Correo:	<input type="text" value="gustavop7s@gmail.com"/>

Presioné "SI" si desea cancelar su cuenta

[Retornar](#)

Solo bastará con dar clic en el botón **“SI”** para eliminar la cuenta, caso contrario clic en **“Retornar”**.

NOTA: la modificación y eliminación de usuarios administradores y supervisores se lo podrá realizar tal como se indicó en la parte anterior, pero su creación solo se podrá hacer directamente en la base de datos y solo el administrador del sitio será capaz de realizar esta tarea.

5. Contáctenos

Si desea contactarse con la institución tan solo deberá llenar el siguiente formulario, para esto damos clic en el enlace **“Contáctenos”**, ubicado en el menú de los enlaces mas importantes en la cabecera del sitio.

Inicio | SIDE | SIDEC | Servicios | Actualidad | UPADI | FMOI | Contáctenos

Inicio | Contáctenos

CONTÁCTENOS



Llene el siguiente formulario para enviar un correo electrónico al administrador del sitio.

Links de Interés

Últimas Noticias

INCOP Exige el Registro de Representante Técnico [Leer Mas](#)

Puede contactarnos en:	Formulario de contacto:
<p>Dir: Ambato. Mera y Av. Cevallos, Ed. Mut. Ambato, 6to. piso, Of. 602 Ambato - Ecuador</p> <p>Teléfonos: 593 3-2421238 Celular: 098810580</p> <p>Más información: presidencia.side.nacional@gmail.com</p>	<p>Nombres: <input type="text"/></p> <p>Email: <input type="text"/></p> <p>Mensaje: <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Enviar"/></p>

[Retornar](#)

6. Mensajes de error

Este mensaje de error aparecerá cuando el registro de usuarios falle por alguna de las causas descritas en la página

Inicio | SIDE | SIDEC | Servicios | Actualidad | UPADI | FMOI | Contáctenos

Inicio | **ERROR**

ERROR REGISTRO

Error al intentar grabar los datos

Links de Interés

Últimas Noticias

INCOP Exige el Registro de Representante Técnico [Leer Mas](#)

AVISO DE ERROR

Posibles Causas:

- ID de usuario duplicado
- Correo electrónico ya se encuentra registrado en nuestra base de datos o no existe
- Campos requeridos se encuentran vacíos o ingresados de forma incorrecta

Por favor **Intenta nuevamente**

Si deseas salir pulsa **Aquí** para volver al inicio

© 2009 SIDEC Todos los derechos reservados ----- Ambato - Ecuador

Este mensaje de error aparecerá cuando falla el logeo o se intente ingresar a una página restringida.

Inicio | SIDE | SIDEDEC | Servicios | Actualidad | UPADI | FMOI | Contáctenos

Inicio | ERROR

ERROR

Error al intentar conectarse

Links de Interés

Últimas Noticias

INCOP Exige el Registro de Representante Técnico [Leer Mas](#)

AVISO DE ERROR

Posibles Causas:

- ID o contraseña incorrectos
- Zona restringida solo para usuarios
- No tienes los suficientes privilegios para entrar en esta zona

Por favor **Intenta nuevamente**

Regístrate pulsando **Aquí**

El usuario con el que te has registrado no tiene los privilegios suficientes para ingresar a algunas páginas restringidas del sitio **Volver al inicio**

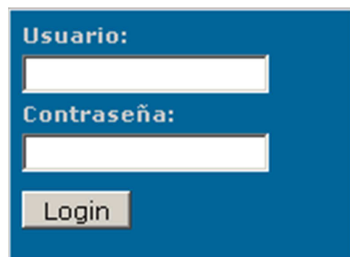
© 2009 SIDEDEC Todos los derechos reservados ----- Ambato - Ecuador

Anexo 5: Manual del administrador

1. Logearse como administrador

Se recomienda leer primero las instrucciones de cómo crear un usuario administrador o supervisor.

En la mayoría de páginas del Portal Web existe una sección de logeo de usuarios, donde se procederá a logearse como administrador. Este tipo de usuario solo puede ser creado directamente en la base de datos por el administrador del portal web. También existen supervisores pero con menos privilegios que un administrador.



Formulario de login con un fondo azul. Incluye los siguientes elementos:

- Etiqueta "Usuario:" con un campo de entrada de texto.
- Etiqueta "Contraseña:" con un campo de entrada de texto.
- Botón "Login" con un fondo gris y texto negro.

Si nos vamos a la página principal podremos ver que en el menú se encuentra una sección de administración, pero cabe indicar que solo existen 4 secciones fundamentales: (**SIDE, SIDEC, Actualidad y Servicios**). La parte de administración del menú principal, no son más que enlaces rápidos a la administración de lo más relevante del portal web



MENU PRINCIPAL
♣ SIDEC
♣ Servicios
♣ Actualidad
ADMINISTRACIÓN
♣ Estructura-SIDE
♣ Links
♣ Noticias
♣ Eventos

2. Menú principal

2.1 Operaciones en la sección SIDE C

Si nos vamos a la sección “SIDE C”, el último ítem de este menú nos permitirá administrar la información pública de la institución.



Una vez dado clic en el ítem “Administrar SIDE C” nos aparecerá la siguiente página.

Inicio | SIDE | SIDE C | Servicios | Actualidad | Contáctenos | Cerrar Sesión

Inicio | SIDE | Administrar SIDE C

MENU SIDE C

- Directivas
- Estatutos
- Reglamentos
- Colegios SIDE C
- Administrar SIDE C

Administración de la información general de la SIDE C

Últimas Noticias

ADMINISTRACIÓN DE LA SIDE C

Atención: La información que ingrese aquí se visualizará en la parte pública del sitio.

Mensaje de Bienvenida:

La Ley de Ejercicio Profesional de la Ingeniería en el territorio ecuatoriano, fue aprobada por el entonces Presidente de la República General Guillermo Rodríguez Lara, y para vigilar el cumplimiento de esta Ley y su Reglamento, así como también su código de Ética Profesional, fue creada la SIDE (Sociedad de Ingenieros del Ecuador), con 4 regionales. SIDE Norte, SIDE Centro, SIDE Austro y SIDE Litoral.

Dirección:

Ambato. Mera y Av. Cevallos, Ed. Mut. Ambato, 6to. piso, Of. 602

E-mail Administrador:

presidencia.side.nacional@gmail.com

Teléfono 1:

593 03-2421238 00-000000(0000)

Teléfono 2:

593 00-000000(0000)

Celular:

593 098810580

Presidente:

Quim. Edgar G. Ramos A.

Foto Presidente:

Examinar...

Guardar

© 2009 SIDE C Todos los derechos reservados ----- Ambato - Ecuador

Como podemos ver, la información que se presenta puede ser modificada, bastará con solo dar clic en el botón **“Guardar”**. La información que se presente es aquella que nos aparece en la parte de contáctenos y en la pagina principal.

Los campos (mensaje de bienvenida, presidente y foto presidente) son necesarios ya que estos se visualizaran en la página principal. El resto de campos nos servirán para la parte de contáctenos.

NOTA: Esta información es primordial para la parte pública del sitio, por lo tanto no se puede borrar.

2.2. Operaciones en la sección servicios

2.2.1 Comentarios

Para acceder a la parte de comentarios primero debemos en el menú principal dar clic en el ítem **“Servicios”** o a su vez en el enlace con el mismo nombre que se encuentra en la parte superior, luego nos aparecerá un nuevo menú del cual seleccionaremos el ítem **“Comentarios”**.

Inicio | SIDE | SIDE | Servicios | Actualidad | UPADI | FMOI | Contáctenos | Cerrar Sesión

Inicio | Servicios | Comentarios

MENU SERVICIOS

- Servicio profesional
- Requisitos
- Comentarios

Registrado como: gpilco

Administrar Cuenta

Cerrar Sesión

Links de Interés

Últimas Noticias

INCOP Exige el Registro de Representante Técnico [Leer Mas](#)

COMENTARIOS

Todos los Comentarios | Comentarios Publicados | Comentarios por Publicar

Comentarios de Interés: Solo los administradores pueden publicar o eliminar algun comentario.

Nombre: Luis Ojeda
Bueno el sitio me parecio algo interesante, pero falta información deberían publicar mas noticias y subir alguna foto
Fecha: 2009-12-16 18:27:50
Modificar ✎ Eliminar ✕

1

Ingresar un nuevo Comentario

Como se puede observar el ingreso de un nuevo comentario siempre se ubicará en la parte inferior de la pagina, y estará visible para cualquier tipo de usuario hasta para un visitante común.

Mientras que la modificación, publicación y eliminación son opciones que solo el administrador podrá ejecutar y están ubicadas en la parte inferior de cada comentario. Para los administradores se visualizará una especie de pestañas negras, en la primera pestaña se muestran todos los comentarios estén o no publicados, en la segunda pestaña se muestran solo los comentarios publicados, y en la tercera y última pestaña se muestran solo los comentarios por publicar.

a) Nuevo comentario

Seleccionamos “**Comentario**” que va a estar siempre en la parte inferior.

INGRESO DE COMENTARIOS

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Nombres:	<input type="text"/>	Datos: Todos los campos son requeridos por el sistema, por favor ingrese correctamente los datos. Ingrese su nombre, email y un comentario con un máximo de 600 caracteres.
Email:	<input type="text"/>	
Comentario:	<input type="text"/>	
Publicar:	<input type="button" value="Dejar Pendiente"/>	

Llenamos el formulario anterior y damos clic en el botón “**Guardar**” si estamos completamente seguros. Cabe señalar que el campo “**Publicar**” estará visible solo para usuarios administradores.

b) Publicar comentario

Luego de ingresado un comentario, el administrador del sitio procederá a revisar si el contenido es apto para ser publicado. Clic en “**Modificar**”.

MODIFICAR COMENTARIOS

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Nombres:	<input type="text" value="Edison Toledo"/>	Datos: Todos los campos son requeridos.
Email:	<input type="text" value="edison@hotmail.com"/>	
Comentario:	<input type="text" value="POR LA PATRIA YA ES DE TODOS Sugiero: Que el Presidente de la Siden junto con los Presidentes de los Colegios agremiados se reunan y luego lleven sus denuncias a Montecristi para que tenga una relevancia nacional e internacional. Si existe casos concretos como del Lic. Henry Llanes"/>	Si desea publicar el comentario deberá escoger la opcion publicar del ComboBox.
Publicar:	<input type="button" value="Publicar"/> <input type="button" value="Publicar"/> <input type="button" value="Dejar Pendiente"/>	
	<input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

En el campo **“Publicar”** seleccionamos la opción publicar y luego guardamos los cambios.

c) Eliminar comentario

Para poder eliminar un comentario damos clic en la opción **“Eliminar”** del comentario.

ELIMINAR COMENTARIOS

Atención: Esta seguro de que desea eliminar este registro?.

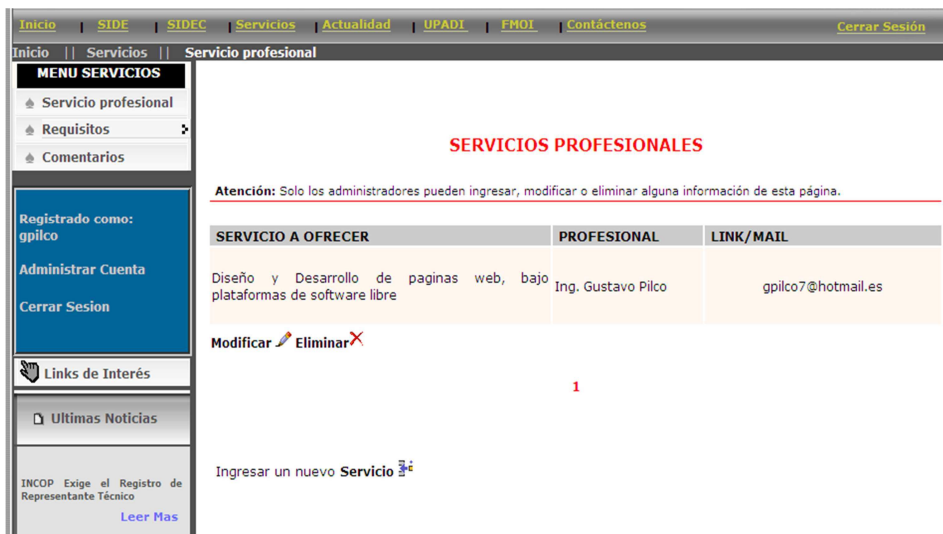
Nombres:	<input type="text" value="Edison Toledo"/>	Importante: Si usted elimina el registro los datos se borrarán definitivamente de nuestra base de datos.
Email:	<input type="text" value="edison@hotmail.com"/>	
Comentario:	<input type="text" value="POR LA PATRIA YA ES DE TODOS Sugiero: Que el Presidente de la Siden junto con los Presidentes de los Colegios agremiados se reunan y luego lleven sus denuncias a Montecristi para que tenga una relevancia nacional e internacional. Si existe casos concretos como del Lic. Henry Llanes"/>	
Publicar:	<input type="button" value="Publicar"/>	
Presione SI para eliminar el registro		
	<input type="button" value="SI"/>	

Retornar

Si estamos seguros damos clic en el botón **“SI”** y se eliminará la información, caso contrario presionamos **“Retornar”**.

2.2.2 Servicio profesional

Para acceder a la parte de servicios profesionales, primero debemos en el menú principal dar clic en el ítem “**Servicios**” o a su vez en el enlace con el mismo nombre que se encuentra en la parte superior, luego nos aparecerá un nuevo menú del cual seleccionaremos el ítem “**Servicio profesional**”.



The screenshot displays the 'Servicio profesional' page. At the top, there is a navigation bar with links: Inicio, SIDE, SIDEC, Servicios, Actualidad, UPADI, FMOI, Contáctenos, and Cerrar Sesión. Below this, a sub-menu shows 'Inicio', 'Servicios', and 'Servicio profesional'. The left sidebar contains a 'MENU SERVICIOS' with options: Servicio profesional, Requisitos, and Comentarios. Below the menu, it shows 'Registrado como: gpilco' and buttons for 'Administrar Cuenta' and 'Cerrar Sesión'. Further down are 'Links de Interés', 'Últimas Noticias', and a notice from INCOP. The main content area is titled 'SERVICIOS PROFESIONALES' and includes an attention message: 'Atención: Solo los administradores pueden ingresar, modificar o eliminar alguna información de esta página.' Below this is a table with columns 'SERVICIO A OFRECER', 'PROFESIONAL', and 'LINK/MAIL'. The table contains one entry: 'Diseño y Desarrollo de paginas web, bajo plataformas de software libre' by 'Ing. Gustavo Pilco' with email 'gpilco7@hotmail.es'. Below the table are 'Modificar' and 'Eliminar' buttons. At the bottom, there is a '1' and a link to 'Ingresar un nuevo Servicio'.

SERVICIO A OFRECER	PROFESIONAL	LINK/MAIL
Diseño y Desarrollo de paginas web, bajo plataformas de software libre	Ing. Gustavo Pilco	gpilco7@hotmail.es

Como se puede observar el ingreso de un nuevo servicio siempre se ubicará en la parte inferior de la página, mientras que la modificación y eliminación están ubicadas en la parte inferior de cada servicio profesional.

a) Nuevo servicio profesional

Seleccionamos “**Servicio**” que va a estar siempre en la parte inferior.

INGRESO DE SERVICIOS PROFESIONALES

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Servicio a ofrecer:	<input type="text"/>	Datos: Todos los campos en negrilla son requeridos.
Profesional:	<input type="text"/>	
E-Mail:	<input type="text"/>	
Link:	<input type="text" value="http://"/>	

Llenamos el formulario anterior y damos clic en el botón **“Guardar”** si estamos completamente seguros. El campo link se deberá ingresar una url, si esta no existe nos desplegara un mensaje de error.

b) Modificar servicio profesional

Clic en **“Modificar”**.

MODIFICACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Servicio a ofrecer:	<input type="text" value="Diseño y Desarrollo de paginas web, bajo plataformas de software libre"/>	Datos: Todos los campos en negrilla son requeridos. Modifique solo los datos que sean necesarios.
Profesional:	<input type="text" value="Ing. Gustavo Pilco"/>	
E-Mail:	<input type="text" value="gpilco7@hotmail.es"/>	
Link:	<input type="text"/>	

Realizamos los cambios que sean necesarios y procedemos a guardar la información dando clic en el botón **“Guardar”**.

c) Eliminar servicio profesional

Para poder eliminar un servicio profesional damos clic en la opción **“Eliminar”**.

ELIMINACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES

Importante: Si usted elimina el registro los datos se borrarán definitivamente de nuestra base de datos.

Servicio a ofrecer:

Profesional:

E-Mail:

Link:

Importante: Si usted elimina el registro los datos se borrarán definitivamente de nuestra base de datos.

Presione SI para eliminar el registro

[Retornar](#)

Si estamos seguros damos clic en el botón “**SI**” y se eliminará la información, caso contrario presionamos “**Retornar**”.

2.2.3 Requisitos

Para acceder a la parte de requisitos, primero debemos en el menú principal dar clic en el ítem “**Servicios**” o a su vez en el enlace con el mismo nombre que se encuentra en la parte superior, luego nos aparecerá un nuevo menú del cual seleccionaremos el ítem “**Requisitos**”, Luego de lo cual nos desplegara un submenú y procedemos a dar clic sobre cualquier ítem de este

The screenshot shows a sidebar menu on the left and a main content area on the right. The sidebar menu includes: 'Requisitos' (highlighted in blue), 'Comentarios', 'Registrado como: gpilco', 'Administrar Cuenta', 'Cerrar Sesión', 'Links de Interés', 'Ultimas Noticias', and 'INCOP Exige el Registro de Representante Técnico' with a 'Leer Mas' link. The main content area displays a list of requirements under the 'Requisitos' heading, including: 'Renovación del Representante Técnico', 'Requisitos Para Aprobación de Reformas al Campo de Acción Profesional de una Ingeniería', 'Requisitos Para Constitución de Colegios Nacionales', 'Requisitos Para el Trámite de Aprobación de Reformas o Nuevo Estatuto de los Colegios Provinciales o Regionales', 'Requisitos Para el Trámite de Ingreso a la SIDE de Nuevas Ingenierías', 'Requisitos Para la Aprobación de la Constitución de un Nuevo Colegio Provincial o Regional de una Ingeniería Incorporada a la SIDE', 'Requisitos Para la Aprobación de Reformas o Nuevo Estatuto de Colegios Nacionales', 'Requisitos Para la Aprobación de Reformas o Nuevo Estatuto de las Sociedades Regionales', and 'Requisitos Para Trámite de Representante Técnico en las Empresas Nacionales y Extranjeras'.

Inicio | SIDE | SIDEDEC | Servicios | Actualidad | UPADI | FMOI | Contáctenos Cerrar Sesión

Inicio | Servicios | **Requisitos**

MENU SERVICIOS

- ☛ Servicio profesional
- ☛ **Requisitos**
- ☛ Comentarios

Registrado como:
gpilco

Administrar Cuenta

Cerrar Sesión

Links de Interés

Ultimas Noticias

INCOPI Exige el Registro de Representante Técnico [Leer Mas](#)

Trámites varios: Solo los administradores pueden ingresar, modificar o eliminar alguna información de esta página.

Renovación del Representante Técnico

1. Nombramiento y aceptación del Representante Técnico.
2. Certificado otorgado por el Colegio Provincial o Regional de afiliación y de estar al día en sus obligaciones del profesional a inscribirse como Representante Técnico.
3. Copia certificada de la Licencia Profesional actualizada.
4. Documento habilitante de la empresa que certifique algún cambio: en objeto, representante legal, dirección, etc.
5. Pago de los derechos respectivos del trámite a nombre de la Sociedad Regional de la SIDE

Última actualización: 2009-11-18 19:08:53

Modificar ✎ Eliminar ✕

Ingresar nuevos **Requisitos** ➕

Como se puede observar el ingreso de nuevos requisitos para un trámite siempre se ubicará en la parte inferior de la página, mientras que la modificación y eliminación están ubicadas en la parte superior de cada trámite.

a) Nuevos requisitos para un trámite

Seleccionamos “**Requisitos**” que va a estar siempre en la parte inferior.

INGRESO DE REQUISITOS

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Nombre:

Contenido:

Nota:

Datos: El nombre debe ser claro y entendible.

Si necesita aclarar algo sobre los datos a ingresar hágalo en el campo Nota.

Llenamos el formulario anterior y damos clic en el botón **“Guardar”** si estamos completamente seguros. En los campos **“Contenido”** y **“Nota”** se puede escribir código HTML, esto lo explicaremos más adelante.

b) Modificar requisitos de un trámite

Clic en **“Modificar”**.

MODIFICAR REQUISITOS

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Nombre:	Renovación del Representante Técnico	Datos: El nombre debe ser claro y entendible.
Contenido:	<pre>Nombramiento y aceptación del Representante Técnico. Certificado otorgado por el Colegio Provincial o Regional de afiliación y de estar al día en sus obligaciones del profesional a inscribirse como Representante Técnico. Copia certificada de la Licencia Profesional actualizada. Documento habilitante de la empresa que certifique algún cambio: en objeto, representante legal, dirección, etc. Pago de los derechos respectivos del trámite a nombre de la Sociedad Regional de la SIDE</pre>	Si necesita aclarar algo sobre los datos a ingresar hágalo en el campo Nota.
Nota:		

Realizamos los cambios que sean necesarios y procedemos a guardar la información dando clic en el botón **“Guardar”**.

c) Eliminar requisitos de un trámite

Para poder eliminar los requisitos de un trámite damos clic en la opción **“Eliminar”**.

ELIMINAR REQUISITOS

Atención: Esta seguro de que desea eliminar este registro?

Nombre:	Renovación del Representante Técnico	Importante: Si usted elimina el registro los datos se borrarán definitivamente de nuestra base de datos.
Contenido:	<ol style="list-style-type: none">Nombramiento y aceptación del Representante Técnico.Certificado otorgado por el Colegio Provincial o Regional de afiliación y de estar al día en sus obligaciones del profesional a inscribirse como Representante Técnico.Copia certificada de la Licencia Profesional actualizada.Documento habilitante de la empresa que certifique algún cambio: en objeto, representante legal, dirección, etc.Pago de los derechos respectivos del trámite a nombre de la Sociedad Regional de la SIDE	
Nota:		

Presione SI para eliminar el registro

SI

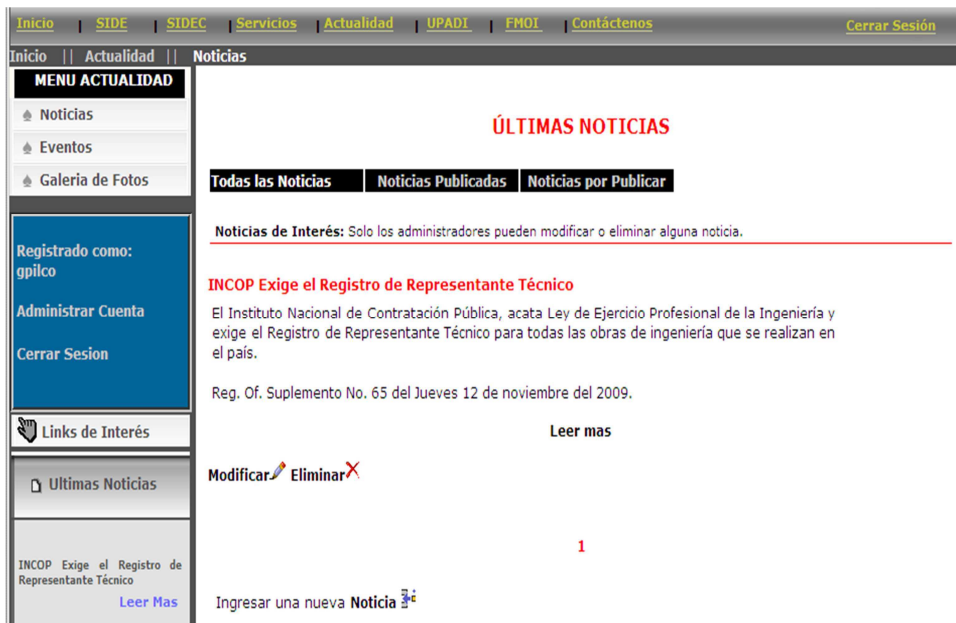
Retornar

Si estamos seguros damos clic en el botón “**SI**” y se eliminará la información, caso contrario presionamos “**Retornar**”.

2.3. Operaciones en la sección actualidad

2.3.1 Noticias

Para acceder a la parte de noticias, primero debemos en el menú principal dar clic en el ítem “**Actualidad**” o a su vez en el enlace con el mismo nombre que se encuentra en la parte superior, luego nos aparecerá un nuevo menú del cual seleccionaremos el ítem “**Noticias**”.



Como se puede observar el ingreso de una nueva noticia siempre se ubicará en la parte inferior de la pagina, y este estará visible para todos los usuarios registrados en la base de datos del Portal Web. Mientras que la modificación y eliminación son opciones que solo el administrador podrá ejecutar y están ubicadas en la parte inferior de cada noticia.

Para los administradores se visualizará una especie de pestañas negras, en la primera pestaña se muestran todas las noticias estén o no publicadas, en la segunda pestaña se muestran solo las noticias publicadas, y en la tercera y última pestaña se muestran solo las noticias por publicar.

a) Nueva noticia

Seleccionamos “**Noticia**” que va a estar siempre en la parte inferior.

INGRESO DE NOTICIAS

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Encabezado	<input type="text"/>	Datos: El encabezado y la descripción serán de mucha utilidad, ya que estos datos servirán para mostrar la información básica de la noticia Asegúrese que el encabezado y la descripción sean claros y entendibles Importante: La imagen o foto no puede superar el 1 Mbyte de tamaño y el documento solo puede ser doc o pdf y no debe superar los 5 Mbytes de tamaño.
Descripción:	<input type="text"/>	
Imagen:	<input type="text"/> <input type="button" value="Examinar..."/>	
Documento:	<input type="text"/> <input type="button" value="Examinar..."/>	
Contenido:	<input type="text"/>	
Publicar:	<input type="button" value="Dejar Pendiente"/>	

Recuerde: Debe Ingresar el contenido de la noticia, en este campo no se pueden copiar imágenes.

Llenamos el formulario anterior y damos clic en el botón **“Guardar”** si estamos completamente seguros. Cabe señalar que el campo **“Publicar”** estará visible solo para usuarios administradores, además en los campos **“Descripción”** y **“Contenido”** se puede escribir código HTML. También se puede observar que existe la opción para subir una imagen y un documento relacionados con la noticia (**Leer manipulación de archivos**).

b) Publicar y/o modificar noticia

Luego de ingresada una noticia, el administrador del sitio procederá a revisar si el contenido es apto para ser publicado, y si existe alguna información que necesite cambios. Para eso damos clic en “**Modificar**”.

MODIFICACIÓN DE NOTICIAS

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Encabezado:	<input type="text" value="INCOP Exige el Registro de Representante Técnico"/>	Datos: El encabezado y la descripción serán de mucha utilidad, ya que estos datos servirán para mostrar la información básica de la noticia
Descripción:	<input type="text" value="El Instituto Nacional de Contratación Pública, acata Ley de Ejercicio Profesional de la Ingeniería y exige el Registro de Representante Técnico para todas las obras de ingeniería que se realizan en el país."/>	
Imagen:	<input type="text" value="Sin Imagen"/> <input type="button" value="Examinar..."/>	Asegúrese que el encabezado y la descripción sean claros y entendibles.
Documento:	<input type="text" value="archivos/noticias/2009121513550504ec4.pdf"/> <input type="button" value="Examinar..."/>	Modifique solo la información necesaria.
Contenido:	<input type="text" value="En el documento adjunto se detalla los siguientes pliegos:
- Pliego Cotización de Obras
- Pliego Licitación de Obras"/>	Importante: La imagen o foto no puede superar el 1 Mbyte de tamaño y el documento solo puede ser doc o pdf y no debe superar los 5 Mbytes de tamaño.
Publicar:	<input type="button" value="Publicar"/>	

Recuerde: en el campo contenido no se pueden copiar imágenes. Si va a publicar la noticia deberá elegir la opción Publicar del Combo box


Como podemos ver, la información que se presenta puede ser modificada, y bastara con solo dar clic en el botón “**Guardar**”. Si deseas cambiar el estado de la noticia de

publicado a no publicado o viceversa, tenemos el campo **“Publicar”** donde seleccionamos la opción que queramos y luego guardamos los cambios.

c) Eliminar noticia

Para poder eliminar una noticia damos clic en la opción **“Eliminar”** de la noticia.

Atención: Esta seguro de que desea eliminar este registro?.

Encabezado	I FERIA NACIONAL DE LAS INGENIERIAS 2009	Importante: Si usted elimina el registro los datos se borrarán definitivamente de nuestra base de datos.
Descripción:	La Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Norte (SIDEN), está organizando la I FERIA NACIONAL DE LAS INGENIERIAS, evento que tendrá lugar en la ciudad de Quito en el Recinto Ferial Centro de Exposiciones Quito, situado en el Centro Financiero de la ciudad ubicado en la Av. Amazonas N34-332 y Atahualpa los días 31de	
Imagen:		
	Documento: archivos/noticias/200904222354059ef70.doc	
Contenido:	<pre><p align="right">Quito, febrero 2009</p> <p align="center"> I FERIA NACIONAL DE LAS INGENIERIAS 2009 La Ingeniería al Servicio del Desarrollo del País</p> Estimados Señores Expositores Presente.- De nuestras consideraciones La Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Norte (SIDEN) organismo que aglutina 15 ramas de la ingeniería de 27 colegios profesionales de la Región, está organizando la I FERIA NACIONAL DE LAS INGENIERIAS, evento que tendrá lugar en la ciudad de Quito en el Recinto Ferial Centro de Exposiciones Quito, situado en el Centro Financiero de la ciudad ubicado en la Av. Amazonas N34-332 y Atahualpa los días 31de Julio, 01y 02 de Agosto del 2009. La I FERIA NACIONAL DE LAS INGENIERIAS/2009, le brinda la oportunidad de promocionar, exhibir y comercializar los productos y servicios en el mercado ante un gran número de</pre>	
Publicar:	Publicar	

Presione SI para eliminar el registro

Retornar

Si estamos seguros damos clic en el botón **“SI”** y se eliminará la información, caso contrario presionamos **“Retornar”**.

2.3.2 Eventos

Para acceder a la parte de eventos, primero debemos en el menú principal dar clic en el ítem “**Actualidad**” o a su vez en el enlace con el mismo nombre que se encuentra en la parte superior, luego nos aparecerá un nuevo menú del cual seleccionaremos el ítem “**Eventos**”.



Como se puede observar el ingreso de un nuevo evento siempre se ubicará en la parte inferior de la pagina, y este estará visible para todos los usuarios registrados en la base de datos del Portal Web. Mientras que la modificación y eliminación son opciones que solo el administrador podrá ejecutar y están ubicadas en la parte inferior de cada evento. Para los administradores se visualizará una especie de pestañas negras, con las mismas características que para la sección noticias.

a) Nuevo evento

Seleccionamos “**Evento**” que va a estar siempre en la parte inferior.

INGRESO DE EVENTOS

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Encabezado

Descripción:

Imagen:

Documento:

Contenido:

Publicar:

Datos: El encabezado y la descripción serán de mucha utilidad, ya que estos datos servirán para mostrar la información básica del evento

Asegúrese que el encabezado y la descripción sean claros y entendibles

Importante: La imagen o foto no puede superar el 1 Mbyte de tamaño, y el archivo solo puede ser doc o pdf y no debe superar los 5 Mbytes de tamaño.

Recuerde: Debe Ingresar el contenido del evento, en este campo no se pueden copiar imágenes.

Llenamos el formulario anterior y damos clic en el botón **“Guardar”** si estamos completamente seguros. Cabe señalar que el campo **“Publicar”** estará visible solo para usuarios administradores, además en los campos **“Descripción”** y **“Contenido”** se puede escribir código HTML. También se puede observar que existe la opción para subir una imagen y un documento relacionados con el evento. (**Leer manipulación de archivos**).

b) Publicar y/o modificar evento

Luego de ingresado un evento, el administrador del sitio procederá a revisar si el contenido es apto para ser publicado, y si existe alguna información que necesite cambios. Para eso damos clic en **“Modificar”**.

MODIFICACIÓN DE EVENTOS

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Encabezado:	PREMIACIÓN A LOS INGENIEROS MAS DESTACADOS DEL PAÍ	Datos: El encabezado y la descripción serán de mucha utilidad, ya que estos datos servirán para mostrar la información básica del evento.
Descripción:	La premiación a los ingenieros mas destacados del país se llevara a cabo este 1 de junio de 2009 en la Camara de Comercio de Ambato a partir de las 20:00. Donde se llevara a cabo un gran evento.	Asegúrese que el encabezado y la descripción sean claros y entendibles.
Imagen:	 <input type="button" value="Browse..."/>	Modifique solo la información necesaria.
Documento:	No existe ningun documento adjunto <input type="button" value="Browse..."/>	Importante: La imagen o foto no puede superar los 4 Mbytes de tamaño y el documento solo puede ser doc o pdf y no debe superar los 15 Mbytes de tamaño.
Contenido:	<p>para mas información revisar en el documento adjunto</p> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; width: 100%;"></div>	
Publicar:	<input type="button" value="Dejar Pendiente"/> ▼	

Recuerde: en el campo contenido no se pueden copiar imágenes. Si va a publicar el evento deberá elegir la opción Publicar del Combo box

Como podemos ver, la información que se presenta puede ser modificada, bastara con solo dar clic en el botón **“Guardar”**. Si deseas cambiar el estado del evento de publicado a no publicado o viceversa, tenemos el campo **“Publicar”** donde seleccionamos la opción que queramos y luego guardamos los cambios.

c) Eliminar evento

Para poder eliminar un evento damos clic en la opción **“Eliminar”** del evento.

Atención: Esta seguro de que desea eliminar este registro?.

Encabezado: PREMIACIÓN A LOS INGENIEROS MAS DESTACADOS DEL PAÍ

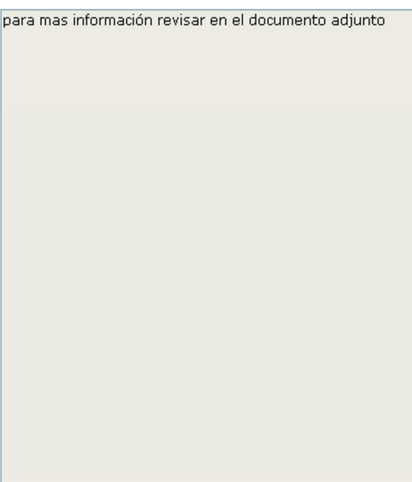
Importante: Si usted elimina el registro los datos se borrarán definitivamente de nuestra base de datos.

Descripción: La premiación a los ingenieros mas destacados del país se llevara a cabo este 1 de junio de 2009 en la Camara de Comercio de Ambato a partir de las 20:00. Donde se llevara a cabo un gran evento.



Documento: No existe ningun documento adjunto

Contenido: para mas información revisar en el documento adjunto



Publicar: Dejar Pendiente

Presione SI para eliminar el registro

SI

Retornar

Si estamos seguros damos clic en el botón “**SI**” y se eliminará la información, caso contrario presionamos “**Retornar**”.

2.3.3 Galería de fotos

Para acceder a la parte de galería de fotos, primero debemos en el menú principal dar clic en el ítem “**Actualidad**” o a su vez en el enlace con el mismo nombre que se encuentra en la parte superior, luego nos aparecerá un nuevo menú del cual seleccionaremos el ítem “**Galería de Fotos**”.



Como se puede observar el ingreso de un nuevo álbum de fotos y subir fotos siempre se ubicarán en la parte inferior de la página, y estos estarán visibles para los usuarios administradores y supervisores del Portal Web. Mientras que la modificación y eliminación son opciones que solo el administrador podrá ejecutar y están ubicadas en la parte derecha del álbum de fotos.

a) Nuevo álbum de fotos

Seleccionamos “**Álbum**” que va a estar siempre en la parte inferior.

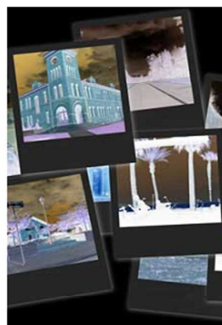
INGRESO DE ALBUNES

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Nombre del Álbum:

Descripción:

Recuerde: Debe Ingresar un nombre para su álbum y una descripción rápida que lo identifique.



Llenamos el formulario anterior y damos clic en el botón **“Guardar”** si estamos completamente seguros. Para este caso todos los campos son requeridos.

b) Subir fotos

Para ir a la página de subir fotos existen dos opciones: la primera al igual que para crear un nuevo álbum, existe un enlace **“Fotos”** en la parte inferior de la página; y la segunda escogiendo la opción **“Subir más fotos”** que se encuentra en la parte inferior de cada álbum.

SUBIR FOTOS

Atención: Usted puede subir hasta 8 fotos a la vez.

Nombre del Álbum:

Foto1:

Foto2:

Foto3:

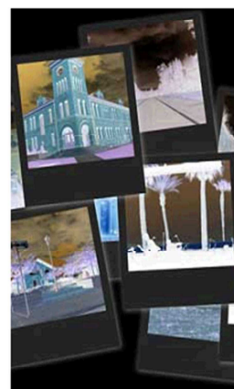
Foto4:

Foto5:

Foto6:

Foto7:

Foto8:



Recuerde: Debe escoger el nombre de algún álbum en la parte superior. Además sus fotos no pueden superar el 1 Mbyte de tamaño

En el primer campo escogemos el nombre del álbum, y en el resto de campos subimos las fotos o imágenes que deseemos. Hay que indicar que se puede subir hasta ocho fotos a la vez. Una vez escogidas las fotos procedemos a dar clic en el botón “**Subir**” y estas quedaran guardadas en el Portal Web.

c) Modificar álbum de fotos

Clic en “**Modificar**”. Esta opción no solo que permitirá modificar la información del álbum de fotos, sino que también nos permitirá eliminar fotos y/o imágenes que este innecesariamente en el álbum

MODIFICAR ÁLBUM

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Nombre del Álbum:

PETRÓLEO AMAZONIA Y CAPITAL NATURAL

Descripción:

Importancia de nuestra Amazonia



Recuerde: Debe Ingresar un nombre para su álbum y una descripción rápida que lo identifique.

Realizados los cambios necesarios y eliminadas las fotos innecesarias procedemos a dar clic en el botón **“Guardar”**.

d) Eliminar álbum de fotos

Para poder eliminar un álbum de fotos damos clic en la opción **“Eliminar”** del álbum.

ELIMINAR ÁLBUM

Atención: Esta seguro de que desea eliminar este registro?.

Nombre del Álbum:

PETRÓLEO AMAZONIA Y CAPITAL NATURAL

Descripción:

Importancia de nuestra Amazonia y la conservación de un ecosistema sano, a través de políticas de conservación



Presione SI para eliminar el registro

Retornar

Si estamos seguros damos clic en el botón **“SI”** y se eliminará el álbum con todas sus fotos, caso contrario presionamos **“Retornar”**.

e) Galería detallada

Esta opción nos permite ver todas las fotos de nuestro álbum y ampliarlas para guardarlas o simplemente verlas si es el caso. Para esto procedemos a dar clic sobre la foto relacionada con el álbum que escogimos.



La opción eliminar foto estará visible solo para los usuarios administradores y para ampliar la foto bastara con dar clic sobre de esta.


2.4 Links de interés

Para acceder a la parte de links de interés, debemos dar clic sobre el enlace que se encuentra bajo la zona de logeo de usuarios y sobre la zona de últimas noticia.

Inicio | SIDE | SIDEC | Servicios | Actualidad | UPADI | FMOI | Contáctenos Cerrar Sesión

Inicio || Links

LINKS



Registrado como: gpilco

Administrar Cuenta

Cerrar Sesión

Links de Interés

Últimas Noticias

INCOPI Exige el Registro de Representante Técnico [Leer Mas](#)

LINKS DE INTERÉS

Links Relacionados: Aquí puedes encontrar enlaces a instituciones públicas o privadas, universidades, organizaciones, etc. que trabajan junto a nosotros en pos de bien común.

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	LINK
FMOI	Federación mundial de organizaciones de ingenierías	www.wfeo.org/
Modificar Eliminar		
UPADI	Union Panamericana de Ingenieros	www.upadi.org.br/
Modificar Eliminar		

1

Links Informativos: Aquí puedes encontrar enlaces que te permitirán obtener información de temas de todo índole para realizar tus consultas.

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	LINK
ANDER QUIM	Dedicada a la importación y comercialización de insumos químicos, para la curtiembre. Auditorías ambientales y planes de manejo.	www.anderquim.com
Modificar Eliminar		
RADELINDUSTRY S.A.	Empresa dedicada a la importación y comercialización de insumos químicos para el área textil, alimentos y madera.	www.radelindustrysa.com
Modificar Eliminar		

1

Ingresar un nuevo Enlace

Como se puede observar el ingreso de un nuevo enlace siempre se ubicará en la parte inferior de la página, mientras que la modificación y eliminación están ubicadas en la parte inferior de cada enlace.

a) Nuevo enlace

Seleccionamos “**Enlace**” que va a estar siempre en la parte inferior.

INGRESO DE LINKS

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

<p>Nombre <input style="width: 90%;" type="text"/></p> <p>Descripción: <input style="width: 90%; height: 20px;" type="text"/></p> <p>Link: <input style="width: 90%;" type="text" value="http://"/></p> <p>Tipo: <input style="width: 50%;" type="text"/></p>	<p>Datos: Todos los campos son requeridos por el sistema, por favor ingrese correctamente los datos.</p> <p>Ingrese un nombre y una descripción breve sobre el nuevo link a ingresar.</p>
---	--

Recuerde: El tipo nos indica a que grupo pertenece el link.

- Informativo: para enlaces que sirvan de consulta a nuestros visitantes.
- Relacionado: para enlaces a páginas similares a que tengan mucho en común con este sitio.

Llenamos el formulario anterior y damos clic en el botón **“Guardar”** si estamos completamente seguros. Para este caso todos los campos son requeridos. El campo link se deberá ingresar una url, si esta no existe nos desplegara un mensaje de error.

b) Modificar enlace

Clic en **“Modificar”**.

MODIFICACIÓN DE LINKS

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Nombre	<input type="text" value="UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR"/>	Datos: Todos los campos son requeridos por el sistema, por favor ingrese correctamente los datos. Modifique solo los datos que sean necesarios.
Descripción:	<input type="text" value="Sitio web de la UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR"/>	
Link:	<input type="text" value="http://www.uce.edu.ec"/>	
Tipo:	<input type="text" value="RELACIONADO"/>	

Recuerde: El tipo nos indica a que grupo pertenece el link.

- Informativo: para enlaces que sirvan de consulta a nuestros visitantes.
- Relacionado: para enlaces a páginas similares a que tengan mucho en común con este sitio.

Realizamos los cambios que sean necesarios y procedemos a guardar la información dando clic en el botón **“Guardar”**.

c) Eliminar enlace

Para poder eliminar un enlace damos clic en la opción **“Eliminar”** del enlace.

ELIMINAR LINKS

Atención: Esta seguro de que desea eliminar este registro?

Nombre	<input type="text" value="UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR"/>	Importante: Si usted elimina el registro los datos se borrarán definitivamente de nuestra base de datos.
Descripción:	<input type="text" value="Sitio web de la UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR"/>	
Link:	<input type="text" value="http://www.uce.edu.ec"/>	
Tipo:	<input type="text" value="RELACIONADO"/>	

Presione SI para eliminar el registro

Retornar

Si estamos seguros damos clic en el botón “**SI**” y se eliminará la información, caso contrario presionamos “**Retornar**”.

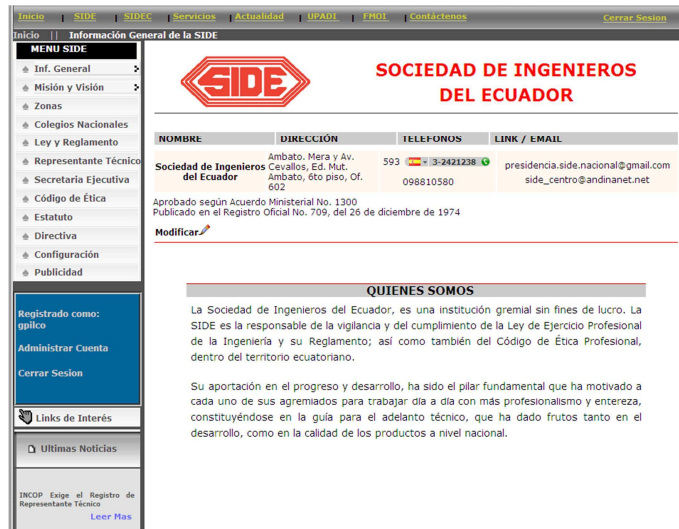
2.5. Operaciones en la sección SIDE o Estructura SIDE

Primero debemos comprender como es la estructura interna de la SIDE Nacional, esto lo detallamos a continuación:

Pues bien la SIDE Nacional está conformada por Zonas (Norte, Centro, Austro y Litoral) y por Colegio Nacionales, a su vez las distintas Zonas están conformadas por Colegios Regionales y/o Provinciales. Solo los Colegios Regionales y/o Provinciales tienen miembros afiliados.

La estructura queda de la siguiente manera:

- La SIDE Nacional tiene Zonas, Colegios Nacionales, Leyes, Reglamentos, Estatutos y Directivas.
- Las Zonas tienen Estatutos, Reglamentos, Colegios Regionales y/o Provinciales y Directivas.
- Los Colegios Nacionales tienen Estatutos, Reglamentos y Directivas.
- Y los Colegios Regionales y/o Provinciales tienen Estatutos, Reglamentos, Miembros y Directivas.



Como podemos ver el menú que se nos presenta es el de la SIDE Nacional, adicionado los ítems “**Configuración**” que permitirá ingresar nuevas provincias a las diferentes zonas y nuevas ramas de la ingeniera si este fuera el caso, y “**Publicidad**” que nos permitirá ingresar publicidad en el Portal Web.

Las dos primeras pestañas “**Inf. General**” y “**Misión y Visión**” es la información pública de la SIDE y bastara con pasar el puntero del mouse sobre estos para que se despliegue un submenú.



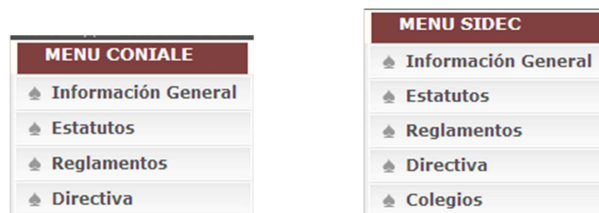
Y al igual que en las demás secciones los ingresos de una nueva institución sean estas Zonas, Colegios Nacionales y Colegios Provinciales o Regionales se ubicaran en la

parte inferior de la página. Mientras que la modificación y eliminación se ubicaran en la parte inferior de cada institución.

2.5.1 Navegación por la estructura de la SIDE



En los ítems (Zonas y Colegios Nacionales) del menú podemos ver un link en la parte inferior de cada institución llamado “**Mostrar**” el que nos permitirá ingresar a ver la información de la institución escogida, desplegándonos otro menú.



La primera imagen es el menú de un Colegio Nacional y bastará con dar clic en cualquier ítem y se desplegara la información referente a este. La segunda imagen es el menú de una Zona. Aquí podemos ver un ítem llamado “**Colegios**” si damos clic en este, se despliega los Colegios Regionales y/o Provinciales de la Zona, y de igual manera bastara con dar clic en el botón “**Mostrar**”, para poder ver la información de la institución, desplegándose otro menú.



En este menú podemos ver el ítem “**Miembros**” que como dijimos anteriormente solo estará para los Colegios Provinciales y/o Regionales.

2.5.2 Instituciones

a) **Ingresar una nueva Zona, Colegio Nacional o Colegio Provincial y/o Regional.**

Zona: El link de ingreso de una nueva Zona estará ubicado en el ítem “Zonas” del menú principal de la SIDE, y se ubicará en la parte inferior de la página.

Sociedad de Ingenieros del Ecuador Zona Austro	Loja. 10 de Agosto 14-44 entre Bolívar y Sucre, ofi. 25	593  7-2587005  099746481	sideaustro@hotmail.com
--	---	--	------------------------

Zona Austro

- CAÑAR
- LOJA
- MORONA SANTIAGO
- ZAMORA CHINCHIPE



Mostrar  Modificar  Eliminar 

Ingresar una nueva Zona 

Colegio Nacional: El link de ingreso de un nuevo Colegio nacional estará ubicado en el ítem “Colegios Nacionales” del menú principal de la SIDE, al igual que para las Zonas, el ingreso se ubicará en la parte inferior. Esta opción estará presente solo para los administradores.

Colegio Nacional de Ingenieros Navales	Guayaquil, José Vicente Trujillo 107 y Arguelle (Centenario Sur)	593 4-2345196 4-2445721 098087144	sherrerasandoya@yahoo.com acarrion@cinave.org
Mostrar Modificar Eliminar			
Colegio Nacional de Ingenieros Mecánicos	Riobamba, Cdla. Los Alamos, Augusto Torres Solis, Frente a la U.E.Chimborazo	593 3-2603672 092072200	wfernunez@hotmail.com cimerc@hotmail.com
Mostrar Modificar Eliminar			
Colegio Nacional de Ingenieros Zootecnistas	Guayaquil	593 5-2753300 099103100	edgarpinargote@yahoo.com
Mostrar Modificar Eliminar			
Ingresar un nuevo Colegio Nacional			

Colegio Provincial y/o Regional: para esto primero tendremos que ingresar a una Zona y luego dar clic en el ítem “Colegios”, De igual manera el ingreso se ubicará en la parte inferior.

Colegio de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos de Chimborazo	Riobamba, Bolivia 1808 y Chile	593 3-2941172 093763252	http://www.cieech.org/ info@cieech.org lyrec@andinanet.net
Mostrar Modificar Eliminar			
Colegio de Ingenieros Mecánicos de la Región Centro	Riobamba, Cdla. Los Alamos, Augusto Torres Solis, frente U.E. Distancia Ch.	593 3-2961130 092072200	cimerc@hotmail.com
Mostrar Modificar Eliminar			
Colegio de Ingenieros Agrónomos de Bolívar	Guaranda, Ministerio de Agricultura y Ganadería de Bolívar	593 3-2981818	italomag@yahoo.es
Mostrar Modificar Eliminar			
Ingresar un nuevo Colegio Provincial			

INGRESO DE COLEGIOS PROVINCIALES SIDECC

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Código: <input type="text"/> 3-30 caracteres	Recuerde: El código solo podrá contener (letras, números, guión alto y/o guión bajo), este debe empezar por un carácter (letra y/o número).
Nombre: <input type="text"/>	
Siglas: <input type="text"/> 3 - 10 caracteres	
Logo: <input type="text"/> <input type="button" value="Examinar...."/>	
Acuerdo Minst.: <input type="text"/>	
Reg. Oficial: <input type="text"/>	
Especialidad: <input type="text"/>	
Provincia: <input type="text"/>	Datos de contacto: Son datos que le permitirán a los visitantes y usuarios del portal web conocer o contactarse con la institución de una forma más rápida y ágil.
Dirección: <input type="text"/>	
Teléfono 1: 00-593 <input type="text"/>	
Teléfono 2: 00-593 <input type="text"/>	
Celular: 00-593 <input type="text"/> 00000000	Los números de teléfonos y fax deben tener el siguiente formato:
Fax: <input type="text"/>	00-000000(0000) 00 extensión de la provincia. 0000000 número de teléfono (0000) la extensión que es opcional
Link: <input type="text"/> http://	
Correo Pral.: <input type="text"/>	
Correo Sec.: <input type="text"/>	
<input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

[Retornar](#)

El formulario anterior pertenece al ingreso de un Colegio Provincial y/o Regional, para el ingreso de una Zona o Colegio Nacional solo varía uno o dos campos. Entonces procedemos a llenar el formulario con datos correctos y luego damos clic en el botón **“Guardar”** si estamos completamente seguros. El campo **“Siglas”** es de vital importancia ya que este se visualiza como parte del nombre del menú dependiendo de la institución escogida. [MENU SIDECC](#)

b) Modificar una Zona, Colegio Nacional o Colegio Provincial y/o Regional.

El link de modificación siempre se ubicará en la parte inferior de cada institución, y de igual manera para los Colegios Provinciales y/o Regionales primero tendremos

que ingresar a la zona a la cual pertenece el Colegio. Cabe aclarar que también se puede modificar la información de la SIDE Nacional


MODIFICAR ZONA (SIDE)


Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Código:

Nombre:

Siglas: 3 - 10 caracteres

Logo: 

Mapa: 

Acuerdo Minst.:

Reg. Oficial:

Dirección:

Teléfono 1: 00-593

Teléfono 2: 00-593

Celular: 00-593

Fax:

Link:

Correo Pral.:

Correo Sec.:

Datos de contacto: Son datos que le permitirán a los visitantes y usuarios del portal web conocer o contactarse con la institución de una forma más rápida y ágil.

Los números de teléfonos y fax deben tener el siguiente formato:
00-0000000(0000)
00 extensión de la provincia.
0000000 número de teléfono
(0000) la extensión que es opcional

El formulario anterior pertenece a la modificación de una Zona. Realizamos los cambios que sean necesarios y procedemos a guardar la información dando clic en el botón **“Guardar”**.

c) Eliminar una Zona, Colegio Nacional o Colegio Provincial y/o Regional.

El link de eliminación siempre se ubicará en la parte inferior de cada institución, y de igual manera para los Colegios Provinciales y/o Regionales primero tendremos que ingresar a la Zona a la cual pertenece el Colegio.

ELIMINAR ZONA (SIDE C)


Atención: Esta seguro de que desea eliminar este registro?.

Importante: Si usted elimina el registro los datos se borrarán definitivamente de nuestra base de datos.

Código:

Nombre:

Siglas:

Logo: 

Acuerdo Minst.:

Reg. Oficial:

Dirección:

Teléfono1: 00-593

Teléfono 2: 00-593

Celular: 00-593

Fax:

Link:

Correo Pral.:

Correo Sec.:

Presione SI para eliminar el registro


Retornar

El formulario anterior pertenece a la eliminación de una Zona. Si estamos seguros damos clic en el botón “**SI**” y se eliminará la información, caso contrario presionamos “**Retornar**”.

Los Colegios Nacionales y las Zonas solo podrán ser eliminados por un usuario administrador. Mientras que la información de la SIDE Nacional no podrá eliminarse.

2.5.3 Leyes, Reglamentos, Estatutos, Representante Técnico, Secretaria Ejecutiva y Código de Ética

Estas opciones son básicamente las mismas, así que se ha procedido a almacenarlas en una tabla llamada archivos. Tanto el ingreso, modificación y eliminación de un Reglamento o Estatuto estará presente para todos los tipos de instituciones, las Leyes, Representante Técnico, Secretaria Ejecutiva y el Código de Ética, solo serán visibles para la SIDE Nacional.



The screenshot shows the website interface for the Sociedad de Ingenieros del Ecuador. At the top, there is a navigation bar with links: Inicio, SIDE, SIDEC, Servicios, Actualidad, UPADI, FMOI, Contáctenos, and Cerrar Sesión. Below this, a breadcrumb trail reads: Inicio | Estructura General SIDE | Estatutos SIDEC. A sidebar menu titled 'MENU SIDEC' contains links for Información General, Estatutos, Reglamentos, Directiva, and Colegios. A highlighted section in the sidebar is 'Leyes, reglamentos y estatutos de la institución'. The main content area features the SIDE logo and the title 'SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL ECUADOR'. Below the logo, the text reads 'ESTATUTOS DE LA SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL ECUADOR ZONA CENTRAL' followed by 'Según Acuerdo Ministerial No. 009, del 29 de enero de 1986. Reg. Oficial No. 413, del 10 de abril de 1986'. There is a 'Descargar' button. Below this, there are 'Modificar' and 'Eliminar' options. At the bottom of the main content area, there is a link that says 'Ingresar un nuevo Estatuto'.

Como se puede observar el ingreso de una nueva Ley, Reglamento, Estatuto, Representante Técnico, Secretaria Ejecutiva o Código de Ética siempre se ubicará en la parte inferior de la página. Mientras que la modificación y eliminación son opciones que están ubicadas en la parte inferior de cada uno.

Solo los usuarios administradores podrán ingresar y eliminar Ley, Reglamento, Estatuto, Representante Técnico, Secretaria Ejecutiva o Código de Ética para la SIDE Nacional. Mientras que los supervisores solo podrán modificar dicha información, pero si podrán ingresar Estatutos y Reglamentos para el resto (Zonas, Colegios Nacionales y Colegios Provinciales y/o Regionales).

a) Ingresar una nueva Ley, Reglamento, Estatuto, Representante Técnico, Secretaria Ejecutiva o Código de Ética.

Seleccionamos “Ley”, “Estatuto”, “Reglamento”, “Representante Técnico”, “Secretaria Ejecutiva”, o “Código de Ética” que va a estar siempre en la parte inferior.

INGRESAR LEY

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Nombre: <input type="text"/>	Recuerde: El nombre solo podrá contener (letras y números).
Archivo: <input type="text"/> <input type="button" value="Examinar..."/>	Importante: El archivo solo puede ser doc o pdf y no debe superar los 5 Mbytes de tamaño.
Acuerdo Minst.: <input type="text"/>	
Reg. Oficial: <input type="text"/>	

Llenamos el formulario anterior y damos clic en el botón “**Guardar**” si estamos completamente seguros. El archivo se recomienda que sea pdf, aunque puede soportar un documento de Word. (**Leer manipulación de archivos**).

b) Modificar una Ley, Reglamento, Estatuto, Representante Técnico, Secretaria Ejecutiva o Código de Ética.

El link de modificación siempre se ubicará en la parte inferior de cada Ley, Reglamento, Estatuto, Representante Técnico, Secretaria Ejecutiva o Código de Ética.

MODIFICAR REGLAMENTO

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Nombre: <input type="text" value="REGLAMENTO A LA LEY DE EJERCICIO PROFESIONAL D"/>	Recuerde: El nombre solo podrá contener (letras y números), este debe empezar por un carácter (letra y/o número).
Archivo: <input type="text" value="Ya tiene un archivo asociado"/> <input type="button" value="Examinar..."/>	Importante: El archivo solo puede ser doc o pdf y no debe superar los 5 Mbytes de tamaño.
Acuerdo Minst.: <input type="text"/>	
Reg. Oficial: <input type="text" value="Registro Oficial No. 257, del 18 de Enero de"/>	

[Retornar](#)

Realizamos los cambios que sean necesarios y procedemos a guardar la información dando clic en el botón **“Guardar”**.

c) Eliminar una Ley, Reglamento, Estatuto, Representante Técnico, Secretaria Ejecutiva o Código de Ética.

El link de eliminación se ubicará en la parte inferior de cada Ley, Reglamento, Estatuto, Representante Técnico, Secretaria Ejecutiva o Código de Ética.

ELIMINAR REGLAMENTOS SIDE

Atención: Esta seguro de que desea eliminar este registro?.

Nombre: <input type="text" value="REGLAMENTO A LA LEY DE EJERCICIO PROFESIONAL D"/>	Importante: Si usted elimina el registro los datos se borrarán definitivamente de nuestra base de datos.
Archivo: <input type="text" value="archivos/archivos/20090604124330f8b18.pdf"/>	
Acuerdo Minst.: <input type="text"/>	
Reg. Oficial: <input type="text" value="Registro Oficial No. 257, del 18 de Enero de"/>	

Presione SI para eliminar el registro

Retornar

Si estamos seguros damos clic en el botón **“SI”** y se eliminará la información, caso contrario presionamos **“Retornar”**.

2.5.4 Miembros

Esta opción estará visible cuando ingresemos en la estructura de un Colegio Provincial y/o Regional.

Inicio | SIDE | SIEC | Servicios | Actualidad | UPADI | FMOI | Contáctenos Cerrar Sesión

Inicio | Información General SIDE | Zona SIEC | **Miembros CIISCT**

MENU CIISCT

- ☰ Información General
- ☰ Estatutos
- ☰ Reglamentos
- ☰ Directiva
- ☰ Miembros

Miembros registrados al colegio.

🖱 Links de Interés

📄 Últimas Noticias

INCOP Exige el Registro de Representante Técnico [Leer Mas](#)



SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL ECUADOR

MIEMBROS CIISCT

Todos los Miembros		Miembros Activos	Miembros Inactivos
NOMBRE	DIRECCIÓN	TELEFONOS / EMAIL	CAMPO_DESEMPEÑO
Ing. Inf. Teresa Milena Freire	Ambato, Facultad de Ingeniería en Sistemas (UTA)	tere_milena@hotmail.com	Profesora Universitaria
Mostrar Modificar Eliminar			
Ing. Inf. David Guevara	Ambato, Martínez 03-70 y Rocafuerte, Edificio López, oficina 105	593 3-2423530 - 098406854 http://www.ddlinux.com david@ddlinux.com	Profesor Universitario
Mostrar Modificar Eliminar			
Ing. Inf. Franklin Mayorga	Ambato, Mera y Av. Cevallos, Ed. Mut. Ambato, 6to piso, Of. 602	593 3-2411642 - 098044468 fmayorga@uta.edu.ec	Profesor Universitario
Mostrar Modificar Eliminar			

1

Ingresar un nuevo **Miembro**

Como se puede observar el ingreso de un nuevo miembro se ubicará en la parte inferior de la página. Mientras que la modificación y eliminación son opciones que están ubicadas en la parte inferior de cada miembro.

Para los administradores y supervisores se visualizará una especie de pestañas negras, en la primera pestaña se muestran todos los miembros estén o no activos, en la segunda pestaña se muestran solo los miembros activos, y en la tercera y última pestaña se muestran solo los miembros inactivos.

a) Ingresar un nuevo miembro

Seleccionamos “**Miembro**” que va a estar siempre en la parte inferior de la página.

INGRESO DE MIEMBROS

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Número_afiliación: <input type="text"/>	Recuerde: El número de afiliación solo podrá contener (letras, números, guión alto y/o guión bajo), este debe empezar por un carácter (letra y/o número).
Nombres: <input type="text"/>	
Apellidos: <input type="text"/>	
Foto: <input type="text"/> <input type="button" value="Examinar..."/>	La foto no puede superar los 1.5 Mbytes de tamaño.
Especialización: <input type="text"/>	
Campo_desempeño: <input type="text"/>	
<hr/>	
Dirección: <input type="text"/>	Datos de contacto: Datos que permitirán a los visitantes y usuarios contactarse con nuestros afiliados. Los números de teléfonos y fax deben tener el siguiente formato:
Teléfono: 00-593 <input type="text"/>	00-000000(0000)
Celular: 00-593 <input type="text"/> 00000000	00 extensión de la provincia.
Correo electrónico: <input type="text"/>	0000000 número de teléfono
Sitio Web: <input type="text" value="http://"/>	(0000) la extensión que es opcional
Afiliado activo <input type="button" value="Activo"/>	
<hr/>	
<input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Retornar

Si estamos seguros damos clic en el botón “SI” y se eliminará la información, caso contrario presionamos “Retornar”.

b) Modificar un miembro.

El link de modificación siempre estará ubicado en la parte inferior de cada miembro.

MODIFICACIÓN DE MIEMBROS

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Número_afiliación: <input type="text"/>	Recuerde: El número de afiliación solo podrá contener (letras, números, guión alto y/o guión bajo), este debe empezar por un carácter (letra y/o número).
Nombres: Franklin	
Apellidos: Mayorga	
Sin Foto	La foto no puede superar los 1.5 Mbytes de tamaño.
Foto: <input type="text"/> <input type="button" value="Examinar..."/>	
Especialización: <input type="text"/>	
Campo_desempeño: Profesor Universitario	
<hr/>	
Dirección: Ambato, Camara de Comercio de Ambato, 2do. piso	Datos de contacto: Datos que permitirán a los visitantes y usuarios contactarse con nuestros afiliados. Los números de teléfonos y fax deben tener el siguiente formato:
Teléfono: 00-593 03-2411642	00-000000(0000)
Celular: 00-593 098044468 00000000	00 extensión de la provincia.
Correo electrónico: fmayorga@uta.edu.ec	0000000 número de teléfono
Sitio Web: <input type="text"/>	(0000) la extensión que es opcional
Afiliado activo <input type="button" value="Activo"/>	
<hr/>	
<input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Realizamos los cambios que sean necesarios y procedemos a guardar la información dando clic en el botón **“Guardar”** si estamos completamente seguros.

c) Eliminar un miembro.

El link de eliminación siempre se ubicará en la parte inferior de cada miembro.

ELIMINACIÓN DE MIEMBROS

Atención: Esta seguro que desea eliminar este registro?.

Número_afiliación: <input type="text"/>	Importante: Si usted elimina el registro los datos se borrarán definitivamente de nuestra base de datos.
Nombres: <input type="text" value="Franklin"/>	
Apellidos: <input type="text" value="Mayorga"/>	
Foto: Sin Foto	
Especialización: <input type="text"/>	
Campo_desempeño: <input type="text" value="Profesor Universitario"/>	

Dirección:

Teléfono: 00-593

Celular: 00-593

Correo electrónico:

Sitio Web:

Afiliado activo

Presione SI para eliminar el registro

Retornar

Si estamos seguros damos clic en el botón **“SI”** y se eliminará la información, caso contrario presionamos **“Retornar”**. El eliminar un miembro es una opción que solo se utilizara en casos extremos, puesto que estos solo se deberían eliminar cuando el miembro se afilie a otro Colegio Provincial y/o Regional, por cambio de domicilio, o por muerte.

2.5.5 Directivas

Inicio | SIDE | SIDE | Servicios | Actualidad | UPADI | FMOI | Contáctenos | Cerrar Sesión

Inicio | Información General SIDE | **Directivas SIDE**

MENU SIDE

- Información General
- Estatutos
- Reglamentos
- Directiva
- Colegios

Directiva actual y directivas anteriores.

Links de Interés

Últimas Noticias

INCOP Exige el Registro de Representante Técnico [Leer Mas](#)

SIDE **SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL ECUADOR**

DIRECTIVA DE LA SIDE

PRESIDENTE
Ing. Quím. Edgar G. Ramos A.
Ambato. Mera y Av. Cevallos, Ed. Mut. Ambato, 6to. piso, Of. 602
Telefonos: 593 3-2845477 / 098222480
Email: presidencia.side.nacional@gmail.com

VICEPRESIDENTE
Ing. Quím. Patricio Romero
Riobamba. Av. de la Prensa 2760, ed. Davinchi, frente al Aeropuerto
Telefonos: 593 3-2951687 / 084319677
Email: pato131253@hotmail.com

SECRETARIO
Ing. Inf. Franklin Mayorga
Ambato. Mera y Av. Cevallos, Ed. Mut. Ambato, 6to piso, Of. 602
Telefonos: 593 3-2411642 / 098044468
Email: fmayorga@uta.edu.ec

TESORERO
Ing. Mec. Luis Escobar
Ambato. Mera y Av. Cevallos, Ed. Mut. Ambato, 6to piso, Of. 602
Telefonos: 593 3-2420124 / 096193907
Email: luisescobarec@yahoo.com

Directivas Anteriores:

PERIODO	PRESIDENTE	OPCIONES
2008-01-01 / 2010-01-01	Ing. Quím. Edgar G. Ramos A.	
2005-05-12 / 2008-01-10	Ing. Zoot. Jhon Atencia	
2002-09-20 / 2005-05-11	Ing. Agrón. Josué Salazar	
2000-09-09 / 2002-09-19	Ing. Elect. Ernesto Abril	
1999-09-24 / 2000-08-23	Ing. Agrón. Jaime Rojas	
1998-09-25 / 1999-09-23	Ing. Mec. Rodrigo Briones	
1995-11-04 / 1998-09-24	Ing. Alim. Mario Marcial	
1990-06-26 / 1995-10-31	Ing. Quím. Wilson Santana	
1990-02-20 / 1990-06-25	Ing. Agrón. Julio Valle	
1988-06-01 / 1990-02-19	Ing. Agrón. Juan Jiménez	
1986-04-01 / 1988-05-31	Ing. Elec. Iván Velasteguí	
1985-04-15 / 1986-03-31	Ing. Alim. Juan Alvarado	
1984-04-04 / 1985-04-14	Ing. Alim. H. Anibal Saltos	

1

Ingresar una nueva Directiva

Como se puede observar el ingreso de una nueva directiva siempre se ubicará en la parte inferior de la página. Mientras que la modificación y eliminación son opciones

que están ubicadas en la cabecera “OPCIONES” al final de la fila, también está presente la opción mostrar.

Solo los usuarios administradores podrán ingresar y eliminar directivas para la SIDE Nacional. Mientras que los supervisores solo podrán modificar dicha información, pero si podrán ingresar directivas para el resto de instituciones (Zonas, Colegios Nacionales y Colegios Provinciales y/o Regionales).

a) Ingresar una nueva directiva

Seleccionamos “Directiva” que va a estar siempre en la parte inferior de la pagina.

INGRESO DE DIRECTIVAS

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Fecha_inicio:	<input type="text" value="2008-01-01"/>	<input type="button" value="..."/>	Recuerde: La fecha de inicio no puede ser mayor a la fecha de finalización de actividades de una directiva.
Fecha_fin:	<input type="text" value="2010-01-01"/>	<input type="button" value="..."/>	
Presidente:	<input type="text" value=""/>		Solo el Campo presidente es obligatorio
Vicepresidente:	<input type="text" value="Barrionuevo Oswaldo ()"/>		No seleccione un mismo miembro en diferentes cargos.
Secretario:	<input type="text" value="Crespo Carlos ()"/>		
	<input type="text" value="Morán Montaña Charles ()"/>		
	<input type="text" value="Romero Oswaldo ()"/>		
Tesorero:	<input type="text" value=""/>		
<hr/>			
Vocal 1:	<input type="text" value=""/>		La miembros a ingresar a estos cargos no son relevantes.
Vocal 2:	<input type="text" value=""/>		
Vocal 3:	<input type="text" value=""/>		
<hr/>			
<input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>			
<hr/>			
Retornar			

Llenamos el formulario anterior y damos clic en el botón “Guardar” si estamos completamente seguros.

Para las directivas de Colegios Provinciales y/o Regionales tenemos tres cargos más que conforman el Tribunal de Honor, aparte de los que se puede observar.

b) Modificar una Directiva.

Esta opción siempre se ubicará en la cabecera “OPCIONES” al final de la fila de cada directiva.

MODIFICACIÓN DE DIRECTIVAS

Atención: La información de los campos en **negrilla** es requerida de forma obligatoria.

Fecha_Inicio:	<input type="text" value="2008-01-01"/>	Recuerde: La fecha de inicio no puede ser mayor a la fecha de finalización de actividades de una directiva.
Fecha_fin:	<input type="text" value="2010-01-01"/>	
Presidente:	<input type="text" value="Morán Montaña Charles ()"/>	Solo el campo presidente el obligatorio .
Vicepresidente:	<input type="text" value="Romero Oswaldo ()"/>	No seleccione un mismo miembro en diferentes cargos.
Secretario:	<input type="text" value="Barrionuevo Oswaldo ()"/>	
Tesorero:	<input type="text" value="Crespo Carlos ()"/>	
<hr/>		
Vocal 1:	<input type="text"/>	La miembros a ingresar a estos cargos no son relevantes.
Vocal 2:	<input type="text"/>	
Vocal 3:	<input type="text"/>	Para colegios regionales y/o provinciales pueden ingresar los miembros del tribunal de honor.
<hr/>		
<input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		

Retornar

Realizamos los cambios que sean necesarios y procedemos a guardar la información dando clic en el botón **“Guardar”**.

c) Eliminar una directiva.

Esta opción siempre se ubicará en la cabecera **“OPCIONES”** al final de la fila de cada directiva.

ELIMINACIÓN DE DIRECTIVAS

Atención: Esta seguro de que desea eliminar este registro?.

Fecha_Inicio:	<input type="text" value="2008-01-01"/>	Importante: Si usted elimina el registro los datos se borrarán definitivamente de nuestra base de datos.
Fecha_fin:	<input type="text" value="2010-01-01"/>	
Presidente:	<input type="text" value="Morán Montaña Charles ()"/>	
Vicepresidente:	<input type="text" value="Romero Oswaldo ()"/>	
Secretario:	<input type="text" value="Barrionuevo Oswaldo ()"/>	
Tesorero:	<input type="text" value="Crespo Carlos ()"/>	
Vocal 1:	<input type="text"/>	
Vocal 2:	<input type="text"/>	
Vocal 3:	<input type="text"/>	
<hr/>		
Presione SI para eliminar el registro		
<input type="button" value="SI"/>		

Retornar

Si estamos seguros damos clic en el botón “SI” y se eliminará la información, caso contrario presionamos “Retornar”.

3. Otras configuraciones

Además de las opciones anteriormente mencionadas tenemos otras configuraciones que también son de gran importancia para el correcto funcionamiento del portal web de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador (SIDE).

3.1 Provincias y Especialidades

La administración de provincias y especialidades que por el hecho de ser pequeñas se las ha ubicado en una sola página, bastara con dar clic en el ítem del menú de la SIDE Nacional “Configuración”, para acceder a estas, su manipulación es sencilla y rápida por lo que resulta agradable para el administrador.

CONFIGURACIÓN DE PROVINCIAS Y ESPECIALIDADES

Provincias			Especialidades		
<input type="text"/>	▼	<input type="button" value="Ingresar"/>	<input type="text"/>	▼	<input type="button" value="Ingresar"/>
#	Provincia	Zona	#	Especialidad	
1	AZUAY	SIDEA	1	Administradores de Empresas Agropecuarias	X
2	BOLIVAR	SIDEC	2	Administradores de Empresas Ecoturísticas	X
3	CAÑAR	SIDEA	3	Administradores Financieros	X
4	CARCHI	SIDEN	4	Agrícolas	X
5	CHIMBORAZO	SIDEC	5	Agroindustriales	X
6	COTOPAXI	SIDEC	6	Agropecuarios	X
7	EL ORO	SIL	7	Agrónomos	X
8	ESMERALDAS	SIDEN	8	Alimentos	X
9	FRANCISCO DE ORELLANA	SIDEC	9	Ambientales	X
10	GALAPAGOS	SIL	10	Electromecánicos	X
11	GUAYAS	SIL	11	Eléctricos y Electrónicos	X
12	IMBABURA	SIDEN	12	Forestales	X
13	LOJA	SIDEA	13	Geógrafos	X
14	LOS RIOS	SIL	14	Geólogos de Minas y Petroleos	X
15	MANABI	SIL	15	Gestores de Recursos Naturales Renovables	X
16	MORONA SANTIAGO	SIDEA	16	Gestores Empresariales	X
17	NAPO	SIDEN	17	Hidráulicos Diseño y Construcción	X
18	PASTAZA	SIDEC	18	Industriales	X
19	PICHINCHA	SIDEN	19	Industriales Agropecuarios	X
20	SANTA ELENA	SIL	20	Informáticos en Sistemas y Computación	X
21	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	SIDEN	21	Mecánicos	X
22	SUCUMBIOS	SIDEN	22	Navales	X
23	TUNGURAHUA	SIDEC	23	Químicos	X
24	ZAMORA CHINCHIPE	SIDEA	24	Textiles	X
			25	Zootecnistas	X

Como se puede observar el ingreso y eliminación tanto de una provincia como de una especialidad se la realiza en la misma página. En la parte superior se encuentran los

ingresos y el icono de X nos indica la opción de eliminar. Estos no se pueden modificar ya que es información muy pequeña, que se recomienda eliminar cuando está mal y volver a registrarlo de manera correcta.

3.2. Publicidad

La administración de publicidad que por el hecho de ser pequeñas se las ha ubicado en una sola pagina, bastara con dar clic en el ítem del menú de la SIDE Nacional “**Publicidad**”, para acceder a estas, su manipulación es sencilla y rápida por lo que resulta agradable para el administrador.

ADMINISTRACIÓN DE PUBLICIDAD

	Examinar...		Ingresar
--	-------------	--	----------

#	Logo	Url	
---	------	-----	--

Nota: El ingreso de una nueva publicidad debe hacerse correctamente, ya que no existe opción de modificación por lo tanto si se desea modificar una publicidad la única opción es eliminar y volver a ingresar dicha información.

Como se puede observar el ingreso y eliminación de una publicidad se la realiza en la misma página. En la parte superior se encuentran los ingresos y el icono de X nos indica la opción de eliminar. No se pueden modificar ya que es información muy pequeña, que se recomienda eliminar cuando está mal y volver a registrarlo de manera correcta. La publicidad ingresada se desplegara en la página de presentación a lado izquierdo de la animación flash.

3.3 Códigos HTML

Por lo general en los campos de gran tamaño se puede y se recomienda utilizar código HTML para darle un mejor formato al texto.

A continuación detallamos el código HTML más utilizado y común, que será de gran utilidad para dar formato al texto.

Negrita: aquí el texto

Cursiva: <i>aquí el texto</i>

Subrayado: aquí el texto

Izquierdo: para esto primero procedemos a escribir una etiqueta cualquiera, para este caso será <p>.

<p align="left">aquí el texto</p>

Derecha: para esto primero procedemos a escribir una etiqueta cualquiera, para este caso será <p>.

<p align="right">aquí el texto</p>

Centrado: para esto primero procedemos a escribir una etiqueta cualquiera, para este caso será <p>.

<p align="center">aquí el texto</p>

Justificado: para esto primero procedemos a escribir una etiqueta cualquiera, para este caso será <p>.

<p align="justify">aquí el texto</p>

Viñetas: Tenemos el siguiente ejemplo:

Viñeta 1

Viñeta 2

Resultado:

- Viñeta 1
- Viñeta 2

Numeración: Tenemos el siguiente ejemplo:

Numeración 1

 Numeración 2

Resultado:

1. Numeración 1
2. Numeración 2

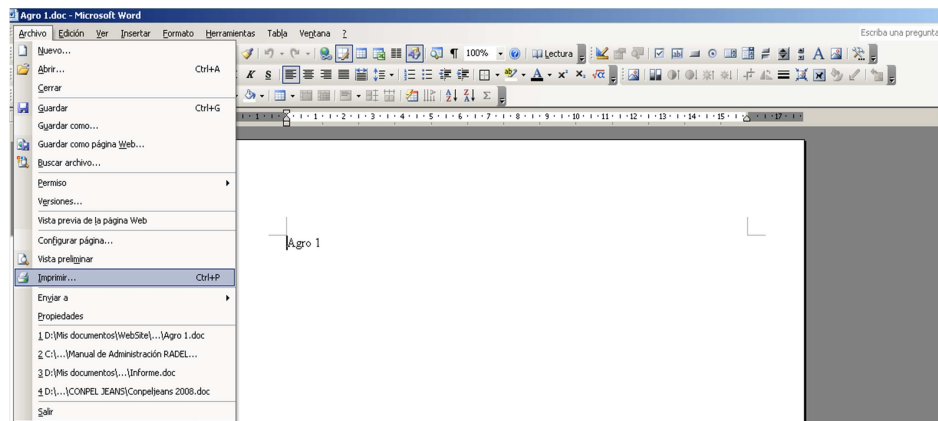
Estos son los códigos más empleados para dar un mejor formato al texto, existen muchos pero eso dependerá del conocimiento por parte del usuario que este ingresando la información.

3.4 Manipulación de Archivos

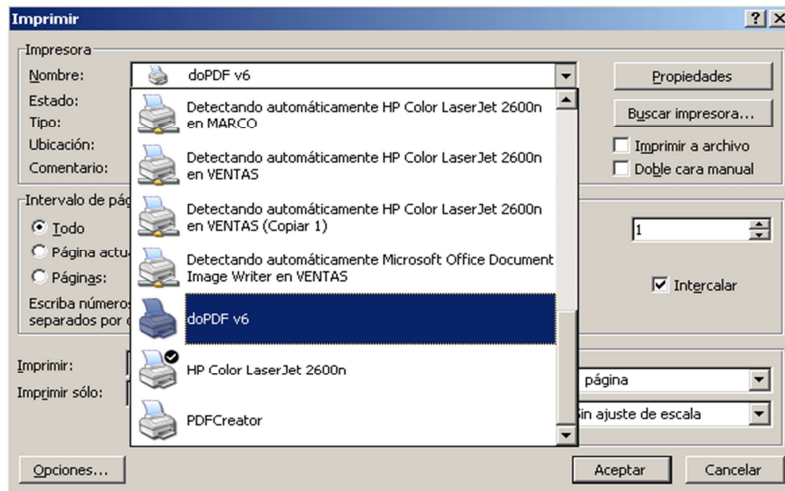
3.4.1 Convertir un archivo word a pdf

Como se pudo observar en el ingreso de algunas secciones, nos dan una opción para subir un archivo, por lo general se recomienda que este sea de tipo pdf. Para eso a continuación detallamos como convertir un documento de Word a pdf

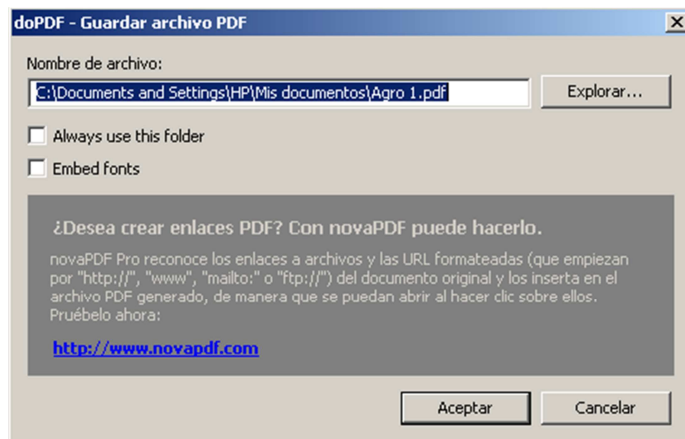
1. Abra el archivo que va a convertir a pdf, clic en **“Archivo”**, elija **“Imprimir”**:



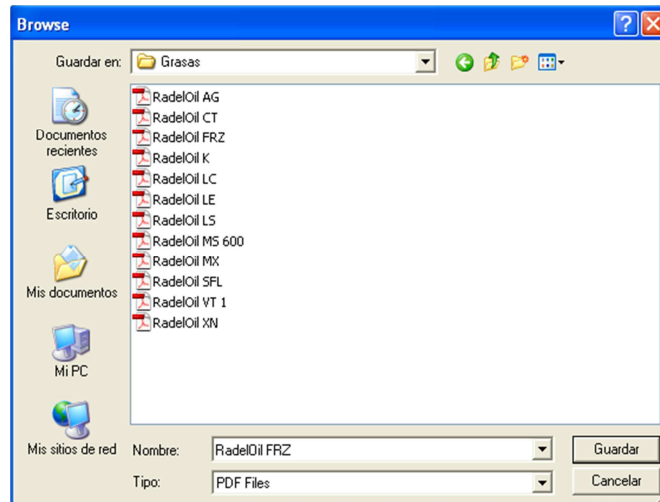
2. Aparece la pantalla de Imprimir, elija en nombre de la impresora **“doPDF v6”**, clic en **“Aceptar”**:



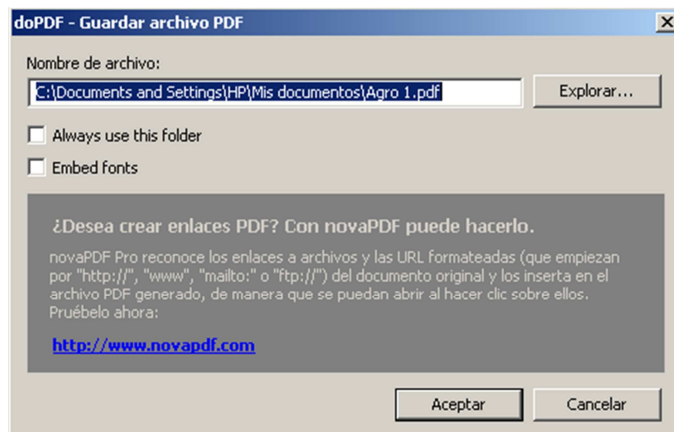
3. Aparece la pantalla **“Guardar archivo PDF”**:



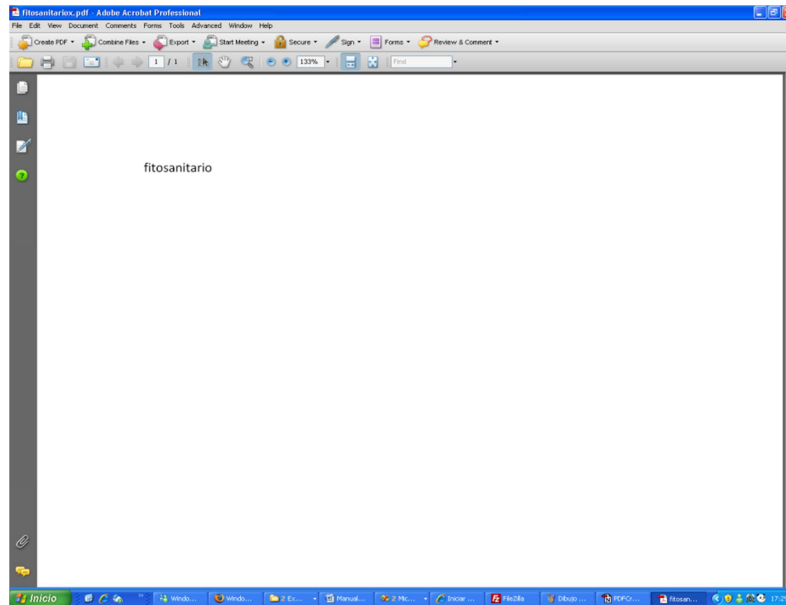
4. Elijo la ubicación para guardar el pdf dando clic en **“Explorar”**, una vez seleccionada la ubicación damos clic en **“Guardar”**:



5. Luego clic en **“Aceptar”**:



6. Se abre el documento que hemos convertido a Pdf:

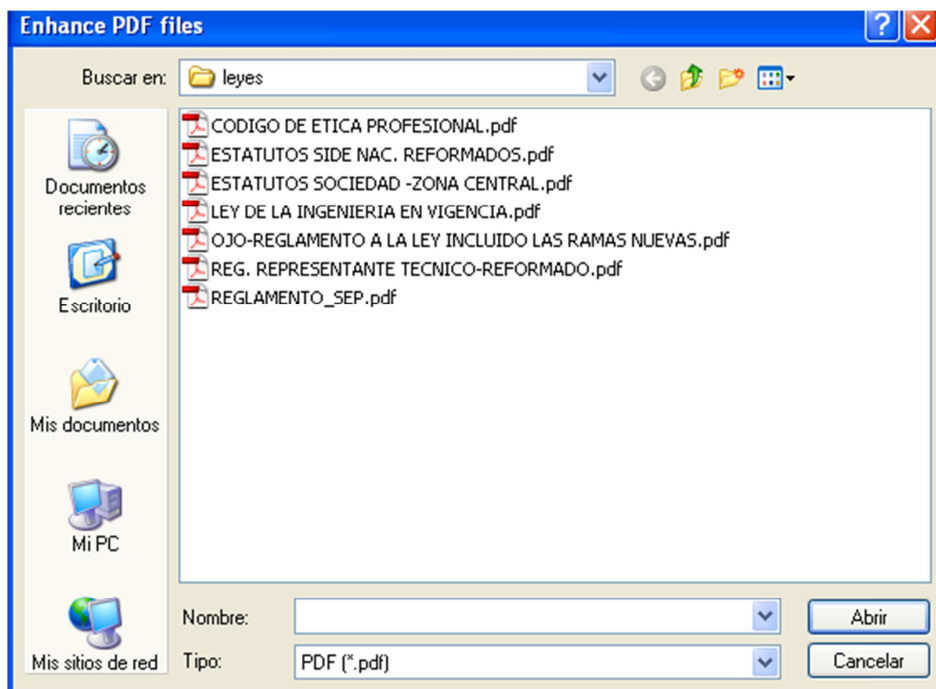
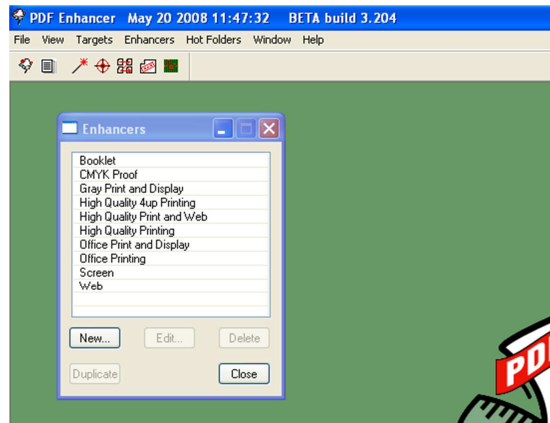


7. Cerramos y ya tenemos listo el archivo en Pdf..

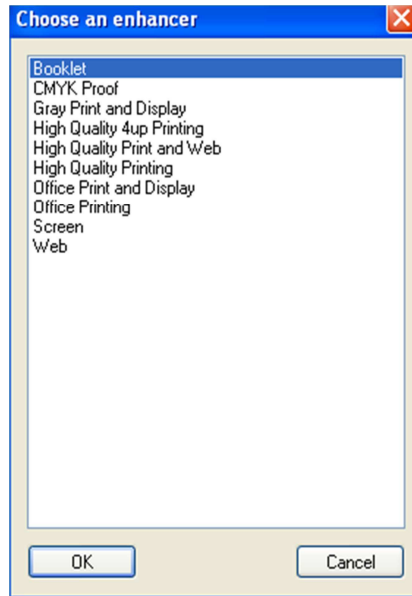
3.4.2 Reducir el tamaño de un documento pdf

Como se recomienda subir archivos en formatos pdf, será necesario que los mismos no superen el tamaño de 1 Mbyte (recomendable), por lo que haremos uso del programa **“PDF Enhancer”**

1. Primero ejecutaremos el programa. Luego nos vamos al menú **“File”** y escogeremos la opción **“Process PDF’s”**, luego de lo cual se desplegara el siguiente cuadro de dialogo



2. Escogemos el archivo PDF, clic en **“Abrir”** y nos aparece el siguiente cuadro de dialogo



3. En el cuadro de dialogo anterior escogemos la opción “**Web**” y damos clic en el botón “**OK**”. Nuestro archivo pdf reducido en su tamaño se guardara en la misma carpeta donde se encuentra el archivo original. El primer archivo es el original y el segundo es el nuevo archivo reducido en su tamaño.



NOTA: En el paso 3 podemos escoger otras opciones, pero eso depende de para que necesitamos nuestro archivo, como nosotros necesitamos para subir a la Web, entonces escogemos la opción “**Web**”

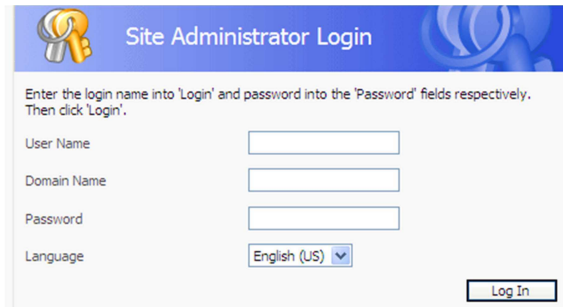
4. Acceso a la administración de hosting (vía web)

Para acceder a la administración del hosting, digitamos la siguiente url en nuestro navegador. <http://www.sociedaddeingenierosdelecuador.org/admin>, ahí nos pide:

User Name: side

Domain Name: sociedaddeingenierosdelecuador.org

Password: sideecuador09



Site Administrator Login

Enter the login name into 'Login' and password into the 'Password' fields respectively. Then click 'Login'.

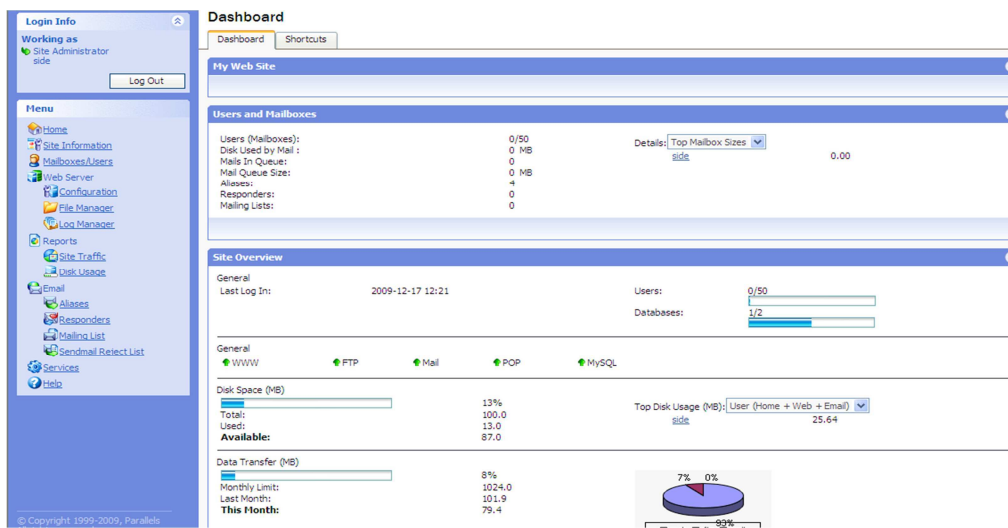
User Name:

Domain Name:

Password:

Language:

Clic en “**Log In**” y nos aparece la siguiente pantalla



Dashboard

Working as Site Administrator side

Menu

- Home
- Site Information
- Mailboxes/Users
- Web Server
- Configuration
- File Manager
- Log Manager
- Reports
- Site Traffic
- Disk Usage
- Email
- Aliases
- Responders
- Mailing List
- Sendmail Reject List
- Services
- Help

Users and Mailboxes

Users (Mailboxes):	0/50		
Disk Used by Mail:	0 MB	Details: Top Mailbox Sizes	0.00
Mails In Queue:	0		
Mail Queue Size:	0 MB		
Aliases:	+		
Responders:	0		
Mailing Lists:	0		

Site Overview

General

Last Log In: 2009-12-17 12:21

Users: 0/50

Databases: 1/2

General

- WWW
- FTP
- Mail
- POP
- MySQL

Disk Space (MB)

Total:	100.0	13%
Used:	13.0	
Available:	87.0	

Top Disk Usage (MB): User (Home + Web + Email) 25.64

Data Transfer (MB)

Monthly Limit:	1024.0	8%
Last Month:	101.9	
This Month:	79.4	

7% 0%

92%

4.1 Información general del hosting

Para esto damos clic en “**Site Information**”, y nos aparece la siguiente pantalla

Configuration

Configuration Change Administrator Information

Configuration	
Site Name	sociedaddeingenierosdeecuador.org
Email Contact	info@ddlinux.com
Administrator User Name	side
Name-basedAddress	174.142.111.16
Disk Space Used/Allocated	12 MB / 100 MB
Maximum Number of Users	50
Services and Options	
Domain Aliasing	
Bandwidth Monitor	
Cycle Beginning	2009-11-20
Used / Threshold	181 MB / 1,024.0 MB (190156425 bytes / 1073741824 bytes)
Cycle Start	Day 1 of Month
Analog Web/FTP Log Analyzer	Disabled
Webalizer Log Analyzer	Disabled
AWStats Log Analyzer	Disabled
Web	
Domain Preview	http://srv6.tungurahua.com/sociedaddeingenierosdeecuador.org
Site URL	http://www.sociedaddeingenierosdeecuador.org
Secure Web (SSL)	Disabled
mod_perl for Apache	Disabled
Tomcat 4	Disabled
CGI	Enabled
CGI Script Alias	cgi-bin
Server Side Includes	Enabled
Generate Web Logs	Enabled
Microsoft FrontPage Server Extensions	Disabled
WebDAV	Disabled

Ahí podemos ver detalladamente todas las características que posee el hosting

4.2 Manejo de Usuarios

Para esto debemos dar clic en la opción “Mailboxes/Users”, y nos aparece la siguiente pantalla

Manage Users

Manage Users Add User Set User Defaults

Manage Users				
Remove Users		Show: User Name		Search Show All
Reset				
Select	User Name	Full Name	Options	Actions
	side	sociedaddeingenierosdeecuador.org		
10 items per page Page 1 of 1				

En la primera pestaña podemos ver el listado de todos los usuarios creados, en este caso tenemos un único usuario.

En la segunda pestaña se puede crear nuevos usuarios como se muestra a continuación

Add User

Manage Users Add User Set User Defaults

Add User
Users are added with the following properties:
 Email Address: username@sociedaddeingenierosdelecuador.org
 To access FTP, log in with the user name username@sociedaddeingenierosdelecuador.org
 To access anonymous FTP, log in with the user name anonymous.@sociedaddeingenierosdelecuador.org or ftp@sociedaddeingenierosdelecuador.org
 To access email using POP/IMAP, log in with the user name username@sociedaddeingenierosdelecuador.org, except for mail readers which do not allow @, then use username#sociedaddeingenierosdelecuador.org

User Information

User Name	<input type="text"/>
Full Name	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Confirm Password	<input type="password"/>

Services

Disk Quota	<input type="text" value="20"/> MB (0 means unlimited quota)
FTP	<input type="checkbox"/>
CGI	<input type="checkbox"/>

Los 3 últimos campos son los servicios a los que este usuario podrá acceder, todo dependerá de los privilegios que se le de.

Y en la última pestaña podemos reasignar privilegios a los usuarios

Set User Defaults

Manage Users Add User Set User Defaults

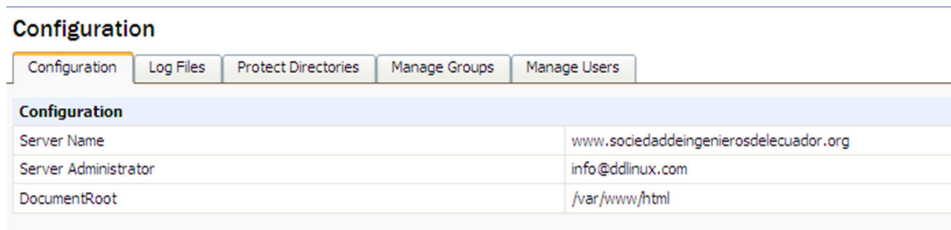
Set User Defaults

Disk Quota	<input type="text" value="20"/> MB (0 means unlimited quota)
FTP	<input type="checkbox"/>
CGI	<input type="checkbox"/>

4.2. Web Server

Dentro de este ítem podemos encontrar tres opciones más

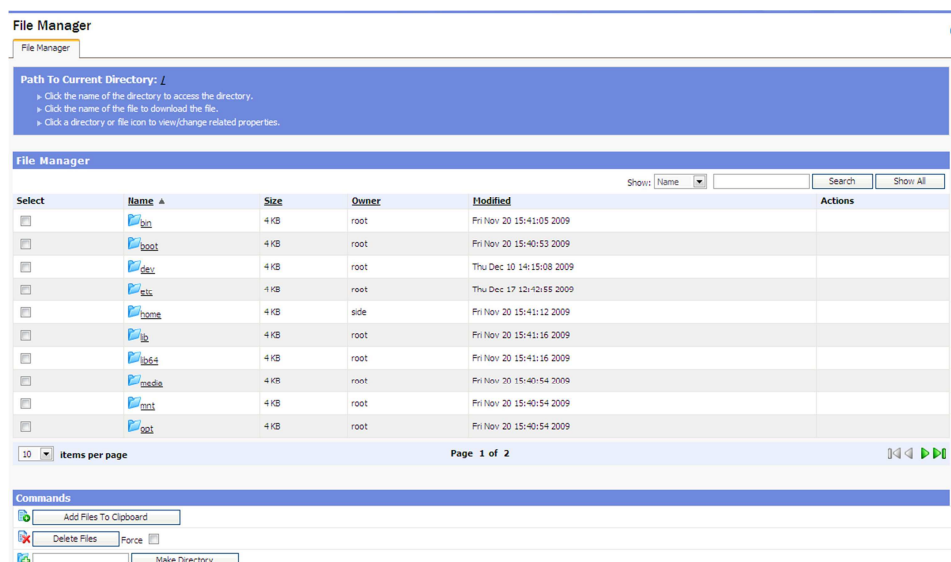
4.2.1 Configuration



Configuration	
Server Name	www.sociedaddeingenierosdelecuador.org
Server Administrator	info@ddlinux.com
DocumentRoot	/var/www/html

Aquí se encuentra las configuraciones básicas para el manejo del hosting, como por ejemplo los archivos de error que vienen por defecto, la protección que se les puede dar a los archivos y directorios, manejo de grupos y usuarios (privilegios).

4.2.1 File Mnager

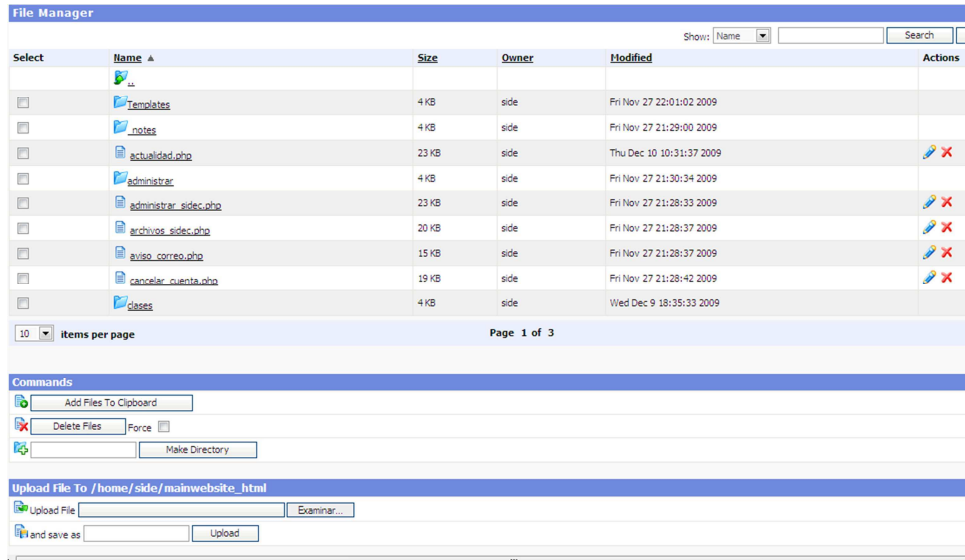


Select	Name	Size	Owner	Modified	Actions
<input type="checkbox"/>	bin	4 KB	root	Fri Nov 20 15:41:05 2009	
<input type="checkbox"/>	boot	4 KB	root	Fri Nov 20 15:40:53 2009	
<input type="checkbox"/>	dev	4 KB	root	Thu Dec 10 14:15:08 2009	
<input type="checkbox"/>	etc	4 KB	root	Thu Dec 17 12:42:55 2009	
<input type="checkbox"/>	home	4 KB	side	Fri Nov 20 15:41:12 2009	
<input type="checkbox"/>	lib	4 KB	root	Fri Nov 20 15:41:16 2009	
<input type="checkbox"/>	local	4 KB	root	Fri Nov 20 15:41:16 2009	
<input type="checkbox"/>	media	4 KB	root	Fri Nov 20 15:40:54 2009	
<input type="checkbox"/>	opt	4 KB	root	Fri Nov 20 15:40:54 2009	
<input type="checkbox"/>	src	4 KB	root	Fri Nov 20 15:40:54 2009	

Aquí tenemos acceso FTP a los diferentes directorios y archivos de nuestro hosting. El directorio principal es: **“home/side/mainwebsite_html”**, en este directorio se encuentran almacenadas las páginas del Portal Web.

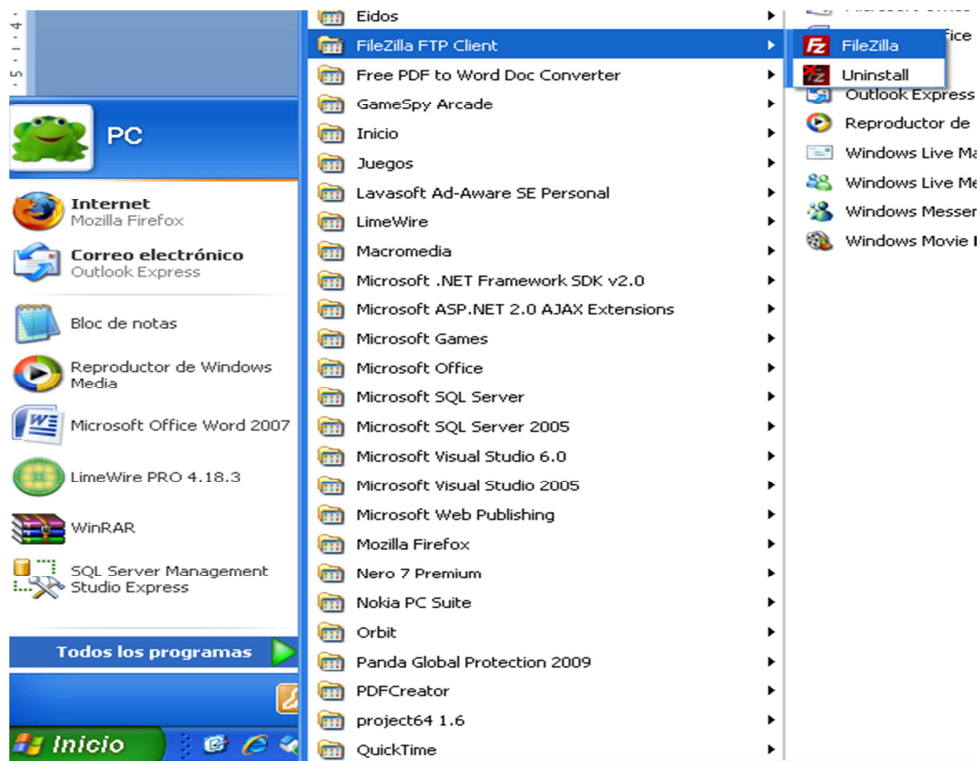
En la parte inferior podemos localizar un formulario para la subida de archivos. Y para eliminar o modificar cada uno de estos archivos en la parte derecha tenemos las opciones de modificar y eliminar.

NOTA: No se puede subir toda una carpeta, ni tampoco existe la opción de eliminar o modificar carpetas.



También existe la posibilidad de acceder a estos datos mediante FTP por el programa “FileZilla” o alguno parecido, siguiendo los pasos a continuación detallados:

1. Ingrese al Programa FileZilla (clic en Inicio -> Todos los programas -> FileZilla FTP Client -> FileZilla):



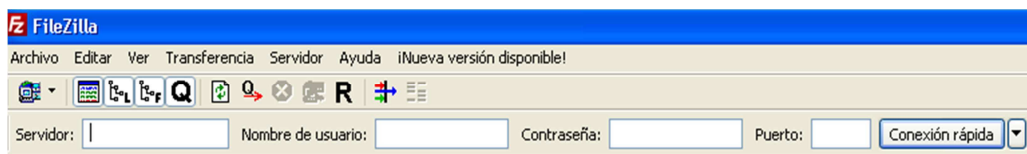
Ingrese lo siguiente:

Servidor: www.sociedaddeingenierosdeecuador.org

Nombre de usuario: side@sociedaddeingenierosdeecuador.org

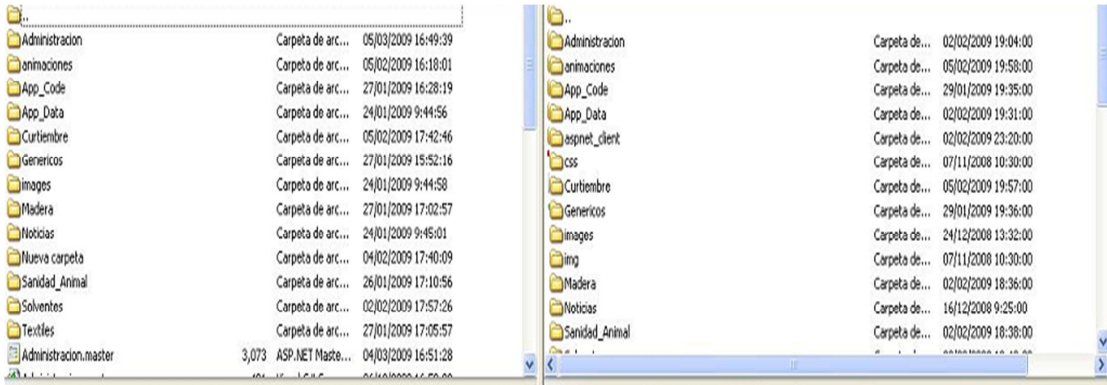
Contraseña: sideecuador09

Clic en el botón “**Conexión rápida**”



Aparece una lista de carpetas y archivos del sitio web (estos son los que se encuentran ya en el internet), mientras que en tercer cuadrante (parte inferior izquierda) debe localizar la carpeta donde se encuentra los archivos del sitio web (en la máquina local). Clic derecho sobre el archivo (parte izquierda) “**web.sitemap**”, elegir “**Subir**” (o dar doble clic sobre el archivo) y automáticamente se pasa a la derecha, como este archivo ya existe entonces le

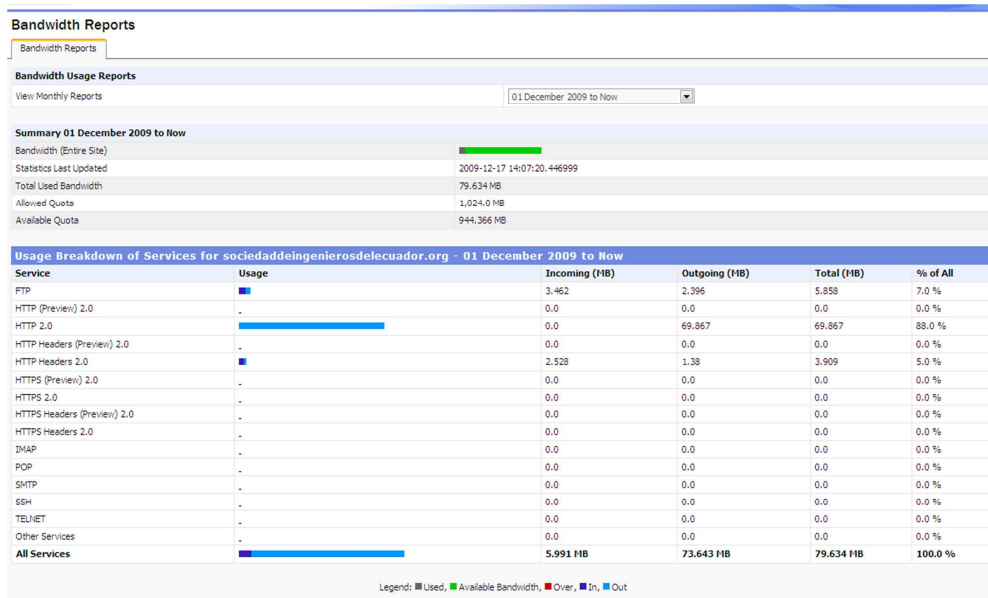
aparece una ventana donde le pregunta si desea reemplazar el archivo, ponga “aceptar”.



Una vez subido los archivos, salga del programa (Cerrar o Salir).

4.4 Reports (Reportes del hosting)

En esta sección podemos ver reportes del tráfico y espacio en disco del hosting.



Reporte del tráfico desde y hacia el Portal Web

Disk Usage Reports

Disk Usage Reports

Status Legend: ▼ Exceeds Quota ▬ Exceeds Threshold ▲ Below Threshold
 The disk usage threshold is a percentage value used to indicate whether a user is approaching the maximum allocated quota. **Threshold: 80%**

Usage Legend: ■ Used ■ Available ■ Over

Disk Usage

Show: User Search Show All

Status	User	Usage	% Used Quota	Total Usage(HB)	Allocated Quota(HB)
There are no items to be displayed in the flip list.					

10 items per page Page 1 of 1

Export Report Email Report

Reporte del espacio en disco

4.5 Cuentas de correo

Para esto debemos dar clic en la pestaña “**Alias**es”

Aliases

Aliases Responders Forward Sendmail Reject List

Aliases

Add An Alias

Show: Alias Search Show All

Alias	User/Email Address	Actions
MAILER-DAEMON	postmaster	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
postmaster	root	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
site_blackhole	/dev/null	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
root	side	<input type="checkbox"/>

10 items per page Page 1 of 1

En la primera pestaña podemos encontrar el listado de las cuentas de correo existentes. Podemos ver que en la parte superior existe un botón llamado “**Add An Alias**” Que nos permite añadir nuevas cuentas de correo

Aliases

Aliases Responders Forward Sendmail Reject List

Add Alias

Alias (max. 64 chars)

Forward To:

Forward To(outside of domain; comma-separated):

postmaster (postmaster)
 ftp (ftp)
 sshd ()
 ensimrootmail (ensimrootmail)
 majordomo (Majordomo List Manager)
 site_blackhole (site_blackhole)
 tomcat4 ()
 MAILER-DAEMON (MAILER-DAEMON)

Add Alias Reset Cancel

Luego de haber creado una cuenta de correo se podrá acceder a la misma de la siguiente forma:

Primero hay que digitar en el navegador la siguiente url: <http://sociedaddeingenierosdeecuador.org/squirrelmail/>, esta dirección la podemos encontrar en el ítem **“Site information”**. Luego nos aparecerá la siguiente pantalla donde debemos ingresar los datos de la cuenta.



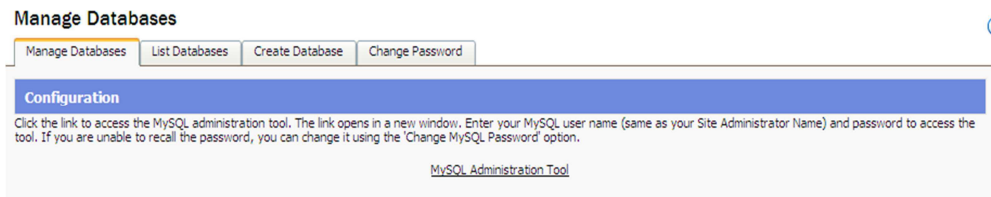
Dar clic en el botón **“Ingreso”** y podrá revisar los correos de la cuenta.

4.6 Acceso a la base de datos

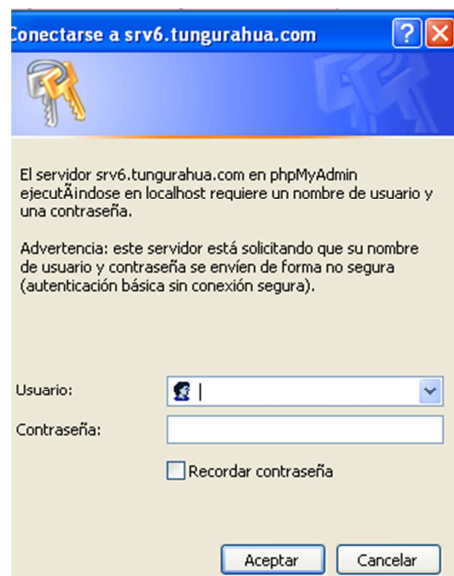
Para esto debemos dar clic en el ítem **“Services”**, luego de los cual nos aparecerá

Name	Version	Status	Actions
FTP	1.3.0a	●	
Mailing Lists (Majordomo)	1.94.5		
MySQL	5.0.77	●	
Anonymous FTP			
Vacation Auto-responder	1.2.6.1		
MailScanner	4.71.10	●	
Email	8.13.8	●	
Apache Web Server	2.2.3	●	
POP3 + IMAP Server	2007b	●	
SquirrelMail Web-based Email	1.4.9a		

Dar clic en el botón en forma de lápiz en la fila de **“MySQL”**



En esta pantalla nos permitirá administrar la base de datos, en lo que se refiere a creación, modificación y eliminación de la base y creación de usuarios y roles para la base. El link “**MySQL Administration Tool**” Nos llevara a la estructura de la base de datos del Portal Web



Digitamos:

Usuario: side

Contraseña: side09

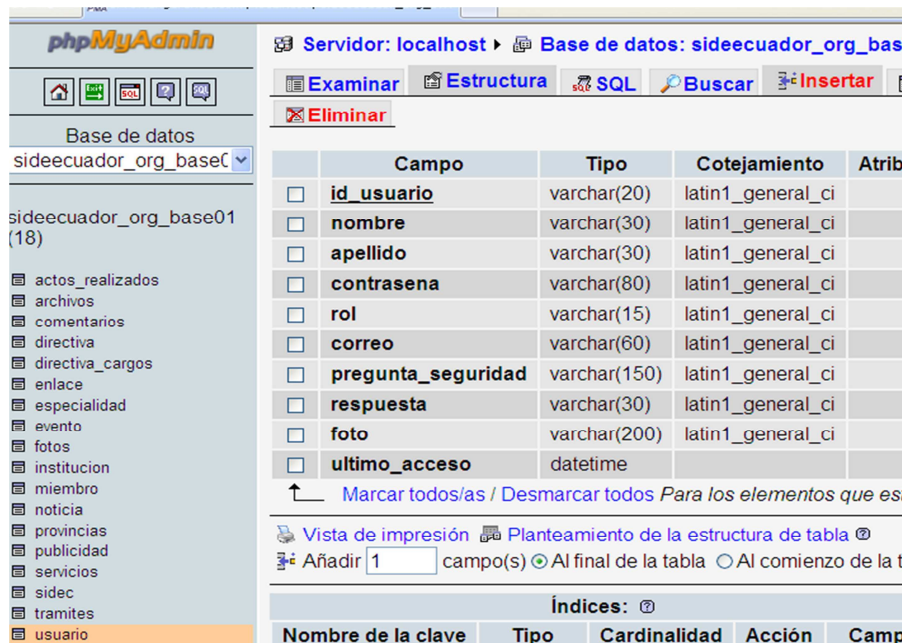
The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL server at localhost. The selected database is 'sidecuador_org_base01'. The interface displays a list of tables with their respective actions, record counts, storage engines, character sets, sizes, and cleanup status.

Tabla	Acción	Registros	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
actos_realizados	[Icons]	1	MyISAM	latin1_general_ci	2.1 KB	-
archivos	[Icons]	10	MyISAM	latin1_general_ci	4.8 KB	84 Bytes
comentarios	[Icons]	1	MyISAM	latin1_general_ci	2.2 KB	-
directiva	[Icons]	129	MyISAM	latin1_general_ci	9.6 KB	-
directiva_cargos	[Icons]	1,167	MyISAM	latin1_general_ci	45.8 KB	-
enlace	[Icons]	4	MyISAM	latin1_general_ci	2.6 KB	88 Bytes
especialidad	[Icons]	25	MyISAM	latin1_general_ci	2.7 KB	-
evento	[Icons]	0	MyISAM	latin1_general_ci	2.4 KB	380 Bytes
fotos	[Icons]	2	MyISAM	latin1_general_ci	2.1 KB	-
institucion	[Icons]	104	MyISAM	latin1_general_ci	27.1 KB	-
miembro	[Icons]	138	MyISAM	latin1_general_ci	21.9 KB	-
noticia	[Icons]	1	MyISAM	latin1_general_ci	3.1 KB	552 Bytes
provincias	[Icons]	24	MyISAM	latin1_general_ci	2.6 KB	-
publicidad	[Icons]	0	MyISAM	latin1_general_ci	1.0 KB	-
servicios	[Icons]	1	MyISAM	latin1_general_ci	2.6 KB	480 Bytes
sidec	[Icons]	1	MyISAM	latin1_general_ci	2.7 KB	-
tramites	[Icons]	9	MyISAM	latin1_general_ci	14.9 KB	-
usuario	[Icons]	5	MyISAM	latin1_general_ci	3.8 KB	108 Bytes

Luego escogeremos el nombre de la base que para este portal es “sidecuador_org_base01”

4.6.1 Creación de usuarios Administradores y Supervisores para el Portal Web

1. Clic sobre la tabla “usuario”



2. Clic sobre la opción “**Insertar**” que se encuentra en la cabecera

Campo	Tipo	Función	Nulo	Valor
id_usuario	varchar(20)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	prueba
nombre	varchar(30)	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>
apellido	varchar(30)	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>
contrasena	varchar(80)	MD5	<input type="checkbox"/>	prueba
rol	varchar(15)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	ADMINISTRADOR
correo	varchar(60)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	prueba@yahoo.es
pregunta_seguridad	varchar(150)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	ninguna
respuesta	varchar(30)	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	ninguna
foto	varchar(200)	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>
ultimo_acceso	datetime	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>

3. Lenamos solo los campos requeridos como se observa anteriormente y en el campo contraseña debemos elegir en “**Función**” la opción “**MD5**”, por ultimo damos clic en el botón “**Continuar**” que se encuentra en al parte inferior de la pagina.

Hay que aclarar que en el campo rol solo se puede digitar en mayúsculas y como roles solo tenemos (ADMINISTRADOR, SUPERVISOR, USUARIO), usuarios con el ultimo rol podemos crearlo directamente en el propio Portal

4.6.2 Usuarios ya creados

Id de Usuario	Contraseña
administrador_side	admin_side09
administrador	ad_side09
supervisor_sidec	sup_side09

Cada una de las contraseñas antes señaladas, pueden ser cambiadas directamente en el Portal Web sin necesidad de ingresar a la Administración del hosting como se puede observar en el manual de usuario.

5. Claves de acceso

A continuación se detalla todos los datos por el acceso a la administración de hosting de la Sociedad de Ingenieros del Ecuador:

SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL ECUADOR (SIDE)	
Administración del sitio	
Acceso:	www.sociedaddeingenierosdeecuador.org/admin
Nombre de usuario:	side
Contraseña:	sideecuador09
FileZilla (Subir archivos mediante FTP)	
Servidor:	www.sociedaddeingenierosdeecuador.org
Nombre de usuario:	side@sociedaddeingenierosdeecuador.org
Contraseña:	sideecuador09
Conexión a la base de datos	
Nombre de usuario:	side
Contraseña:	side09
Correo Electrónico	

Dirección Web:	http://sociedaddeingenierosdeecuador.org/squirrelmail/
Nombre de Usuario:	side@sociedaddeingenierosdeecuador.org
Contraseña:	sideecuador09