

DESARROLLO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DISEÑADO EN UNA
PLATAFORMA WEB PARA LA INCORPORACION DE LA PROYECCION SOCIAL
DEL GRUPO PIFIL DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO.

WILLIAM ALEXANDER ORTIZ JIMENEZ

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
PROGRAMA DE LICENCIATURA EN INFORMÁTICA
PASTO – COLOMBIA
2008

DESARROLLO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DISEÑADO EN UNA
PLATAFORMA WEB PARA LA INCORPORACION DE LA PROYECCION SOCIAL
DEL GRUPO PIFIL DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO.

WILLIAM ALEXANDER ORTIZ JIMENEZ

Trabajo de grado en modalidad de pasantía presentado
como requisito para optar el titulo de

LICENCIADO EN INFORMÁTICA

Director
JAIRO JATIVA

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
PROGRAMA DE LICENCIATURA EN INFORMÁTICA
PASTO – COLOMBIA
2008

“Las ideas y conclusiones aportadas en el trabajo de grado son responsabilidad exclusiva del autor”

Artículo 1ro del acuerdo No 324 del 11 de octubre de 1996, emanado del honorable consejo directivo de la Universidad de Nariño.

Nota de aceptación:

Director

Jurado

Jurado

San Juan de Pasto, junio de 2008

AGRADECIMIENTOS

Universidad de Nariño, que fue la institución que me permitió formarme como profesional y primordialmente como persona.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y al programa de Licenciatura en Informática, quienes me permitieron obtener los conocimientos necesarios para aplicarlos en mi carrera y en mi vida personal.

Al Plan de investigación, Fomento, e Industrialización del Laurel de cera PIFIL de la Universidad de Nariño quien me apoyo y colaboro en el desarrollo de esta pasantia logrando obtener los resultados esperados.

A M.sc. Gloria Cristina Luna Cabrera, directora del PIFIL, quien confió en mí para la realización de este proyecto y además tuve su apoyo y colaboración.

Al asesor de proyecto Profesor Jairo Jativa quien me guió y colaboro en todo el proceso de diseño y desarrollo del sistema de información y del proyecto de grado.

Los Jurados: Luis Eduardo Mora y Oscar Rosero, los cuales me colaboran en la realización y ejecución de este trabajo.

Al aula de informática quien me colaboró para el desarrollo de mi carrera y de mi proyecto de grado.

Al Software Libre y a GNU/Linux ya que con sus grandes herramientas logré desarrollar el sistema y además me brindo soluciones, conocimiento, alternativas y sobre todo libertad para elegir y decidir.

DEDICO

A toda mi familia, en especial a mi tía Doris, mis abuelos Anita, Ines y Edilmo, a mis tíos y tías, hermanos y primos.

A mis grandes e infalibles amigos Sandra, Mary, Johny, Wilson, Andrés, Lucho y a todos quienes con colaboración, sacrificios, perseverancia, responsabilidad y apoyo permitieron culminar con satisfacción y gratitud mi carrera.

WILLIAN ALEXANDER ORTIZ JIMENEZ

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	16
1 TEMA	17
1.1 TITULO DEL PROYECTO	17
1.2 ALCANCE Y DELIMITACIÓN	17
2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	17
2.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	17
2.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	17
3 OBJETIVOS	18
3.1 OBJETIVO GENERAL	18
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	18
4 JUSTIFICACIÓN	19
5 MARCO TEÓRICO	20
5.1 MARCO REFERENCIAL	20
5.2 MARCO LEGAL	20
5.2.1 Visión de la Universidad de Nariño	23
5.2.2 Misión de la Universidad de Nariño	24
5.3 MARCO CONCEPTUAL	25
5.3.1 Proyección Social	25
5.3.2 Fines de la Proyección Social	27
5.4 ANTECEDENTES	29
6 METODOLOGÍA	31
6.1 INVESTIGACIÓN PRELIMINAR	31
6.1.1 Análisis de Factibilidad	31
6.2 DETERMINACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA	32
6.2.1 Anticipación de Requerimientos	33
6.2.2 Investigación de Requerimientos	33
6.2.3 Especificaciones de Requerimientos	34

6.3	DISEÑO DEL SISTEMA	34
6.4	DISEÑO DE LA BASE DE DATOS	65
6.5	DISEÑO DE INTERFACES	69
6.6	DESARROLLO DEL SISTEMA	74
6.6.1	Levantamiento de Necesidades	74
6.6.2	Definición de Servicios Interactivos	74
6.6.3	Arquitectura de Información	81
6.6.3.1	Gestión de los Contenidos del Sitio	81
6.6.3.2	Definición de los Sistemas de Navegación	81
6.6.3.3	Definición de los Sistemas de Búsqueda	84
6.7	PRUEBAS DEL SISTEMA	85
6.8	IMPLEMENTACIÓN DEL SITIO	86
7	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	87
	CONCLUSIONES	88
	RECOMENDACIONES	89
	BIBLIOGRAFÍA	90
	ANEXOS	91

LISTA DE CUADROS

Cuadro 1. Diccionarios de Datos	37
Cuadro 2. Tabla Noticias	65
Cuadro 3. Tabla Proyectos	65
Cuadro 4. Tabla Líneas de Investigación	66
Cuadro 5. Tabla Usuarios	67
Cuadro 6. Tabla Servicios	67
Cuadro 7. Tabla Enlaces	67
Cuadro 8. Tabla Grupos y Convenios	68
Cuadro 9. Tabla Contactos	69
Cuadro 10. Cronograma de Actividades	87

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Diagrama de contexto sistema de información en una plataforma web de la proyección social del grupo PIFIL	36
Figura 2. Diagrama Entidad – Relación	64
Figura 3. Esquema de las interfases de los mód. del usuario directo	71
Figura 4. Esquema de la interfase del administrador de los módulos de administración	72
Figura 5. Esquema de las interfases de los módulos de administración	73
Figura 6. Mapa de Navegación N° 1	75
Figura 7. Mapa de Navegación N° 2	76
Figura 8. Mapa de Navegación N° 3	77
Figura 9. Mapa de Navegación N° 4	78
Figura 10. Mapa de Navegación N° 5	79
Figura 11. Mapa de Navegación N° 6	80
Figura 12. Imágenes de administradora del sitio web	85
Figura 13. Servidor local en las oficinas del grupo de investigación PIFIL	86
Figura 14. Usuario directo conociendo e ingresando al sitio web	86

LISTA DE ANEXOS

Anexo A. Entrevista a directora del Grupo PIFIL	91
Anexo B. Entrevista a administrador (a) del sistema de información	93
Anexo C. Manual de Usuario	95

GLOSARIO

SISTEMA DE INFORMACION: Un sistema de información es un conjunto de elementos que interactúan entre sí con el fin de apoyar las actividades de una empresa o negocio. El equipo computacional: el hardware necesario para que el sistema de información pueda operar. El recurso humano que interactúa con el sistema de información, el cual está formado por las personas que utilizan el sistema. Un sistema de información realiza cuatro actividades básicas: entrada, almacenamiento, procesamiento y salida de información.¹

CULTURA: Originalmente la cultura fue entendida y explicada como un conjunto de constricciones, presiones y acondicionamientos externos al ser humano, (las formas de comportamiento y otros aprendizajes durante la socialización del niño) que fijaban o determinaban pautas de conductas como adulto, donde se destacaban las *costumbres* como el concepto amplio que representaba casi todo lo que el hombre hacía, es decir, la cultura era vista *como un determinante del comportamiento*².

EDUCACIÓN: Es una práctica social consciente e inconsciente, intencional o no intencional y tiene por propósito el formar un ideal de hombre y un ideal de sociedad requeridos para una determinada intencionalidad en un determinado tiempo y en un determinado espacio.

INFORMÁTICA: La palabra informática viene del francés Informatique, como ciencia traza la naturaleza de la información, de los medios para su elaboración y obtención de resultados, el tratamiento automático de la información puede estar constituido por un conjunto de palabras, números o símbolos. Permite la formación de los estudiantes con capacidad, para la búsqueda, manejo, procesamiento y utilización eficiente de la información para resolver problemas. Hace referencia a los procesos integrales para el procesamiento de la información es de carácter estructural.

METODOLOGÍA: La palabra método, es una palabra griega que significa algo así como “contorno o plan de un camino” y en sentido figurado indica el procedimiento para realizar una cosa. La terminación logos, significa (-logía, -logo). Raíz del griego «logos», palabra, derivado de «lego», decir, y se aplica a cuestiones que tienen un carácter teórico, es decir a lo ideado por el ser humano. Metodología es la disciplina o teorías sobre los procedimientos para realizar algo.

SOCIEDAD: Agrupación de individuos, con el fin de cumplir mediante la cooperación de todos o algunos de los fines de la comunidad.

¹ www.monografias.com/sistemasdeinfo.html

² Buxó i Rey, “La cultura en el ámbito de la cognición”, en Mercedes Fernández M. (Coord.)

TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD: La relación entre tecnología y sociedad es muy importante, debido a que el desarrollo tecnológico incide sobre la sociedad ya sea en sus necesidades básicas, en su estructura social o en generación de oportunidades; esta incidencia de tecnología sobre la sociedad puede ser deseada o no, pero le imprime una profunda connotación valorativa puesto que los derechos de los individuos han sido muchas veces avasallados en áreas de progreso tecnológico que por esto, específicamente en la educación, la tecnología no puede ser considerada desde sus meros aspectos productivos sino que debe asumirse como hecho cultural, que se inserta en las estructuras sociales, para producir cambios en ellas.

DOMINIO: Es el nombre con los cuáles los humanos los identificamos, por ejemplo debian.org, gfc.edu.co, y que identifican de forma única al sitio.

HOSTING: Es el espacio en una máquina que permanece encendida y conectada a Internet para almacenar los datos que va a tener un sitio Web. Además es posible que tenga capacidades para consultar bases de datos e intercambiar servicios con otros sitios.

SITIOS ESTÁTICOS: Son aquellos cuyo contenido está escrito de forma tal que siempre que se visite se va a ver exactamente lo mismo. Por ejemplo el sitio no consulta datos para mostrarlos de acuerdo a un criterio de búsqueda. No tiene nada que ver con que se muevan imágenes o que el mouse cambie de forma.

SITIOS DINÁMICOS: Esta clase de sitios hace consultas sobre un sistema de información, un ejemplo clásico es el servicio de consulta de libros de una biblioteca, o un sitio de compras.

ARQUITECTURA DE INFORMACIÓN: La Arquitectura de la Información (AI) es la disciplina que se ocupa de realizar sitios Web en la World Wide Web, delimitando el conjunto de conocimientos, principios y técnicas que rigen o deberían regir la práctica de los que desarrollan y gestionan sus contenidos.

DEFINICIÓN DE LOS SISTEMAS DE NAVEGACIÓN: Los sistemas de Navegación tratan de facilitar el desplazamiento por el Sitio y el acceso a los contenidos. Pretenden atenuar los dos principales problemas del hipertexto: desorientación y desbordamiento cognoscitivo.

DEFINICIÓN DE LOS SISTEMAS DE BÚSQUEDA: La misión principal de los Sistemas de Búsqueda es facilitar la exploración, el acceso y la recuperación de la información. Permiten acceder a los contenidos sin navegar por un gran número de secciones intermedias.

RESUMEN

El sistema de información de la proyección social del grupo PIFIL fue diseñado y desarrollado en una plataforma Web en las instalaciones de la Universidad de Nariño.

El trabajo fue realizado entre los meses de Septiembre de 2007 a Mayo de 2008, llevado a cabo por un estudiante del programa de Licenciatura en Informática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y el Plan de Investigación, Fomento e Industrialización del Laurel de Cera – PIFIL de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño.

Para la metodología se tomo como referencia los métodos de CICLO DE VIDA y los utilizados en los contenidos del DESARROLLO DEL SISTEMA, el cual siguiendo sus etapas se construyo y desarrollo el sistema logrando identificar las necesidades y requerimientos, los contenidos, procesos y operaciones de la proyección social cumpliendo con los objetivos propuestos y fomentando la participación estudiantil, docente y de la comunidad en general a través del sistema de información.

El sistema permite la publicación de información referente a la proyección social como son las noticias, proyectos realizados, enlaces, contactos, servicios y grupos o convenios los cuales se dan a conocer a la comunidad estudiantil y general.

Durante el desarrollo del proyecto se destaco la participación de los integrantes del PIFIL contribuyendo a las características y requerimientos del sistema. También se tuvo en cuenta los usuarios directos y administradores del sistema quienes son los que obtendrán y utilizaran la información suministrada por el sistema.

ABSTRACT

The system information of the group PIFIL social projection was designed and Developer in a web platform at the University of Nariño.

The studyn was developed between September 2007 and May 2008, conducted by an Informatics Licenciatura Student at Sciences and Naturals and PIFIL (Plan de Investigación, Fomento e Industrialización del Laurel de Cera) of the Agricultural Sciences Faculty in the University of Nariño.

For the methodology was taken as reference the LIFE CYCLE methods and the used in the SYSTEM DEVELOPMENT contents, taken the stages of those to built and developed the system taken to identify the needs and requirements, contents, processes and operations of the social projection complying with the proposed objectives and encouraging student participation, teachers and the community at large through the information system.

The system allows the publication of information concerning the social projection such as news, projects, links, contacts, services and groups or conventions which are made available to the student community and general.

During the development of the project will emphasize the involvement of members of PIFIL contributing to the characteristics and requirements of system. It also took into account the direct users and system administrators who are they who receive and use information provided by the system.

INTRODUCCIÓN

La proyección social se hace cada vez más presente en diferentes ámbitos para promover y contribuir al desarrollo sociocultural como el económico, y es donde la Universidad de Nariño se propone en establecer un vínculo, para los profesores, estudiantes, egresados y toda la comunidad.

Conscientes de la importancia que tiene el acercamiento entre universidad y comunidad, la Universidad de Nariño ha adelantado programas con diferentes comunidades, buscando espacios de cooperación y transformación.

Es así como a través de propuestas tecnológicas, se busca difundir experiencias de distintos programas de la Universidad de Nariño que han contribuido a la proyección social y al desarrollo Regional desde la formación académica, a través de trabajos de investigación que fortalecen el proceso de aprendizaje.

Estas herramientas o instrumentos deben presentar en su análisis los diferentes contenidos, enlaces y temas de una forma fácil, dinámica y creativa que permitan al usuario tener un información clara y precisa sobre los diferentes aspectos que involucra la Proyección Social del grupo PIFIL en la Universidad de Nariño y que generará un ambiente de información, colaboración, conexión y oportunidades de cambios por parte del estudiante, docente, la comunidad educativa y la comunidad en general.

1. TEMA

1.1 TITULO DEL PROYECTO

DESARROLLO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DISEÑADO EN UNA PLATAFORMA WEB PARA LA INCORPORACION DE LA PROYECCION SOCIAL DEL GRUPO PIFIL (Plan de Investigación, Fomento e Industrialización del Laurel de Cera) DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO.

1.2 ALCANCE Y DELIMITACIÓN

El sistema diseñado, se encargara de capturar, procesar, administrar y difundir toda la información obtenida sobre los grupos y proyectos realizados sobre la proyección social del grupo PIFIL de la Universidad de Nariño, generando espacios de conocimientos e interés que faciliten la vinculación del personal universitario a dichos proyectos.

2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

2.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Actualmente, el grupo de investigación PIFIL de la Universidad de Nariño no cuenta con herramientas de información que contengan de forma organizada todo lo referente sobre las acciones y/o proyectos realizados sobre Proyección Social, por tal razón se hace necesario incluir un sistema de información en el que se pueda actualizar, difundir y distribuir los proyectos y avances a toda la comunidad.

2.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

A través de un sistema de información diseñado sobre un sitio Web donde se agrupen todos los aspectos relacionados con la proyección social del grupo PIFIL, se puede brindar servicios como acceso a la información, participación ciudadana; fomentando la creación, práctica y difusión de proyectos para la comunidad en general

3 OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GENERAL

Desarrollar un sistema de información diseñado mediante una plataforma Web como un espacio de difusión de la proyección social que adelanta el grupo PIFIL de la Universidad de Nariño.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar las necesidades del grupo PIFIL en lo que se refiere a la Proyección Social.
- Diseñar el sistema de acuerdo con las necesidades y problemas detectados durante el análisis del proyecto
- Promover el sistema de información en el área del grupo PIFIL.
- Enriquecer el contenido del sitio Web encaminando los esfuerzos a satisfacer las necesidades de la comunidad universitaria, usuarios y visitantes

4 JUSTIFICACION

El PIFIL no cuenta con un sistema de información donde se agrupen todos los aspectos de proyección social el cual necesita ser implementado para brindar información permanentemente de los grupos, noticias, acciones, proyectos sociales, prácticas y documentos que den a conocer a toda la comunidad y la comunidad educativa de la Universidad.

La proyección social es un acto de participación ciudadana en el cual convergen los saberes populares, el conocimiento académico y científico, las manifestaciones culturales para encontrar salidas a los graves problemas sociales, políticos, económicos y ambientales que afectan al departamento, todo a través de un sitio Web para mejorar las relaciones, la participación y la expresión de la comunidad. La Universidad desde sus inicios asume el compromiso de contribuir al desarrollo del país mediante la articulación de las funciones básicas de la Educación Superior: Docencia, Investigación y Proyección Social, es así como, consolida la Investigación y la Proyección Social. Definiendo la Proyección Social como la función universitaria donde la Universidad proporciona los recursos materiales, financieros y las personas para desarrollar proyectos y programas que propicien desarrollo, autogestión y formación en la solución de alguna problemática existente en determinado sector de la sociedad y vinculado con el carácter institucional, armonizado con las áreas de formación profesional.

El programa de Licenciatura en Informática, perteneciente a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales dentro de sus fines académicos permite ofrecer apoyo a la proyección social en cuanto al uso de nuevas tecnologías Web para promover, difundir y ampliar los conocimientos ya sean para fines educativos o sociales. El licenciado en Informática dentro del pensum esta capacitado para brindar apoyo profesional y educativo, puesto que su formación académica y formal, le permiten resolver problemas de condiciones sociales y tecnológicas y la relación de estas para sus respectivas soluciones.

5 MARCO TEORICO

5.1 MARCO REFERENCIAL

La creación y desarrollo del Sitio Web se realizara en las instalaciones de la Universidad de Nariño, en las oficinas del grupo PIFIL ubicadas cerca de las oficinas de Publicaciones.

El sitio tendrá una difusión por la Web dentro de la Universidad de Nariño, como en las zonas locales de la ciudad, regionales del Departamento, Nacionales e Internacionales.

5.2 MARCO LEGAL

FUNDACION DEL PIFIL

El 30 de septiembre de 1993 siendo rector de la Universidad de Nariño el Dr. Justino Revelo Obando y decano de la Facultad de Ciencias Agrícolas el Dr. Edgar Luna Torres se suscribió el contrato de prestación de servicios No. 009-93 con el Programa Colombiano Para el Avance de la Investigación - PROCADI y la Corporación Forestal de Nariño - CORFONAR, representada por el Dr. Ramiro Montenegro Orbes, cuyo propósito fue el de elaborar un estudio sobre la especie Laurel de cera (*Morella pubescens*). Se designó como director del proyecto al Dr. Jairo Muñoz Hoyos, nombrado mediante resolución rectoral 2059 del 20 de Octubre de 1993.

Se conformó un equipo interdisciplinario integrado por las siguientes personas: Manuela Muñoz, ingeniera agrónoma especialista en ecología; Max Gallardo Ingeniero agrónomo; Jesús Rodríguez Ingeniero Químico y Jairo Muñoz Hoyos. Como resultado de esta investigación se concluyó que la especie analizada es óptima para la protección de cuencas y sus raíces poseen nódulos que aportan nitrógeno al suelo. Además se conoció y analizó el proceso de extracción de cera de laurel que se obtiene a partir de los frutos. Dada la necesidad de continuar con la investigación, el doctor Humberto Puyana Múti, delegado del Plan Nacional de Rehabilitación de Nariño, transfirió a la gobernación de Nariño la suma de \$5.000.000 cantidad que a su vez fue dada a la Universidad mediante un convenio suscrito el 22 de diciembre de 1994. Al interior de la Universidad de Nariño se formuló el Plan de Investigación, Fomento e Industrialización del Laurel de Cera; que contiene cuatro programas el ecológico, el agronómico, el de agroindustria, y el de economía y extensión.

El Plan fue radicado por el acuerdo 001 de octubre 30 de 1995 emanado de la Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad de Nariño y resolución 1374 del 22 de

Diciembre de 1995, emanada de Vicerrectoría de Investigaciones, Postgrados y Relaciones Internacionales, Universidad de Nariño.

Los objetivos propuestos por este Plan son:

- Contribuir a la conservación del medio ambiente y la preservación de cuencas hidrográficas mediante la siembra de la especie de laurel de cera.
- Generar empleo y mayores ingresos a los agricultores que siembran, cosechan y benefician el laurel.

Posteriormente en el año de 1995 se presentó un proyecto al Programa Nacional de Transferencia de Tecnología – PRONATTA del Ministerio de Agricultura y se logró obtener recursos para adelantar investigaciones en parcelas experimentales. Referentes a esta especie y su comportamiento en diferentes distancias de siembra y con tres dosis de fertilización. Esta propuesta no solamente era técnica sino que también integraba el trabajo con la comunidad, en este caso se vinculó a tres escuelas rurales con el fin de trabajar con los docentes y alumnos en la producción de árboles, para lo cual se montaron los viveros escolares.

El iniciar con este tipo de investigaciones motivó cada vez más a la comunidad y en el año de 1998 se firmó un convenio con el Programa de Modernización y Diversificación del Ministerio de Agricultura con el fin de establecer viveros escolares para producción de material vegetal de laurel de cera y montar parcelas experimentales en 6 municipios fiqueros El tambo, La Florida, Pasto, Albán, San Bernardo y Arboleda del departamento de Nariño.

En el año de 1999 el Convenio Andrés Bello se interesó en estas investigaciones y propuso al PIFIL editar un microprograma y una cartilla sobre la importancia del laurel de cera, material que actualmente se transmite en todos los países miembros del CAB.

Con el inicio de estas investigaciones se dio origen una serie de proyectos de investigación en cada uno de los programas del Plan, los cuales son propuestos y realizados conjuntamente con estudiantes de pregrado y postgrado.

A raíz de esta experiencia durante el trabajo con la comunidad educativa, muchos directores de escuelas empezaron a solicitar su vinculación al PIFIL y de esta forma actualmente se está trabajando en un proceso de investigación participativa y de educación ambiental con 14 escuelas rurales 12 del municipio de San Pablo y 2 del municipio de Chachagui, beneficiando a 1.533 personas niños, niñas, jóvenes y adultos.

CONSTITUCION POLITICA DE COLOMBIA

Teniendo en cuenta la constitución política colombiana de 1991, se encuentra que el proyecto de nación que se quiere construir se fundamenta en un estado social, democrático y de derecho, erigido en principios de equidad, solidaridad social,

respeto por la condición humana, dotado de un amplio estatuto de libertades ciudadanas. Para su realización se requiere el desarrollo de las potencialidades económicas, sociales, educativas, culturales y políticas del país y de una distribución equitativa de la riqueza. La universidad pública se constituye, por consiguiente, en un actor e instrumento del desarrollo regional y nacional, de acuerdo con las tendencias y lineamientos del conocimiento universal y con la internacionalización de la economía y la cultura; por lo tanto define a la educación como un derecho de la persona y un servicio público que tiene una función social. La ley 30, en concordancia con lo anterior, indica dentro de sus objetivos los siguientes puntos:

1. Profundizar en la formación integral de los colombianos, dentro de las modalidades y calidades de la educación superior, capacitándolos para cumplir las funciones profesionales, investigativas y de servicio social que requiere el país.
2. Prestar a la comunidad un servicio con calidad, el cual hace referencia a los resultados académicos, a los medios y procesos empleados, a la infraestructura institucional, las dimensiones cualitativas y cuantitativas del mismo y las condiciones en que se desarrolla cada institución.

Esto se puede observar en el artículo 8º de la Ley 749 de 2002 donde especifica que para poder ofrecer y desarrollar un programa de formación técnica-profesional, tecnológica y profesional de pregrado o de especialización, nuevo o en funcionamiento, se requiere obtener registro calificado del mismo, correspondiendo al Gobierno Nacional su reglamentación; Que corresponde al Presidente de la República expedir los decretos necesarios para la cumplida ejecución de las leyes, continuación del decreto por el cual se establecen las condiciones mínimas de calidad y demás requisitos para el ofrecimiento y desarrollo de programas académicos de educación superior y se dictan otras disposiciones mínimas de calidad y de las características específicas de calidad.

Las condiciones mínimas de calidad son las siguientes:

1. Denominación académica del programa.
2. Justificación del programa.
3. Aspectos curriculares.
4. Organización de las actividades de formación por créditos académicos.
5. Formación investigativa.
6. Proyección social.
7. Selección y evaluación de estudiantes.
8. Personal académico.
9. Medios educativos.
10. Infraestructura.
11. Estructura académico-administrativa.
12. Autoevaluación.
13. Políticas y estrategias de seguimiento a egresados.

14. Bienestar Universitario.

15. Recursos financieros.

Las características específicas de calidad para cada programa serán fijadas por el Ministerio de Educación Nacional con el apoyo de las instituciones de educación superior, las asociaciones de facultades o profesionales o de pares académicos, siguiendo los parámetros establecidos por el Gobierno Nacional en el presente decreto.

Por otra parte, el Artículo 7º especifica la Proyección social: El programa deberá contemplar estrategias que contribuyan a la formación y desarrollo en el estudiante de un compromiso social. Para esto debe hacer explícitos los proyectos y mecanismos que favorezcan la interacción con su entorno.

Con el fin de llevar a cabo una transformación orientada hacia el mejoramiento de la calidad de la educación y un mayor compromiso con el desarrollo regional y nacional, la Universidad de Nariño adelanta, desde 1995, un proceso de discusión en los estamentos universitarios tendiente a la elaboración de los lineamientos generales que dirijan el quehacer institucional.

El resultado de este proceso se concreta en el presente documento, denominado "Plan Marco de Desarrollo Institucional", el cual define la Visión y la Misión de la Universidad de Nariño, donde encontramos las siguientes funciones: Convivencia Universitaria y Democracia Participativa, Desarrollo Académico, Investigación, Proyección Social, Bienestar Institucional y Administración y Gestión, así como las líneas estratégicas para la acción.

Estos presupuestos constituyen una base fundamental para la elaboración de los planes de desarrollo institucional y la inserción de los programas académicos en el Sistema Nacional de Acreditación.

5.2.1 Visión de la Universidad de Nariño. La Universidad de Nariño, consecuente con el ideal de su fundación de contribuir al desarrollo socio-económico, político y cultural de la región, inscribe su proyección de acuerdo con los requerimientos y retos del mundo contemporáneo.

Construye su sentido a través de la Formación de Actitudes y Valores Humanos, la Práctica Social del Conocimiento y la Relación Universidad – Nación - Región.

En la Formación de actitudes y valores humanos, la Universidad hace propios tanto los valores universales, necesarios para la comprensión y la convivencia pacífica, como los principios contemplados en la Constitución Política de Colombia: Democracia y Libertad, fundados en el reconocimiento, aceptación y respeto por la diferencia, la tolerancia, la crítica y el diálogo intercultural.

La Práctica Social del Conocimiento se entiende como producción y creación,

socialización y función social del conocimiento mediante una relación de diálogo Universidad - sociedad.

* La Producción de Conocimiento se considera como un proceso complejo en el cual intervienen diversos actores, teorías y metodologías como herramientas para la creación, acumulación, reproducción y divulgación del pensamiento.

* La Socialización y Función Social del Conocimiento se expresa a través de formas, estrategias, métodos y políticas mediante las cuales la institución permite el acceso y apropiación de las diversas prácticas del conocimiento para el desarrollo humano integral.

* El Diálogo Universidad-Sociedad se realiza a partir del reconocimiento de que la sociedad produce saberes, valores e imaginarios sobre los cuales construye su sentido de vida y acción, independientemente de los saberes académicos. En consecuencia, se hace necesario el diálogo entre unos y otros saberes para enriquecer el conocimiento y buscar alternativas de desarrollo integral.

Por su carácter de universidad pública, se constituye en un factor equilibrante de la búsqueda de igualdad de oportunidades para los diversos sectores de la sociedad, bajo los principios de equidad, democratización del conocimiento, libertad de cátedra y autonomía institucional.

En cuanto a la relación Universidad - Nación - Región, la Universidad de Nariño asume su compromiso con la región y contribuye a la solución de las problemáticas que ella le plantea.

La Universidad de Nariño, inspirada en los principios expuestos, desarrolla sus funciones básicas de investigación, docencia y proyección social, mediante el diálogo e interacción permanente entre estas instancias, como compromiso de toda la comunidad académica.

5.2.2 Misión de la Universidad de Nariño. La Universidad de Nariño es *un ente universitario autónomo*, de carácter estatal, comprometido con una pedagogía para la convivencia social y la excelencia académica, que se rige por los principios de la democracia participativa, la tolerancia y el respeto por la diferencia. Su quehacer está centrado en la producción de los saberes y el conocimiento de las ciencias, la filosofía, el arte y la tecnología, para una formación académico-científica y cultural integral. Se propone formar personas con espíritu crítico, creador y con capacidad de liderar el cambio social, según los retos de la contemporaneidad.

Con fundamento en la autonomía, la libertad de cátedra y de expresión, la Universidad cumple con su quehacer investigativo, docente y de proyección social, en un marco de libertad de pensamiento y de pluralismo ideológico.

Como Institución ubicada en zona de frontera y en la región andino-pacífico-

amazónica, se compromete a orientar sus esfuerzos hacia el conocimiento de los problemas propios de esta condición y a la búsqueda de soluciones con criterios de sostenibilidad.

En su calidad de centro de educación pública del Departamento, garantiza el acceso a todos los sectores sociales, étnicos, regionales y locales, siempre y cuando demuestren poseer las cualidades académicas requeridas por la Institución.

5.3 MARCO CONCEPTUAL

5.3.1 Proyección Social

Propósito 1

Asumir los problemas del entorno como espacios del conocimiento y proponer alternativas prioritarias de solución.

Objetivos

1. Profundizar en el conocimiento del entorno desde cada una de las áreas del saber como un elemento para la formación del estudiante.
2. Confrontar el conocimiento académico universal con los saberes regionales con el fin de propiciar un diálogo que conduzca a la transformación de realidades específicas.
3. Promover políticas de investigación que contribuyan al desarrollo regional integral.
4. Interactuar con los diversos sectores sociales para fortalecer los procesos de producción del conocimiento.
5. Propender por el conocimiento interdisciplinario de la diversidad sociocultural y geográfica regional y desarrollar la capacidad de adaptación y manejo de la ciencia y la tecnología.

Metas

1. Establecer líneas de investigación que correspondan a problemas regionales.
2. Articular los planes, programas y proyectos de la Universidad con las iniciativas para el desarrollo regional y local.
3. Constituir centros regionales de investigación interdisciplinaria de apoyo a los programas académicos descentralizados.

4. Impulsar prácticas académico-investigativas regionales con participación de la Universidad y la comunidad.
5. Implementar un sistema de información sobre la problemática del entorno, que incluya banco de datos y observatorios sociales.
6. Interactuar con las entidades que tienen como función el desarrollo regional.
7. Organizar servicios de consultoría y asesoría externa para permitir el intercambio con la sociedad y captar recursos.
8. Constituir un fondo de apoyo a la investigación regional.
9. Establecer convenios con el sector productivo para que el estudiante realice prácticas y pasantías.
10. Fortalecer los medios de comunicación para la difusión de las actividades universitarias y el mejoramiento de la interacción con la comunidad.

Propósito 2

Fomentar la cultura de preservación y aprovechamiento del medio ambiente con criterios de sostenibilidad.

Objetivos

1. Fomentar la relación de convivencia armónica entre la comunidad humana y su medio.
2. Contribuir a la creación y recuperación de valores que permitan la preservación del medio ambiente.
3. Desarrollar una capacidad científica y tecnológica que oriente el potencial productivo de los recursos naturales.
4. Profundizar en el conocimiento del patrimonio ecológico regional.

Metas

1. Adelantar y difundir investigaciones relacionadas con el patrimonio ecológico de la región, especialmente en los ecosistemas estratégicos de la región andina, la Llanura del Pacífico y el piedemonte amazónico.
2. Realizar programas y proyectos de educación ambiental para la preservación ecológica.

3. Aplicar y difundir tecnologías apropiadas para la implementación de sistemas sostenibles de producción.
4. Incorporar el componente ambiental en los planes curriculares de los programas académicos.

Propósito 3

Interactuar permanentemente con los egresados.

Objetivos

1. Mantener y desarrollar el sentido de pertenencia y asociatividad en los egresados.
2. Determinar el impacto de los egresados en el campo profesional y en la sociedad en general para la reorientación de las acciones universitarias.
3. Propiciar la participación de los egresados en la elaboración de planes y políticas de la Universidad.
4. Impulsar la formación y actualización permanente de los egresados.

Metas

1. Implementar un proceso de evaluación de impacto del egresado en el medio.
2. Adecuar los programas académicos conforme al resultado de la evaluación del impacto.
3. Establecer un sistema de seguimiento de egresados.
4. Integrar a los egresados en los organismos de decisión pertinentes.
5. Fomentar y fortalecer formas organizativas de los egresados, tales como asociaciones, colegiaturas, empresas asociativas.
6. Realizar programas de actualización, seminarios, congresos y reuniones que permitan la formación permanente del egresado.
7. Establecer servicios de asesoría y atención al egresado.

5.3.2 Fines de la Proyección Social. La Proyección Social se concibe como el diálogo permanente entre la Universidad y la sociedad en relación con los propósitos, intereses y proyectos que les son comunes. Es la interacción que la Institución mantiene con su entorno. Bajo esta relación de diálogo se generarán

proyectos comunes dinamizadores hacia propósitos de desarrollo integral. Por su carácter de universidad, la proyección social de la Institución estará dirigida a la producción y difusión del conocimiento, la cultura y el saber universal. En igual forma, se proyectará a las diferentes prácticas de los procesos sociales que dinamizan y caracterizan a la región: conocimiento, tratamiento y solución de problemas prioritarios, intercambio con los sectores empresariales, aprendizaje de saberes sociales alternativos, difusión de la cultura y construcción de una comunidad educativa para el servicio social en sus necesidades básicas.

En el Proyecto Institucional se concibe a la región como un espacio de confluencia de factores culturales, sociales, históricos, étnicos, geográficos, económicos, ecológicos, que la caracterizan y contribuyen a la construcción de un proyecto integral de vida.

La Universidad establecerá una relación permanente con todos y cada uno de los factores que dinamizan los procesos sociales, para su conocimiento, mejoramiento o transformación, con base en un diálogo con los saberes de la comunidad para identificar sus concepciones, proyectos, necesidades y las posibilidades de colaboración mutua.

En este marco de diálogo, la Universidad ofrecerá diversas posibilidades de servicio y extensión a la comunidad, tales como: asesorías, consultorías, capacitación, difusión cultural, etc., para dar respuesta a las necesidades regionales y/o comunitarias prioritarias. Se establecerá una política de descentralización académico-administrativa que haga posible la proyección social a las diferentes regiones del área de su influencia.

Para lograr eficazmente sus propósitos de proyección social establecerá, igualmente, diversas relaciones y convenios de cooperación académica, científica y cultural con entidades públicas y privadas, institutos e instituciones educativas que tengan como objetivo contribuir al desarrollo regional.

Como aspecto relevante, por la ubicación estratégica de la Universidad de Nariño en zona de frontera, del Pacífico y del piedemonte amazónico, se involucrará en los procesos, pactos y convenios de carácter regional, nacional e internacional con el fin de asimilar nuevas tecnologías y experiencias que permitan dinamizar el desarrollo.

5.4 ANTECEDENTES

SOFTWARE MULTIMEDIAL SOBRE EL PROCESO DE EDUCACION AMBIENTAL PARTICIPATIVO "LAURELITO PROTECTOR" PRIMERA FASE PARA EL PLAN DE INVESTIGACION, FOMENTO E INDUSTRIALIZACION DEL LAUREL DE CERA "PIFIL"

ROLANDO ALIRIO CHUQUIZAN MORENO
CARLOS ARTURO PULIDO RODRIGUEZ
UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE INGENIERIA
PROGRAMA DE INGENIERIA DE SISTEMAS
SAN JUAN DE PASTO
2004

Se creó un Software Multimedial en formato CD-ROM, brindando información precisa acerca del proceso de educación ambiental participativo "LAURELITO PROTECTOR" primera fase, como un instrumento educativo que busque en la comunidad la adquisición de una nueva cultura ambiental frente a la protección y conservación de los recursos naturales, mediante la motivación y vinculación de la comunidad infantil en el tema de educación ambiental. Dicho Software es agradable e interactivo facilitando la labor del docente en la enseñanza de los conceptos relacionados con educación ambiental.

CONCLUSIONES

- Mediante este software se acerca la tecnología a las escuelas rurales, haciendo que el docente se motive a utilizar estos mecanismos de comunicación como herramientas pedagógicas en el proceso de enseñanza/aprendizaje.
- Con esta aplicación se destaca la importancia de la labor que realizan los dinamizadores ambientales con las comunidades rurales en el proyecto medio ambiental "Laurelito Protector", empleando como estrategia la especie vegetal promisoría "Laurel de Cera", que tiene importancia orgánica, industrial y medicinal.
- El software recopila todas las experiencias del proceso de educación ambiental "Laurelito Protector" primera fase (sensibilización), de manera creativa e innovadora que motiva a los docentes y en especial a la población infantil, para que asuman mayor compromiso de los recursos naturales.

INFLUENCIA DE LA METODOLOGIA DE LA ENSEÑANZA – APRENDIZAJE DE LA INFORMATICA, EN LA PROYECCION SOCIAL DE LOS ESTUDIANTES, DEL COLEGIO DEPARTAMENTAL “JOSE MARIA NAVARRETE”, DE LA VEREDA SANTANDER – MUNICIPIO DE TANGUA.

FAVIO ADRIAN GOYES ARAUJO
JOSE RAMIRO MARTINEZ ERAZO
UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS
PROGRAMA DE LICENCIATURA EN INFORMATICA
SAN JUAN DE PASTO
2004

RESUMEN

Por lo general las instituciones educativas plasman una filosofía y unos objetivos que pretenden determinar el perfil del egresado.

De esta manera este trabajo de investigación como requisito para optar el título de Licenciado en Informática, describe, estudia y analiza detenidamente algunos factores metodológicos del área informática que inciden en la proyección social de los estudiantes del Colegio Departamental "José María Navarrete" de la vereda Santander, Municipio de Tangua - Nariño.

Por esto es necesario que el educador adopte una metodología de enseñanza donde genere condiciones adecuadas para el desarrollo de los conocimientos del área de informática y el aprendizaje de esta se convierta en algo útil y significativo para el estudiante.

Teniendo en cuenta el interés del Ministerio de Educación Nacional por conseguir mejores niveles de rendimiento académico y elevar la calidad de educación, la investigación educativa debe buscar metodologías que conduzcan a obtener mejores resultados educativos.

Se ve necesario que el educador adopte una metodología de enseñanza donde genere condiciones adecuadas para el desarrollo de los conocimientos de la asignatura informática y el aprendizaje de esta se convierta en algo útil y significativo para el estudiante. Así, el conocimiento de las diferentes metodologías que presentan el desarrollo de la asignatura informática, implica la implementación de estrategias que permitan alcanzar los objetivos propuestos.

Es así como este trabajo de investigación es el resultado de un estudio realizado a los diferentes miembros involucrados en el proceso educativo, como son: estudiantes, docentes, directivos, padres de familia y comunidad en general, quienes son los más indicados para determinar las fallas y proponer soluciones.

6 METODOLOGIA

La metodología utilizada para desarrollar y diseñar el sistema de información fue realizada por el método de CICLO DE VIDA DE DESARROLLO DE SISTEMAS. Se optó por seguir la metodología básica de trabajo para el desarrollo del software por Kendall Kenneth y Kendall Julie de su Libro “Análisis y diseño de sistemas”.³ Está técnica plantea las siguientes fases:

- Investigación preliminar
- Determinación de los requerimientos del sistema
- Diseño del sistema
- Desarrollo de software
- Pruebas del sistema
- Implementación del sistema

6.1 INVESTIGACIÓN PRELIMINAR

Para la realización de esta pasantía se toma como problema a identificar la no distribución de la información acerca de los proyectos, noticias, grupos y convenios, enlaces y servicios realizados sobre proyección social del grupo PIFIL, en donde se presentan dificultades en la obtención de esta información por parte de estudiantes, egresados, docentes, comunidad y demás entes educativos.

6.1.1 Análisis de Factibilidad

- Factibilidad técnica: para el desarrollo del sistema de información se necesitan unos requerimientos específicos de hardware con las siguientes características:
 - Procesador Intel Pentium IV
 - 512MB de Memoria RAM
 - Disco Duro de 80 GB
 - Unidad de CD/DVD/RW 52x
 - Tarjeta de Sonido
 - Puertos USB
 - Conexión a Internet

³ KENDALL, Kenneth. y KENDALL, Julie. Análisis y Diseño de Sistemas, 1997. p.8-12

Para la realización del sistema de información se utilizará el siguiente software:

- Adobe Photoshop 9
- Gimp 2.2
- CorelDraw 10
- Inkscape
- Macromedia Flash MX 2004
- Macromedia Dreamweaver MX 2004
- Quanta Plus 3.2
- Wamp Server 5.0.1
- Php5, Apache2, Mysql2 Server-Client
- Internet Explorer 7
- Mozilla Firefox 2.0
- KSnapshot
- OpenOffice 2.0
- Microsoft Office 2003

- Factibilidad económica: la implementación del sistema de información no tendrá costos sin embargo, el grupo de investigación donde se implementará deberá invertir en tiempo y apoyo al desarrollo del sistema de información.

- Factibilidad Operacional: el nuevo sistema de información es una herramienta que brinda opciones como acceso a la información, promoción y difusión de proyectos, noticias, enlaces, grupos y convenios y un portafolio de servicios de proyección social.

Los usuarios directos serán los estudiantes, egresados, docentes, entes educativos y la comunidad en general, para ello se diseñará un sistema por módulos los cuales realizarán los procesos y operaciones específicas en el sistema.

6.2 DETERMINACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

¿Que es lo que hace el sistema?

El sistema servirá de apoyo para el acceso y obtención de información referente a la proyección social del grupo PIFIL mediante una plataforma Web y una base de datos que administrará, almacenará y organizará la información respectiva.

¿Como se hará?

Se realizará por medio de ocho módulos administrativos que se encargaran de administrar procesos y operaciones para el ingreso, modificación y eliminación de noticias, proyectos, usuarios, servicios, enlaces, grupos y convenios. Un modulo que administrará los contactos y sus inquietudes y comentarios. Un modulo de copia de seguridad que servirá como respaldo al sistema en el caso de perdida de información de la base de datos.

Dichos procesos administrativos solo los realizarán los usuarios administradores.

También se realizaran módulos en los cuales el usuario directo podrá obtener, verificar y acceder a la información generada por los módulos administrativos.

¿Que tan grande es la cantidad de procesos y operaciones?

Los procesos y operaciones que manejan la proyección social del grupo de investigación PIFIL están en continuo aumento, puesto que cada vez la información se registra dependiendo de lo que se obtiene y se ejecuta en el grupo PIFIL.

¿Existe un problema?

El problema que existe es que la información que posee el grupo PIFIL acerca de la proyección social es variada, desorganizada y no esta debidamente clasificada; lo cual ocasiona perdida de esta información y sobre todo la no actualización y no acceso a la información por parte del usuario directo.

Por tal motivo se ha visto necesario desarrollar un sistema que almacene, organice, clasifique y muestre la información de tal forma que el usuario directo pueda obtenerla de forma clara y precisa.

6.2.1 Anticipación de Requerimientos. Para implementar el sistema de información se debe tener en cuenta los siguientes elementos:

- Servidor Local (computador local el cual realizará los procesos y operaciones locales para luego registrarlas en el servidor general)
- conexión a Internet
- Hosting o alojamiento de la plataforma Web (Servidor General)

6.2.2 Investigación de Requerimientos

Fuentes

Para la elaboración del proyecto se realizó una entrevista a la directora del grupo de investigación, con el fin de obtener conocimiento acerca de las necesidades del sistema de información y sus posibles soluciones.

Recolección de material de proyección social (documentos, fotos e imágenes) para identificar el almacenamiento, manejo y registro que se realiza.

Lectura teórica complementaria de textos y visita en la Web sobre proyección social, sobre el grupo PIFIL y otros grupos de investigación.

Ver Anexo A. Entrevista a directora del Grupo PIFIL.

Análisis De Flujo De Datos

En esta etapa se diseñará una base de datos para el registro y almacenamiento de la información de proyección social, en la cual manejará tablas de las noticias, proyectos, líneas de investigación, usuarios, servicios, enlaces, grupos y convenios donde se realizarán los diferentes procesos y operaciones. Además en la base de datos tendrá una tabla de contactos de los usuarios directos en el que se registrará las inquietudes y comentarios del mismo.

Por último se almacenará en el disco duro del servidor local y del servidor general, los archivos e imágenes que se deseen registrar en las tablas de noticias, proyectos y grupos o convenios.

Análisis de Decisiones

El desarrollo del sistema de información parte de una plataforma Web con el fin de darle eficiencia a los procesos y operaciones que se manejan en la proyección social del grupo PIFIL y que este sirva como una herramienta de apoyo para la publicación de información a la comunidad.

6.2.3 Especificaciones de Requerimientos. Se determinará las especificaciones técnicas del equipo para que el sistema funcione adecuadamente:

- Computador (Servidor local)
- Procesador mínimo de 1 Ghz
- Memoria mínimo de 512 Mb
- Disco Duro de 80 GB
- Unidad de CD/DVD/RW 52x
- Tarjeta de Sonido
- Tarjeta de video
- Monitor 15"
- Mouse y teclado
- Conexión a Internet

6.3 DISEÑO DEL SISTEMA

Para el diseño del sistema se debe tener en cuenta que el entorno para el usuario directo sea amigable, llame la atención y sobre todo que se pueda obtener de forma fácil y sencilla la información. Para el usuario administrador se debe manejar un entorno que pueda dar opciones y facilidades en cuanto a los procesos y manejo dentro del sistema.

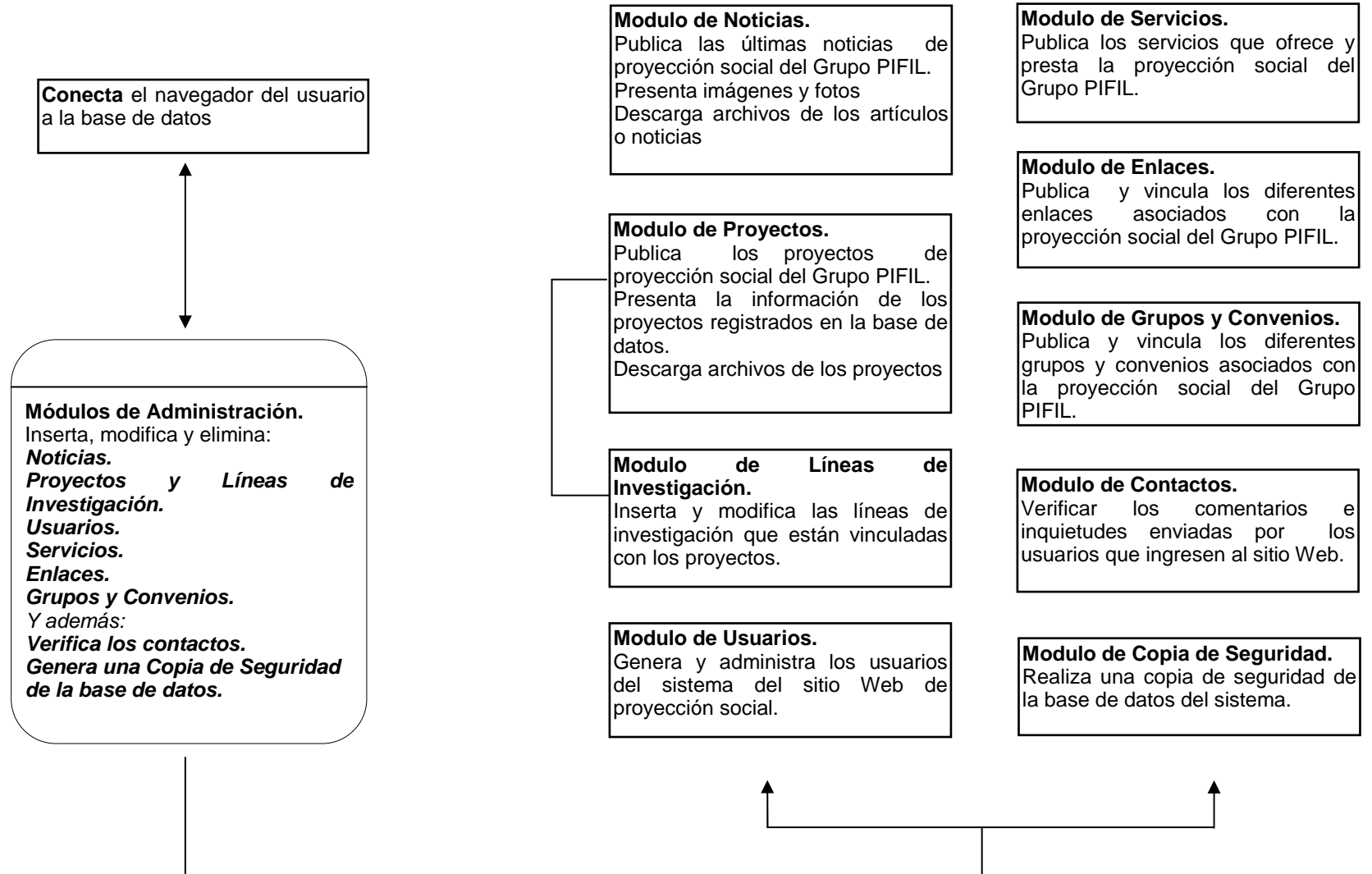
Procesos Entrada-Salida

Los procesos entrada-salida se realizan a través de un navegador Web el cual dependiendo del tipo de usuario (directo o administrador), podrá realizar el proceso u operación específico.

Si el usuario es directo, el sistema le mostrara e indicará los enlaces a los diferentes módulos, los cuales presentaran la información que se desea obtener. Si el usuario es administrador los procesos entrada-salida serán a través de un ingreso de usuario y una autenticación de usuario, puesto que la información que se maneja no la puede obtener y manejar cualquier usuario.

En los módulos administrativos se ingresa, modifica, busca y elimina la información almacenada en la base de datos. Los procesos son sencillos y fáciles de usar en donde el usuario administrador podrá acceder y manipular esta información según sus fines u objetivos.

Figura 1. Diagrama de contexto sistema de información en una plataforma Web de la proyección social del grupo PIFIL



Diccionario de datos.

Ficha de datos contenedores:


A = Almacén de datos

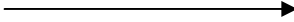
F = Flujo de datos

P = Procesos

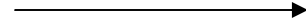
Usuarios Directos

Cuadro 1. Diccionarios de Datos

FICHA: A 1	
NOMBRE: REGISTRO DE CONTACTOS	
DESCRIPCIÓN: listado general de los contactos, con sus inquietudes o comentarios y su e-mail.	
DATOS ENTRANTES	
Nombre del contacto Inquietud o comentario e-mail del contacto	

FICHA: F 1	
NOMBRE: MODULOS DE LOS USUARIOS DIRECTOS	
DESCRIPCIÓN: Publicación y enlaces a los diferentes módulos presentados a los usuarios directos	
FUENTES	DESTINO
Entidades: Noticias, Proyectos, enlaces, portafolio de servicios, grupos y convenios, contactos	Presentación a usuarios directos

FICHA: F 2



NOMBRE: RESULTADO DE BUSQUEDA DE PROYECTOS

DESCRIPCIÓN: Opciones y Datos requeridos para la búsqueda de proyectos

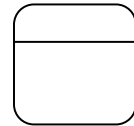
FUENTES

Entidad Proyectos

DESTINO

Proceso de resultado de búsqueda de proyectos obtenido por el usuario directo

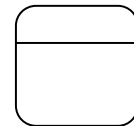
FICHA: P 1



NOMBRE: INFORMACION DE LOS MODULOS

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de presentar la información registrada en los módulos a los usuarios directos

FICHA: P 2



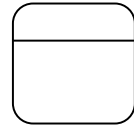
NOMBRE: BUSQUEDA DE PROYECTOS

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de realizar búsquedas de proyectos en la base de datos

FICHA: P 3

NOMBRE: PAGINACIÓN DE MODULOS

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de realizar la paginación de los módulos



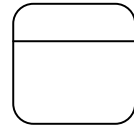
Usuarios Administradores

Inicio de sesión

FICHA: P 1

NOMBRE: INICIAR SESION

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de realizar el ingreso de sesión al modulo administrativo a través de un login y una contraseña

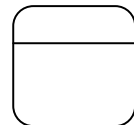


Cierre de sesión


FICHA: P 2


NOMBRE: CIERRE DE SESION

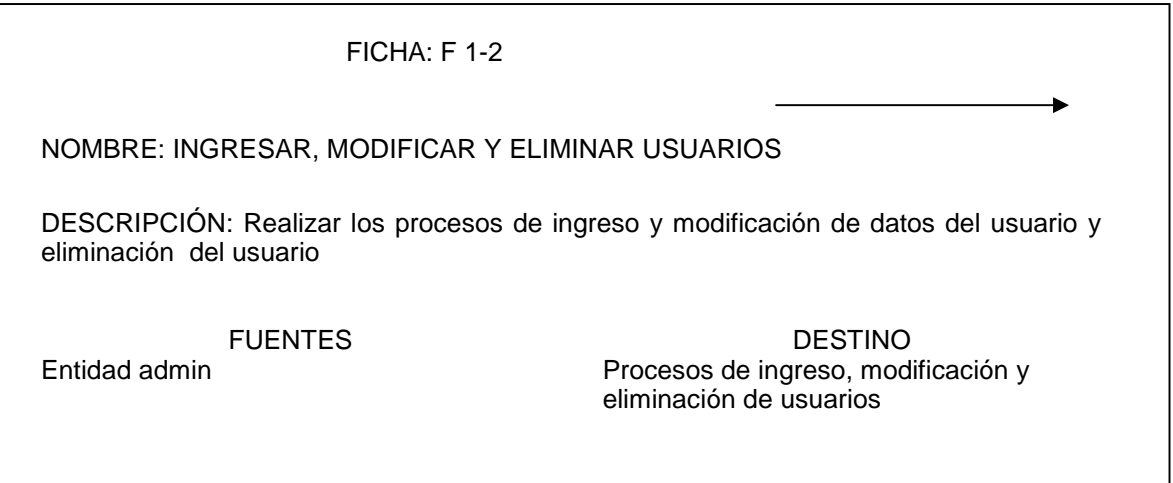
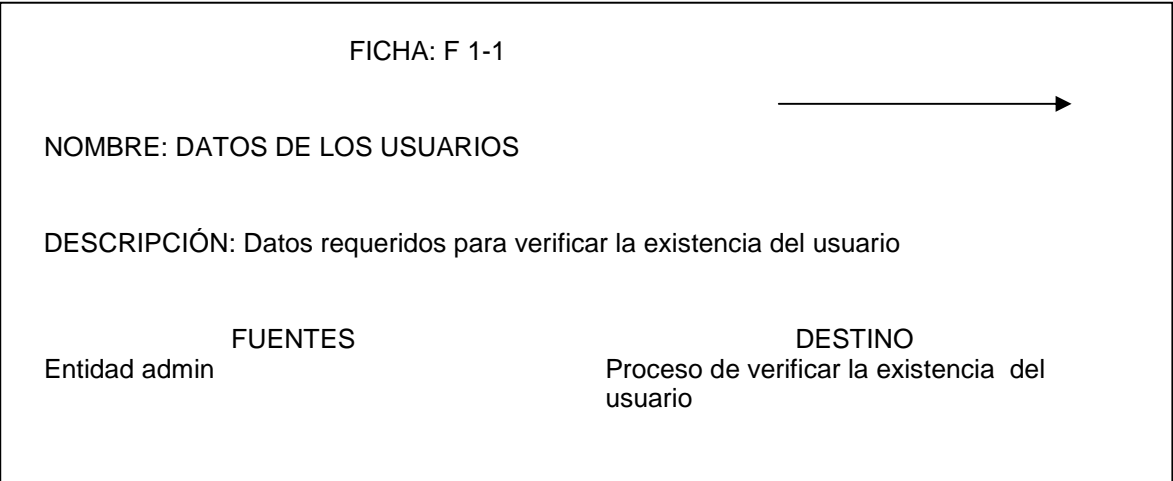
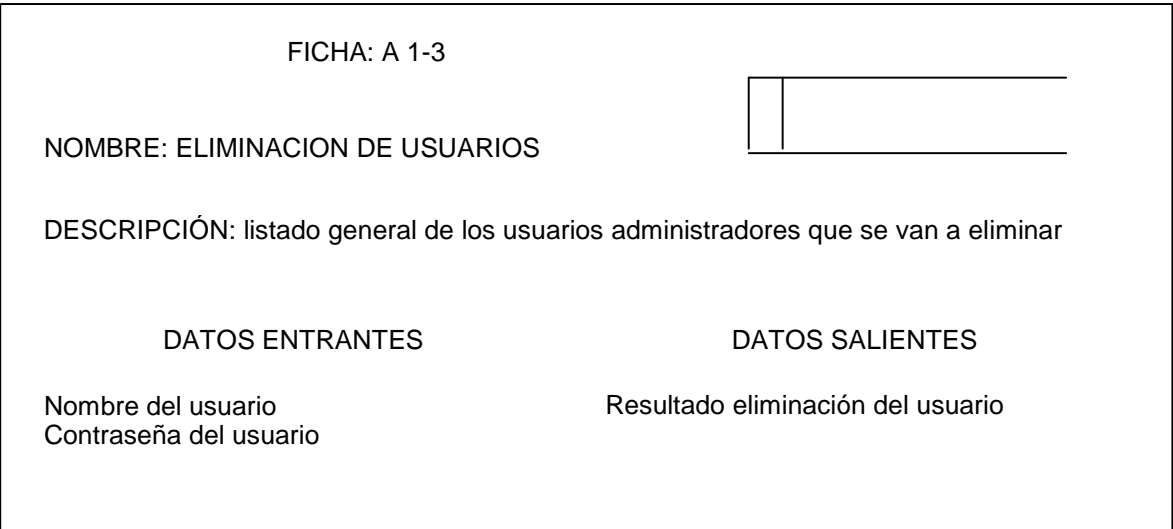
DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de realizar el cierre de sesión del modulo administrativo



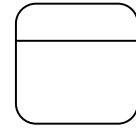
Diccionario de datos: Usuarios

FICHA: A 1-1	
NOMBRE: INGRESO DE USUARIOS	
DESCRIPCIÓN: listado general de los usuarios administradores	
DATOS ENTRANTES	DATOS SALIENTES
Nombre del usuario Contraseña del usuario	Resultado registro del usuario

FICHA: A 1-2	
NOMBRE: MODIFICACIÓN DE USUARIOS	
DESCRIPCIÓN: listado general de los datos de los usuarios administradores que se van a modificar	
DATOS ENTRANTES	DATOS SALIENTES
Nombre del usuario Contraseña del usuario	Resultado modificación del usuario



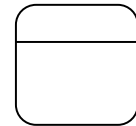
FICHA: P 1-1



NOMBRE: INGRESAR USUARIOS ADMINISTRADORES

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de ingresar los datos de un usuario administrador para los módulos administrativos

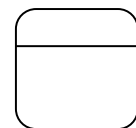
FICHA: P 1-2



NOMBRE: MODIFICAR USUARIOS ADMINISTRADORES

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de modificar los datos de un usuario administrador

FICHA: P 1-3



NOMBRE: ELIMINAR USUARIOS ADMINISTRADORES

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de eliminar un usuario administrador

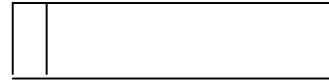
Diccionario de datos: Noticias

FICHA: A 2-1	
NOMBRE: REGISTRO DE NOTICIAS	<input type="text"/>
DESCRIPCIÓN: listado general de las noticias registradas	
DATOS ENTRANTES	DATOS SALIENTES
Titulo de la noticia	
Descripción de la noticia	Resultado registro de la noticia
Imagen de la noticia	
Archivo de la noticia	

FICHA: A 2-2	
NOMBRE: MODIFICACIÓN DE NOTICIAS	<input type="text"/>
DESCRIPCIÓN: listado general de los datos de las noticias que se van a modificar	
DATOS ENTRANTES	DATOS SALIENTES
Titulo de la noticia	
Descripción de la noticia	Resultado modificación de la noticia
Imagen de la noticia	
Archivo de la noticia	

FICHA: A 2-3

NOMBRE: ELIMINACION DE NOTICIAS



DESCRIPCIÓN: listado general de las noticias que se van a eliminar

DATOS ENTRANTES

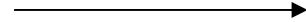
Título de la noticia
Descripción de la noticia
Imagen de la noticia
Archivo de la noticia

DATOS SALIENTES

Resultado eliminación de la noticia

FICHA: F 2-1

NOMBRE: DATOS DE LAS NOTICIAS



DESCRIPCIÓN: Datos requeridos para registrar una noticia

FUENTES

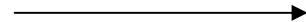
Entidad noticias

DESTINO

Proceso de verificar la existencia de la noticia

FICHA: F 2-2

NOMBRE: INGRESAR, MODIFICAR Y ELIMINAR NOTICIAS



DESCRIPCIÓN: Realizar los procesos de ingreso y modificación de datos de la noticia y eliminación de la noticia

FUENTES

Entidad noticias

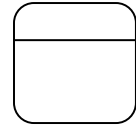
DESTINO

Procesos de ingreso, modificación y eliminación de noticias

FICHA: P 2-1

NOMBRE: INGRESAR NOTICIA

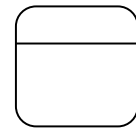
DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de ingresar los datos de una noticia



FICHA: P 2-2

NOMBRE: MODIFICAR NOTICIA

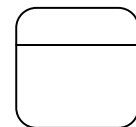
DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de modificar los datos de una noticia



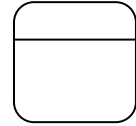
FICHA: P 2-3

NOMBRE: ELIMINAR NOTICIA

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de eliminar una noticia



FICHA: P 2-4

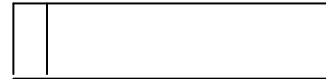


NOMBRE: BUSQUEDA DE NOTICIAS

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de realizar búsquedas de noticias en la base de datos

Diccionario de datos: Proyectos

FICHA: A 3-1



NOMBRE: REGISTRO DE PROYECTOS

DESCRIPCIÓN: listado general de los proyectos registrados

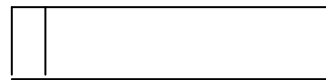
DATOS ENTRANTES

Línea de investigación, título, autores, resumen, cofinanciador, fecha de inicio, fecha de finalización, duración, estado, archivo

DATOS SALIENTES

Resultado registro del proyecto

FICHA: A 3-2



NOMBRE: MODIFICACIÓN DE PROYECTOS

DESCRIPCIÓN: listado general de los datos de los proyectos que se van a modificar

DATOS ENTRANTES

Línea de investigación, título, autores, resumen, cofinanciador, fecha de inicio, fecha de finalización, duración, estado, archivo

DATOS SALIENTES

Resultado modificación del proyecto

FICHA: A 3-3

NOMBRE: ELIMINACION DE PROYECTOS



DESCRIPCIÓN: listado general de los proyectos que se van a eliminar

DATOS ENTRANTES

Línea de investigación, título, autores, resumen, cofinanciador, fecha de inicio, fecha de finalización, duración, estado, archivo

DATOS SALIENTES

Resultado eliminación del proyecto

FICHA: F 3-1

NOMBRE: DATOS DE LOS PROYECTOS



DESCRIPCIÓN: Datos requeridos para registrar un proyecto

FUENTES

Entidad proyectos

DESTINO

Proceso de verificar la existencia del proyecto

FICHA: F 3-2

NOMBRE: INGRESAR, MODIFICAR Y ELIMINAR PROYECTOS



DESCRIPCIÓN: Realizar los procesos de ingreso y modificación de datos del proyecto y eliminación del proyecto

FUENTES

Entidad proyectos

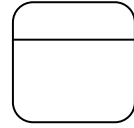
DESTINO

Procesos de ingreso, modificación y eliminación de proyectos

FICHA: P 3-1

NOMBRE: INGRESAR PROYECTO

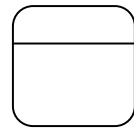
DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de ingresar los datos de un proyecto



FICHA: P 3-2

NOMBRE: MODIFICAR PROYECTO

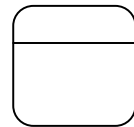
DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de modificar los datos de un proyecto



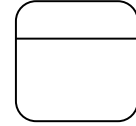
FICHA: P 3-3

NOMBRE: ELIMINAR PROYECTO

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de eliminar un proyecto



FICHA: P 3-4



NOMBRE: BUSQUEDA DE PROYECTOS

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de realizar búsquedas de proyectos en la base de datos

Diccionario de datos: Líneas de Investigación

FICHA: A 4-1



NOMBRE: REGISTRO DE LAS LINEAS DE INVESTIGACION

DESCRIPCIÓN: listado general de las líneas de investigación registradas

DATOS ENTRANTES

DATOS SALIENTES

Nombre de la línea de investigación

Resultado registro de la línea de investigación

FICHA: A 4-2



NOMBRE: MODIFICACIÓN DE LAS LINEAS DE INVESTIGACION

DESCRIPCIÓN: listado general de los datos de las líneas de investigación que se van a modificar

DATOS ENTRANTES

DATOS SALIENTES

Nombre de la línea de investigación

Resultado modificación de la línea de investigación

FICHA: F 4-1



NOMBRE: DATOS DE LAS LINEAS DE INVESTIGACION

DESCRIPCIÓN: Datos requeridos para registrar una línea de investigación

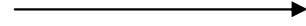
FUENTES

Entidad líneas

DESTINO

Proceso de verificar la existencia de la línea de investigación

FICHA: F 4-2



NOMBRE: INGRESAR Y MODIFICAR LINEAS DE INVESTIGACION

DESCRIPCIÓN: Realizar los procesos de ingreso y modificación de datos de la línea de investigación

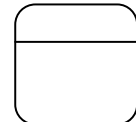
FUENTES

Entidad líneas

DESTINO

Procesos de ingreso y modificación de la línea de investigación

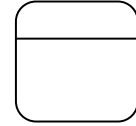
FICHA: P 4-1



NOMBRE: INGRESAR LINEA DE INVESTIGACION

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de ingresar los datos de la línea de investigación

FICHA: P 4-2



NOMBRE: MODIFICAR LINEA DE INVESTIGACION

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de modificar los datos de la línea de investigación

Diccionario de datos: Servicios

FICHA: A 5-1



NOMBRE: REGISTRO DE SERVICIOS

DESCRIPCIÓN: listado general de los servicios registrados

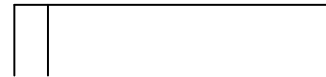
DATOS ENTRANTES

DATOS SALIENTES

Nombre
Descripción

Resultado registro del servicio

FICHA: A 5-2



NOMBRE: MODIFICACIÓN DE SERVICIOS

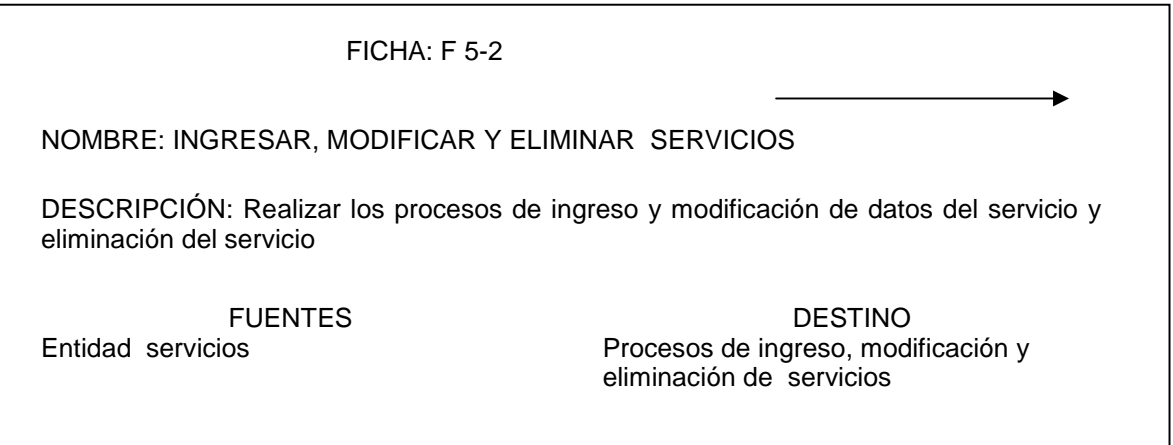
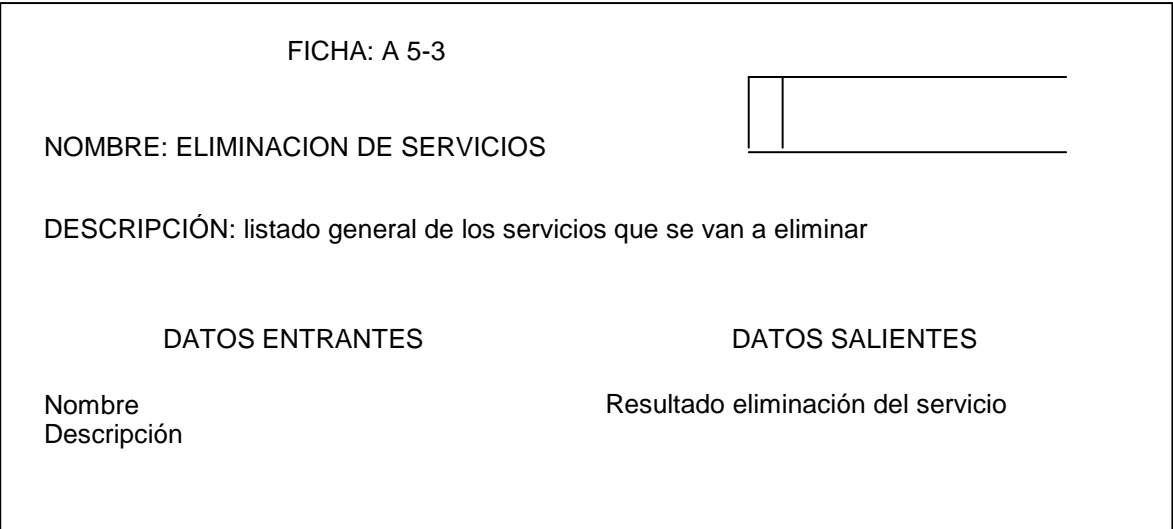
DESCRIPCIÓN: listado general de los datos de los servicios que se van a modificar

DATOS ENTRANTES

DATOS SALIENTES

Nombre
Descripción

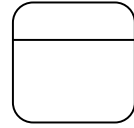
Resultado modificación del servicio



FICHA: P 5-1

NOMBRE: INGRESAR SERVICIO

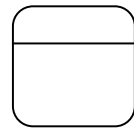
DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de ingresar los datos de un servicio



FICHA: P 5-2

NOMBRE: MODIFICAR SERVICIO

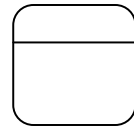
DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de modificar los datos de un servicio




FICHA: P 5-3

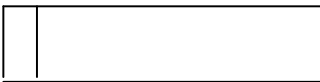
NOMBRE: ELIMINAR SERVICIO

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de eliminar un servicio



Diccionario de datos: Enlaces

FICHA: A 6-1	
NOMBRE: REGISTRO DE ENLACES	
DESCRIPCIÓN: listado general de los enlaces registrados	
DATOS ENTRANTES	DATOS SALIENTES
Nombre del enlace Enlace Descripción	Resultado registro del enlace

FICHA: A 6-2	
NOMBRE: MODIFICACIÓN DE ENLACES	
DESCRIPCIÓN: listado general de los datos de los enlaces que se van a modificar	
DATOS ENTRANTES	DATOS SALIENTES
Nombre del enlace Enlace Descripción	Resultado modificación del enlace

FICHA: A 6-3

NOMBRE: ELIMINACION DE ENLACES



DESCRIPCIÓN: listado general de los enlaces que se van a eliminar

DATOS ENTRANTES

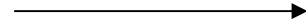
Nombre del enlace
Enlace
Descripción

DATOS SALIENTES

Resultado eliminación del enlace

FICHA: F 6-1

NOMBRE: DATOS DE LOS ENLACES



DESCRIPCIÓN: Datos requeridos para registrar un enlace

FUENTES

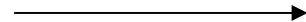
Entidad enlaces

DESTINO

Proceso de verificar la existencia del enlace

FICHA: F 6-2

NOMBRE: INGRESAR, MODIFICAR Y ELIMINAR ENLACES



DESCRIPCIÓN: Realizar los procesos de ingreso y modificación de datos del enlace y eliminación del enlace

FUENTES

Entidad enlaces

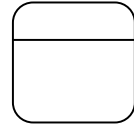
DESTINO

Procesos de ingreso, modificación y eliminación de enlaces

FICHA: P 6-1

NOMBRE: INGRESAR ENLACE

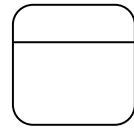
DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de ingresar los datos de un enlace



FICHA: P 6-2

NOMBRE: MODIFICAR ENLACE

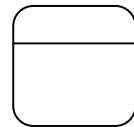
DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de modificar los datos de un enlace




FICHA: P 6-3

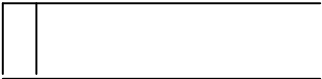
NOMBRE: ELIMINAR ENLACE

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de eliminar un enlace



Diccionario de datos: Grupos o Convenios

FICHA: A 7-1	
NOMBRE: REGISTRO DE GRUPOS Y/O CONVENIOS	
DESCRIPCIÓN: listado general de los grupos y/o convenios registrados	
DATOS ENTRANTES	DATOS SALIENTES
Titulo, descripción, enlace, imagen, ancho de la imagen, alto de la imagen	Resultado registro del grupo y/o convenio

FICHA: A 7-2	
NOMBRE: MODIFICACIÓN DE GRUPOS Y/O CONVENIOS	
DESCRIPCIÓN: listado general de los datos de los grupos y/o convenios que se van a modificar	
DATOS ENTRANTES	DATOS SALIENTES
Titulo, descripción, enlace, imagen, ancho de la imagen, alto de la imagen	Resultado modificación del grupo y/o convenio

FICHA: A 7-3

NOMBRE: ELIMINACION DE GRUPOS Y/O
CONVENIOS



DESCRIPCIÓN: listado general de los grupos y/o convenios que se van a eliminar

DATOS ENTRANTES

Título, descripción, enlace, imagen, ancho
de la imagen, alto de la imagen

DATOS SALIENTES

Resultado eliminación del grupo y/o
convenio

FICHA: F 7-1

NOMBRE: DATOS DE LOS GRUPOS Y/O CONVENIOS



DESCRIPCIÓN: Datos requeridos para registrar un grupo y/o convenio

FUENTES

Entidad gruposconvenios

DESTINO

Proceso de verificar la existencia del
grupo y/o convenio

FICHA: F 7-2

NOMBRE: INGRESAR, MODIFICAR Y ELIMINAR GRUPOS
Y/O CONVENIOS



DESCRIPCIÓN: Realizar los procesos de ingreso y modificación de datos del grupo y/o
convenio y eliminación del grupo y/o convenio

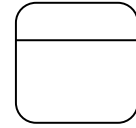
FUENTES

Entidad gruposconvenios

DESTINO

Procesos de ingreso, modificación y
eliminación de grupo y/o convenio

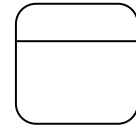
FICHA: P 7-1



NOMBRE: INGRESAR GRUPO Y/O CONVENIO

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de ingresar los datos de un grupo y/o convenio

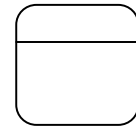
FICHA: P 7-2



NOMBRE: MODIFICAR GRUPO Y/O CONVENIO

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de modificar los datos de un grupo y/o convenio

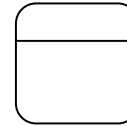
FICHA: P 7-3



NOMBRE: ELIMINAR GRUPO Y/O CONVENIO

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de eliminar un grupo y/o convenio

FICHA: P 7-4

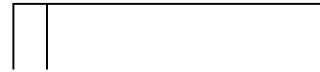


NOMBRE: BUSQUEDA DE GRUPOS Y/O CONVENIOS

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de realizar búsquedas de grupos y/o convenios en la base de datos

Diccionario de datos: Contactos

FICHA: A 8-1



NOMBRE: REGISTRO DE CONTACTOS

DESCRIPCIÓN: listado general de los contactos registrados

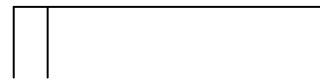
DATOS ENTRANTES

DATOS SALIENTES

Nombre
Comentario o inquietud
E-mail

Resultado registro del contacto

FICHA: A 8-2



NOMBRE: ELIMINACION DE CONTACTOS

DESCRIPCIÓN: listado general de los contactos que se van a eliminar

DATOS ENTRANTES

DATOS SALIENTES

Nombre
Comentario o inquietud
E-mail

Resultado eliminación del contacto

FICHA: F 8-1



NOMBRE: DATOS DE LOS CONTACTOS

DESCRIPCIÓN: Datos requeridos cuando se ingresa un contacto

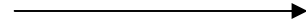
FUENTES

Entidad contactos

DESTINO

Proceso de verificar la existencia del contacto

FICHA: F 8-2



NOMBRE: MOSTRAR Y ELIMINAR CONTACTOS

DESCRIPCIÓN: Realizar los procesos de mostrar el contacto con sus comentarios o inquietudes y eliminación del contacto

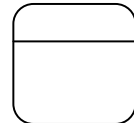
FUENTES

Entidad contactos

DESTINO

Procesos de mostrar y eliminar el contacto

FICHA: P 8-1



NOMBRE: MOSTRAR CONTACTO

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de mostrar los datos de un contacto

FICHA: P 8-2

NOMBRE: ELIMINAR CONTACTO

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de eliminar un contacto

Diccionario de datos: Copia de Seguridad

FICHA: A 9-1

NOMBRE: SISTEMA DE AUTENTIFICACION PARA GENERAR LA COPIA DE SEGURIDAD

DESCRIPCIÓN: Sistema de autenticación de usuario administrador que permite generar la copia de seguridad de la base de datos

<p>DATOS ENTRANTES</p> <p>Nombre de usuario Contraseña</p>	<p>DATOS SALIENTES</p> <p>Resultado generar la copia de seguridad de la base de datos</p>
--	---

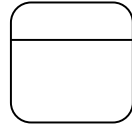
FICHA: F 9-1

NOMBRE: DUMPEADO DE LA BASE DE DATOS

DESCRIPCIÓN: Proceso por el cual se genera una copia de seguridad de la base de datos "proyeccion"

<p>FUENTES</p> <p>Base de datos proyeccion</p>	<p>DESTINO</p> <p>Proceso de dumpeado de la base de datos</p>
--	---

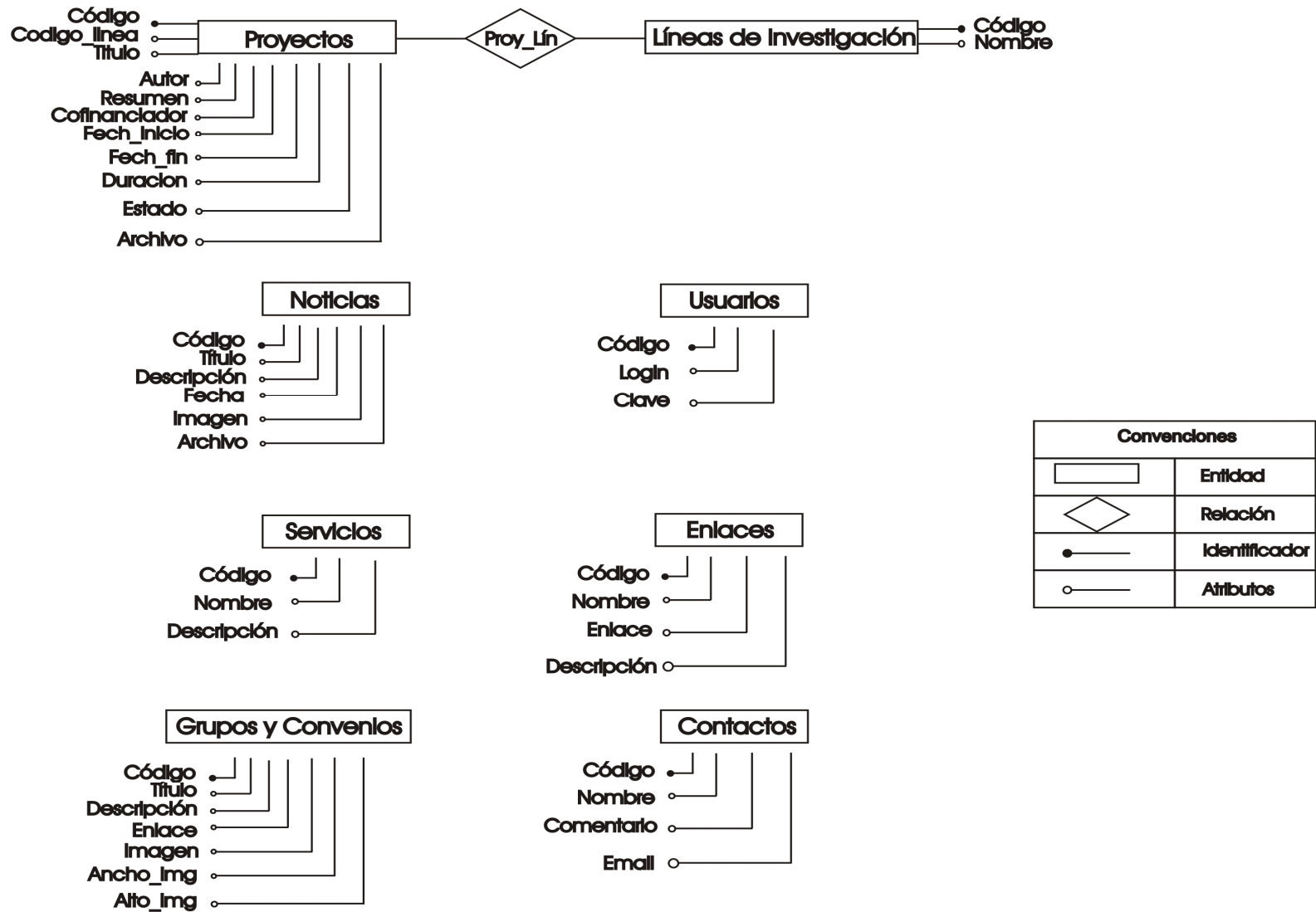
FICHA: P 9-1



NOMBRE: COPIAR LA BASE DE DATOS

DESCRIPCIÓN: Proceso que se encarga de copiar la base de datos a un editor de texto y guardarla en un lugar específico

Figura 2. Diagrama Entidad - Relación



6.4 DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

Almacena la información necesaria y suministrada por el usuario para su posterior utilización en los diferentes procesos del sistema.

Nombre de la base de datos: proyeccion
Número de Tablas: 8

Tabla Noticias

Cuadro 2. Tabla Noticias

<i>NOTICIAS</i>				
CAMPO	NOMBRE FISICO	TIPO	LONGITUD	LLAVE
CODIGO NOTICIA	cod_not	int	11	PRIMARIA (autoincremento)
TITULO	tit_not	varchar	255	
DESCRIPCION	desc_not	text		
FECHA	fec_not	date	0000-00-00	
IMAGEN	img_not	varchar	255	NULO
ARCHIVO	arch_not	varchar	255	NULO

<i>INDICES</i>		
CAMPO	NOMBRE FISICO	TIPO
CODIGO NOTICIA	cod_not	PRIMARIA
BUSQUEDA	busqueda_not: tit_not desc_not	FULLTEXT

Tabla Proyectos

Cuadro 3. Tabla Proyectos

<i>PROYECTOS</i>				
CAMPO	NOMBRE FISICO	TIPO	LONGITUD	LLAVE
CODIGO PROYECTO	cod_proy	int	11	PRIMARIA (autoincremento)

<i>PROYECTOS</i>				
CODIGO LINEA	cod_lin	int	11	FORANEA
TITULO	tit_proy	text		
AUTOR	aut_proy	text		
RESUMEN	resum_proy	text		
COFINANCIADOR	cof_proy	varchar	255	
FECHA_INICIO	fecha_ini_proy	date	0000-00-00	
FECHA_FIN	fecha_fin_proy	date	0000-00-00	
DURACION	dur_proy	varchar	11	
ESTADO	est_proy	varchar	255	
ARCHIVO	arch_proy	varchar	255	NULO

<i>INDICES</i>		
CAMPO	NOMBRE FISICO	TIPO
CODIGO PROYECTO	cod_proy	PRIMARIA
BUSQUEDA	busqueda_proy: tit_proy aut_proy resum_proy cof-proy est_proy	FULLTEXT

Tabla Líneas de investigación

Cuadro 4. Tabla Líneas de investigación

<i>LINEAS</i>				
CAMPO	NOMBRE FISICO	TIPO	LONGITUD	LLAVE
CODIGO	cod_lin	int	11	PRIMARIA (autoincremento)
NOMBRE	nom_lin	varchar	255	

<i>INDICES</i>		
CAMPO	NOMBRE FISICO	TIPO

<i>INDICES</i>		
CODIGO	cod_lin	PRIMARIA

Tabla Usuarios

Cuadro 5. Tabla Usuarios

<i>ADMIN</i>				
CAMPO	NOMBRE FISICO	TIPO	LONGITUD	LLAVE
CODIGO	cod	int	11	PRIMARIA (autoincremento)
LOGIN	login	varchar	35	
CLAVE	clave	varchar	35	

<i>INDICES</i>		
CAMPO	NOMBRE FISICO	TIPO
CODIGO	cod	PRIMARIA

Tabla Servicios

Cuadro 6. Tabla Servicios

<i>SERVICIOS</i>				
CAMPO	NOMBRE FISICO	TIPO	LONGITUD	LLAVE
CODIGO	cod_serv	int	11	PRIMARIA (autoincremento)
NOMBRE	nom_serv	varchar	255	
DESCRIPCION	desc_serv	text		

<i>INDICES</i>		
CAMPO	NOMBRE FISICO	TIPO
CODIGO	cod_serv	PRIMARIA

Tabla Enlaces

Cuadro 7. Tabla Enlaces

<i>ENLACES</i>				
CAMPO	NOMBRE FISICO	TIPO	LONGITUD	LLAVE
CODIGO	cod_ink	int	11	PRIMARIA (autoincremento)
NOMBRE	nom_ink	varchar	255	
ENLACE	en_ink	varchar	255	
DESCRIPCION	desc_ink	text		

<i>INDICES</i>		
CAMPO	NOMBRE FISICO	TIPO
CODIGO	cod_ink	PRIMARIA

Tabla Grupos y Convenios

Cuadro 8. Tabla Grupos y Convenios

<i>GRUPOSCONVENIOS</i>				
CAMPO	NOMBRE FISICO	TIPO	LONGITUD	LLAVE
CODIGO	cod_grup	int	11	PRIMARIA (autoincremento)
TITULO	tit_grup	varchar	255	
DESCRIPCION	desc_grup	text		
IMAGEN	img_grup	varchar	255	
ENLACE	en_grup	varchar	255	
ANCHO DE IMAGEN	img_ancho	int	5	
ALTO DE IMAGEN	img_alto	int	5	

<i>INDICES</i>		
CAMPO	NOMBRE FISICO	TIPO
CODIGO	cod_grup	PRIMARIA

Tabla Contactos

Cuadro 9. Tabla Contactos

<i>CONTACTOS</i>				
CAMPO	NOMBRE FISICO	TIPO	LONGITUD	LLAVE
CODIGO	cod_cont	int	11	PRIMARIA (autoincremento)
NOMBRE	nom_cont	varchar	255	
COMENTARIO	com_cont	text		
EMAIL	mail_cont	varchar	255	

<i>INDICES</i>		
CAMPO	NOMBRE FISICO	TIPO
CODIGO	cod_cont	PRIMARIA

6.5 DISEÑO DE INTERFACES

Para el diseño de Interfaces se utilizó módulos los cuales permiten un fácil manejo en el sistema. Los módulos que se tuvieron en cuenta son:

Módulos del Usuario Directo

Módulos de Administración

Módulos del Usuario Directo

Presentan la información al usuario en forma organizada según el modulo el cual se desea presentar.

- Modulo de Inicio
Presenta la página inicial del sitio Web de proyección social del Grupo PIFIL.
- Modulo de Noticias
Presenta las noticias de proyección social del Grupo PIFIL.
- Modulo de Proyectos
Presenta los proyectos de proyección social del Grupo PIFIL.
- Modulo de Enlaces
Presenta los enlaces de proyección social del Grupo PIFIL.
- Modulo de Contactos

Presenta y envía las inquietudes y comentarios de los contactos de proyección social del Grupo PIFIL.

- Modulo de Portafolio de Servicios

Presenta los servicios que ofrece la proyección social del Grupo PIFIL.

- Modulo de Grupos y/o Convenios

Presenta los grupos y/o convenios vinculados a la proyección social del Grupo PIFIL.

Módulos de Administración

Controlan y administran los módulos y los diferentes procesos que contiene cada uno de ellos.

- Modulo de Noticias

Administra el modulo de noticias de proyección social del Grupo PIFIL.

- Modulo de Proyectos (Contiene el modulo de Líneas de Investigación)

Administra el modulo de proyectos y de líneas de investigación de proyección social del Grupo PIFIL.

- Modulo de Usuarios

Administra el modulo de usuarios de proyección social del Grupo PIFIL.

- Modulo de Servicios

Administra los diferentes servicios que ofrece la proyección social del Grupo PIFIL.

- Modulo de Enlaces

Administra los enlaces de interés social del grupo PIFIL.

- Modulo de Grupos y Convenios

Administra los grupos y convenios que estén relacionados con la proyección social del grupo PIFIL.

- Modulo de Contactos

Administra los contactos que escriben a la proyección social del grupo PIFIL.

- Modulo de Copia de Seguridad

Administra y genera copias de seguridad de la base de datos del sitio Web de proyección social del grupo PIFIL

Para el diseño de interfaces se establecieron unos esquemas generales de interfaces en los módulos ya sean de administración o del usuario directo:

Figura 3. Esquema de las interfases de los módulos del Usuario Directo

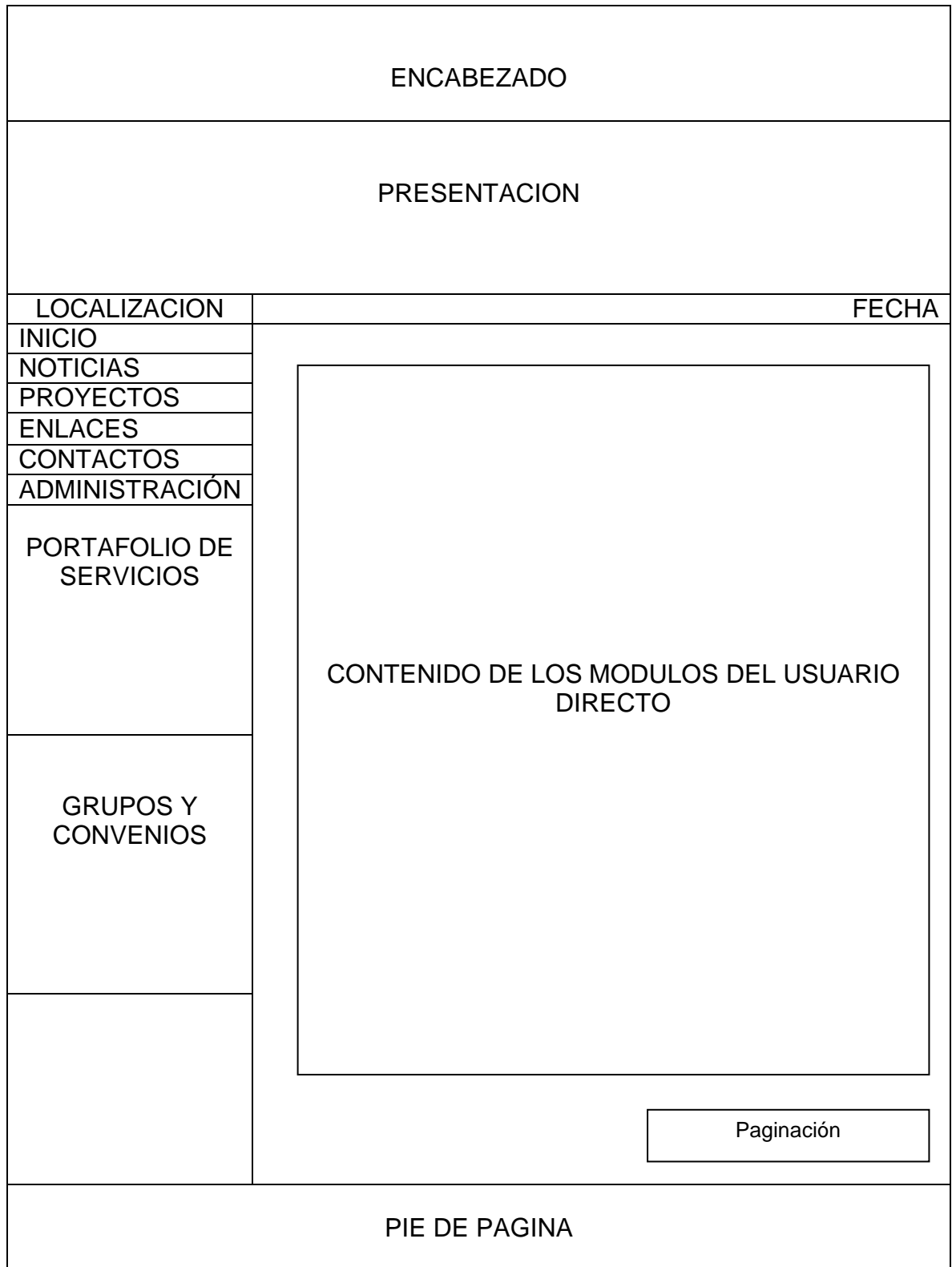


Figura 4. Esquema de la interfase del administrador de los módulos de Administración

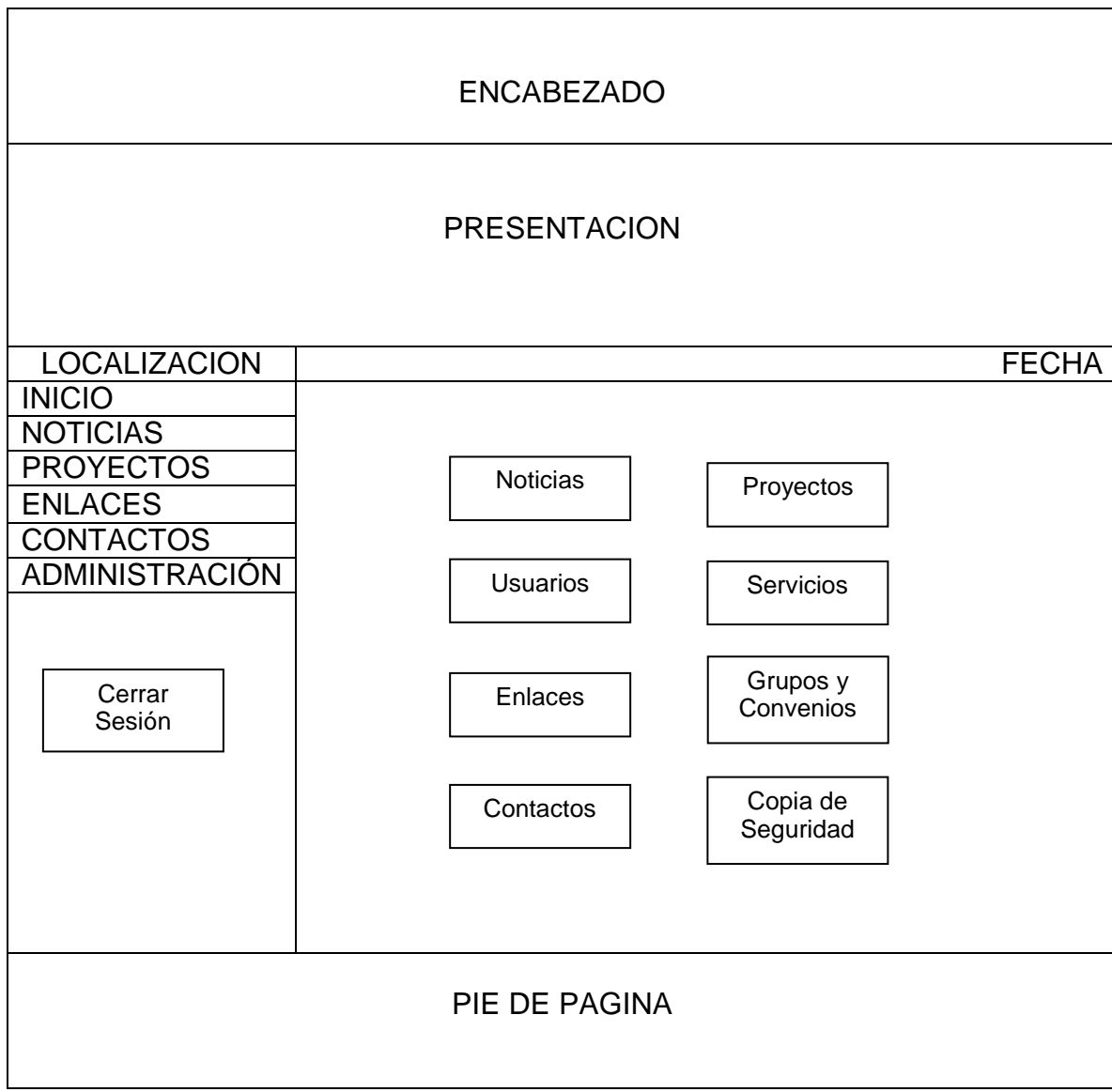
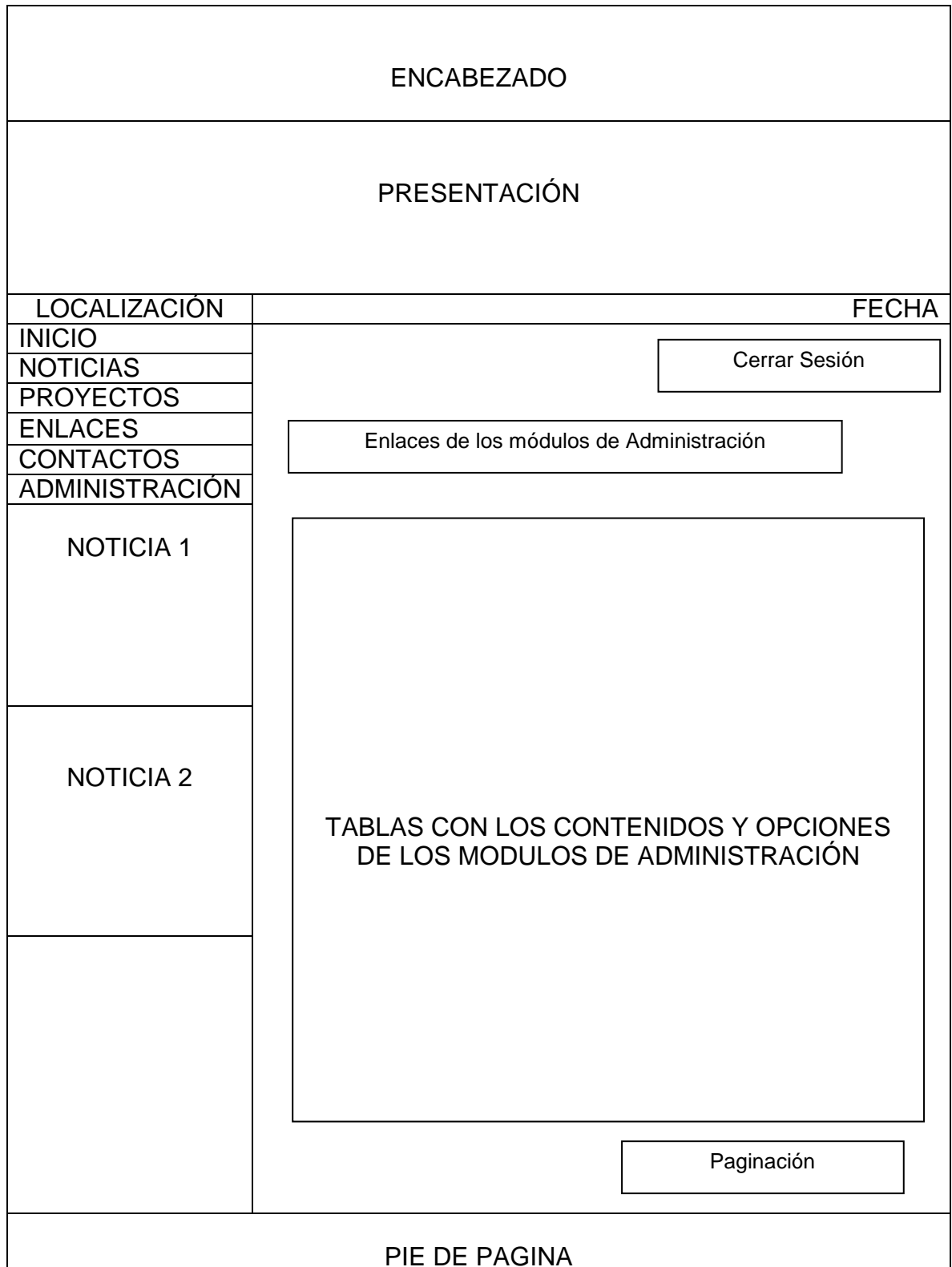


Figura 5. Esquema de las interfases de los módulos de Administración



6.6 DESARROLLO DEL SISTEMA

Para desarrollar el sitio Web de Proyección Social del grupo PIFIL de la Universidad de Nariño, se tiene en cuenta las siguientes etapas:

- Levantamiento de Necesidades
- Definición de Servicios Interactivos
- Arquitectura de Información

6.6.1 Levantamiento de Necesidades. Para el levantamiento de necesidades se realizó una reunión con la directora del grupo de investigación, con el fin de obtener información acerca de la estructura y diseño de los diferentes módulos del sistema de información.

En la reunión la directora propuso que el sistema tuviera los módulos de proyectos, enlaces, servicios, contactos, grupos y convenios y se propuso el modulo de noticias y copia de seguridad.

Además en el transcurso del desarrollo del sistema la directora propuso cambios en el diseño y estructura del sitio Web.

6.6.2 Definición de Servicios Interactivos. En esta etapa se estructuró el mapa de navegación, siguiendo los parámetros de la navegación jerárquica y lineal. En él se definió la ubicación del menú principal en cada uno de los módulos, los iconos, enlaces y botones de navegación que se utilizaran y las formas de acceder a cada uno de los módulos.

Para la definición de los servicios interactivos en un sitio Web se tuvo en cuenta la utilización de:

- Servidor Web: apache 2
- Motor de base de datos: mysql Client-Server 5
- Lenguaje de programación: PHP 5

Además se utilizaron herramientas para edición y creación de páginas Web dinámicas y estáticas como Quanta Plus 3.5 y Macromedia Dreamweaver MX 2004. En estas aplicaciones se integraron los componentes texto, imagen, iconos y enlaces para ser utilizados y publicados en cada una de las interfaces del sitio Web, siguiendo los parámetros establecidos en el diseño del sistema, esto nos genera una serie de instrucciones que luego podrán ser interpretadas por cualquier computador.

También se utilizo editores de animaciones como Macromedia Flash MX 2004, editores gráficos como Gimp 2.2 y Adobe Photoshop 9, editores de gráficos vectoriales como Inkscape y Corel Draw 10, navegadores Web como Mozilla Firefox 2.0 e Internet Explorer 7.

Figura 6. Mapa de Navegación N° 1

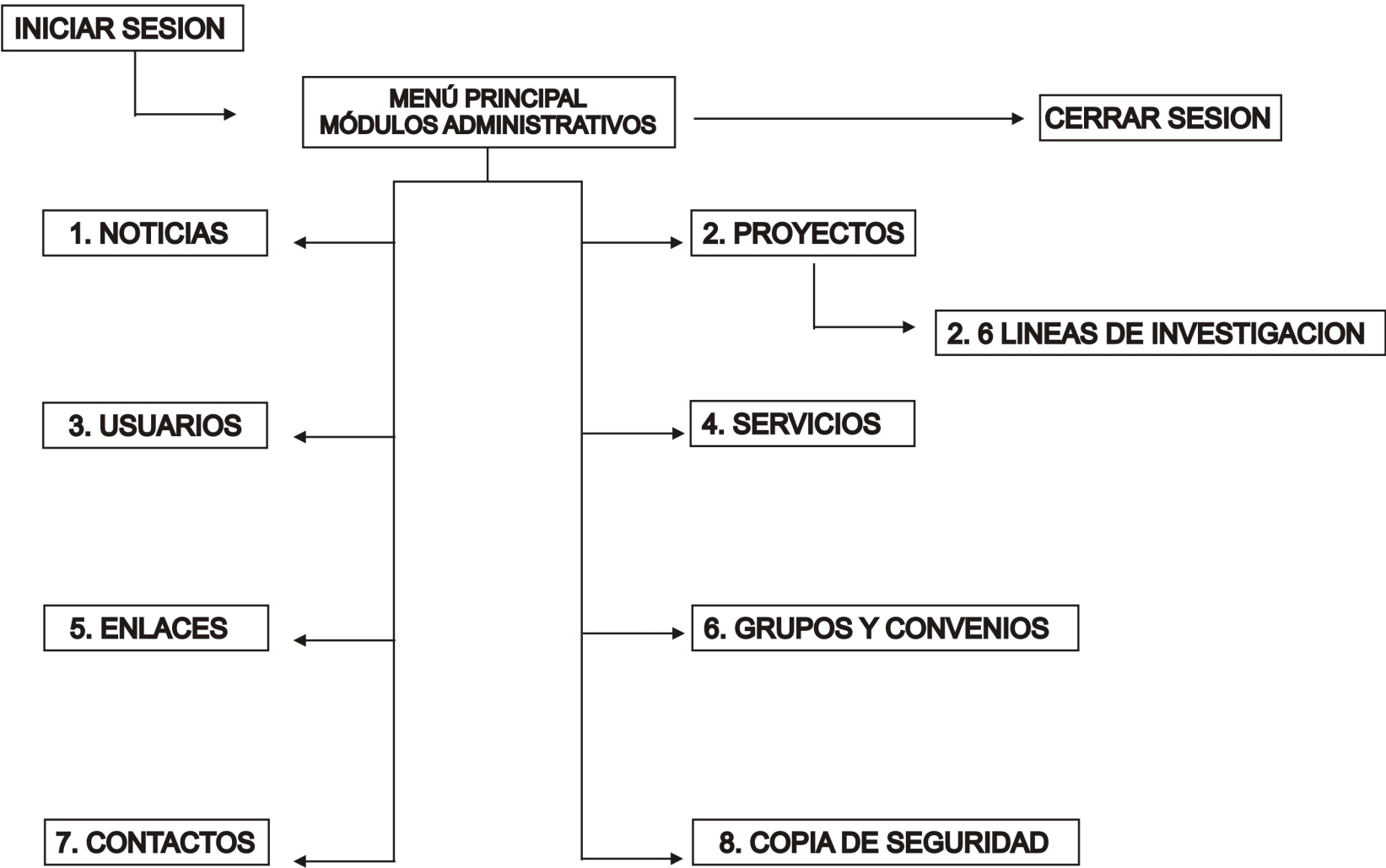


Figura 7. Mapa de Navegación N° 2

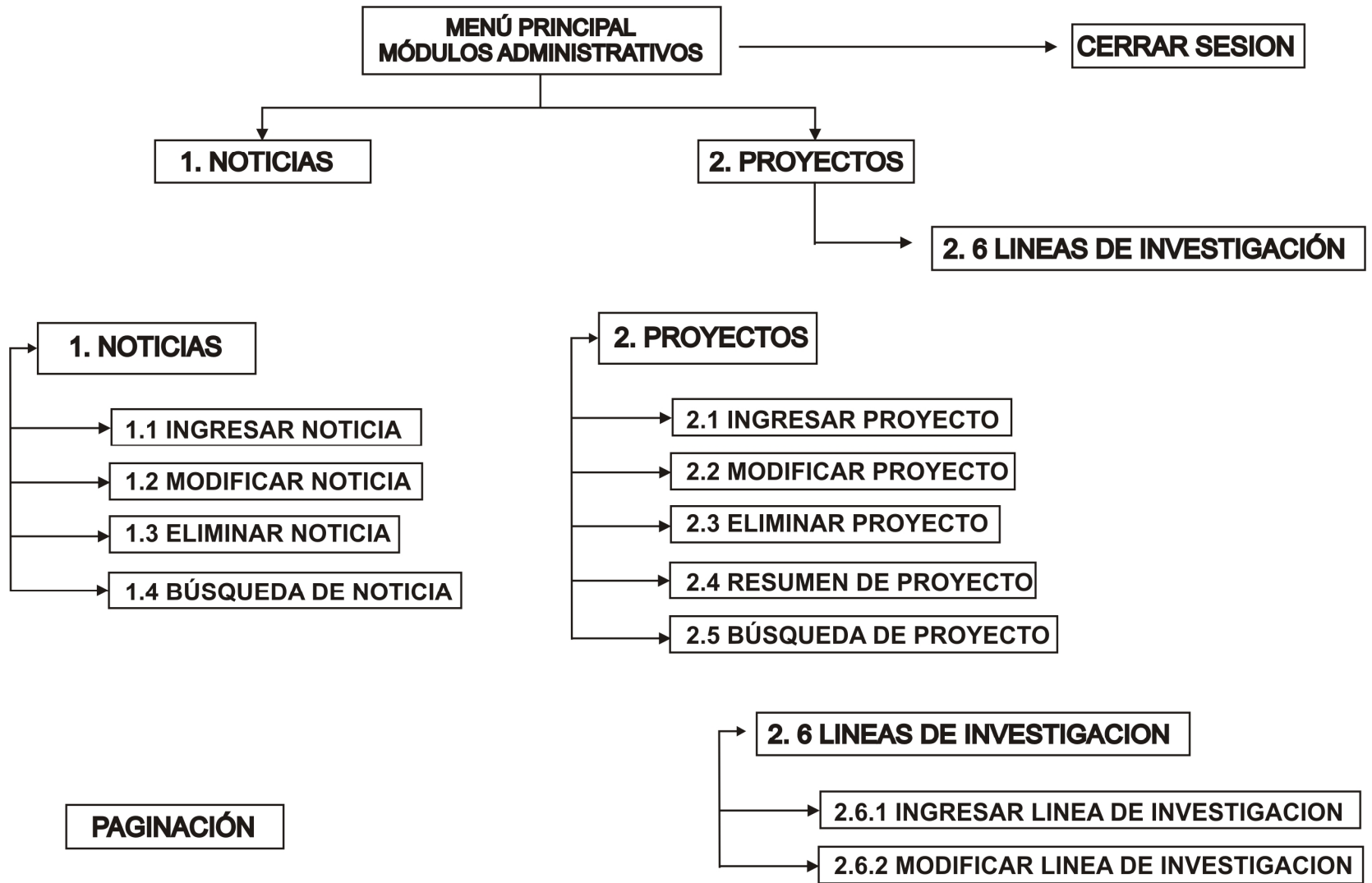


Figura 8. Mapa de Navegación N° 3

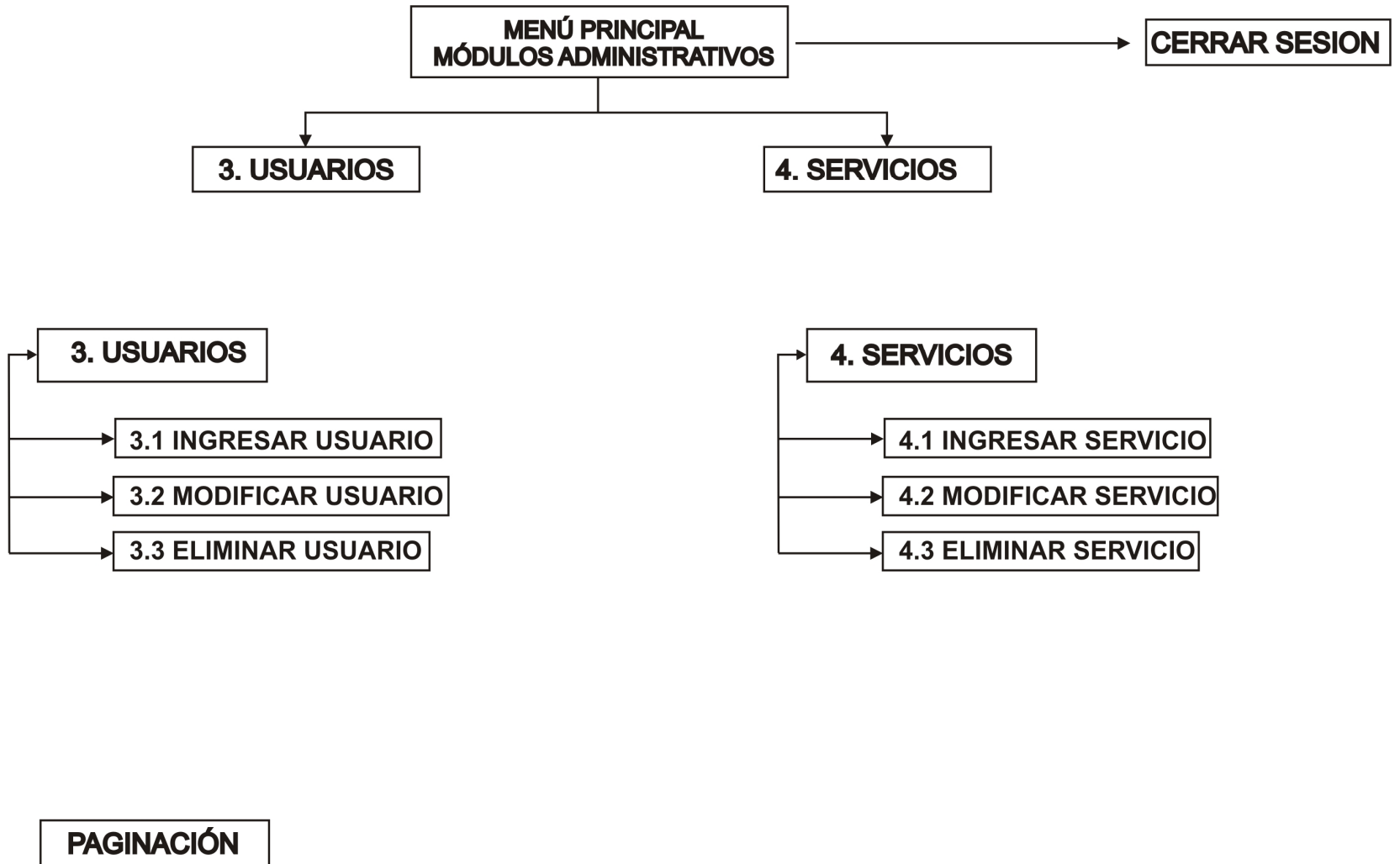


Figura 9. Mapa de Navegación N° 4

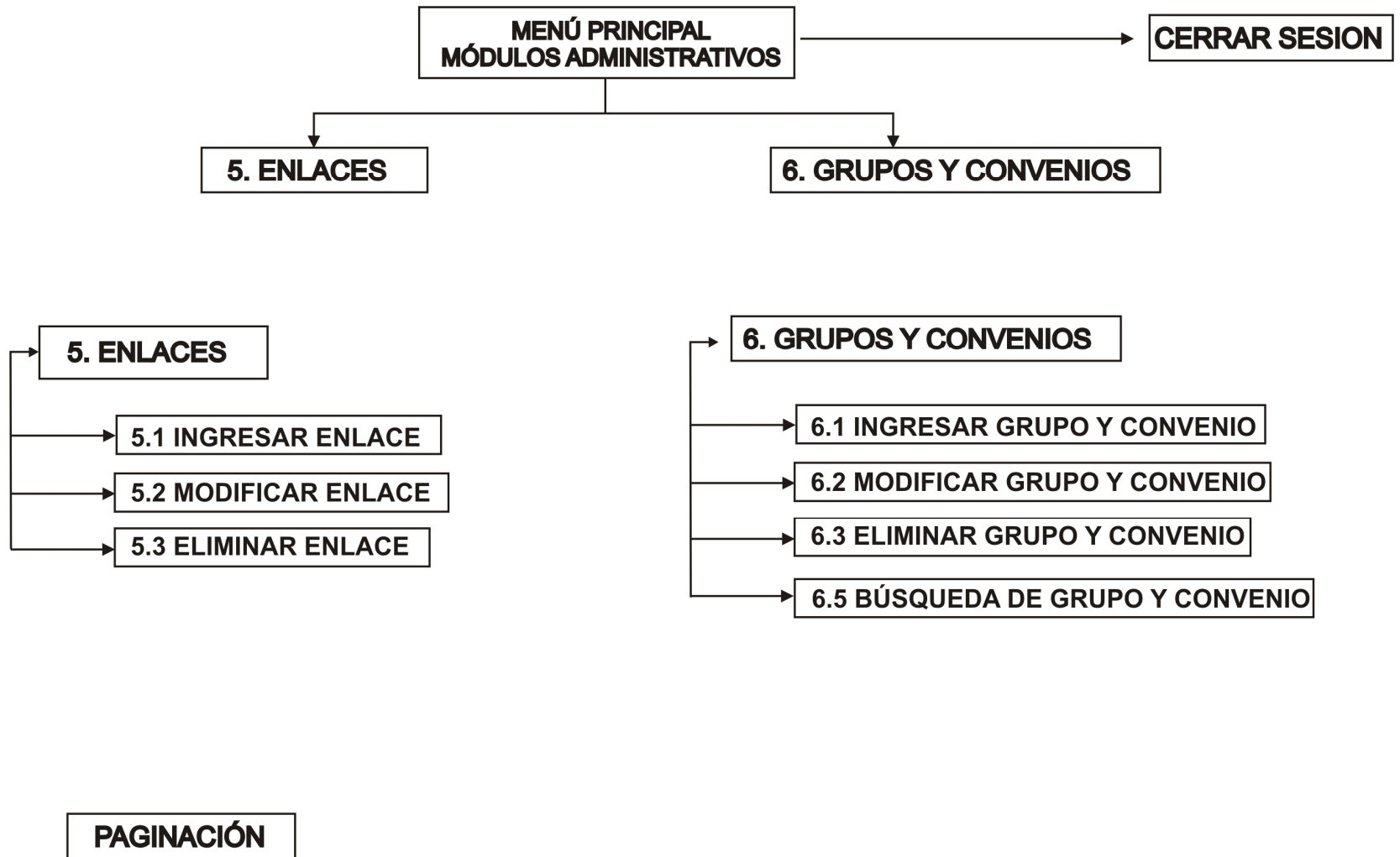


Figura 10. Mapa de Navegación N° 5

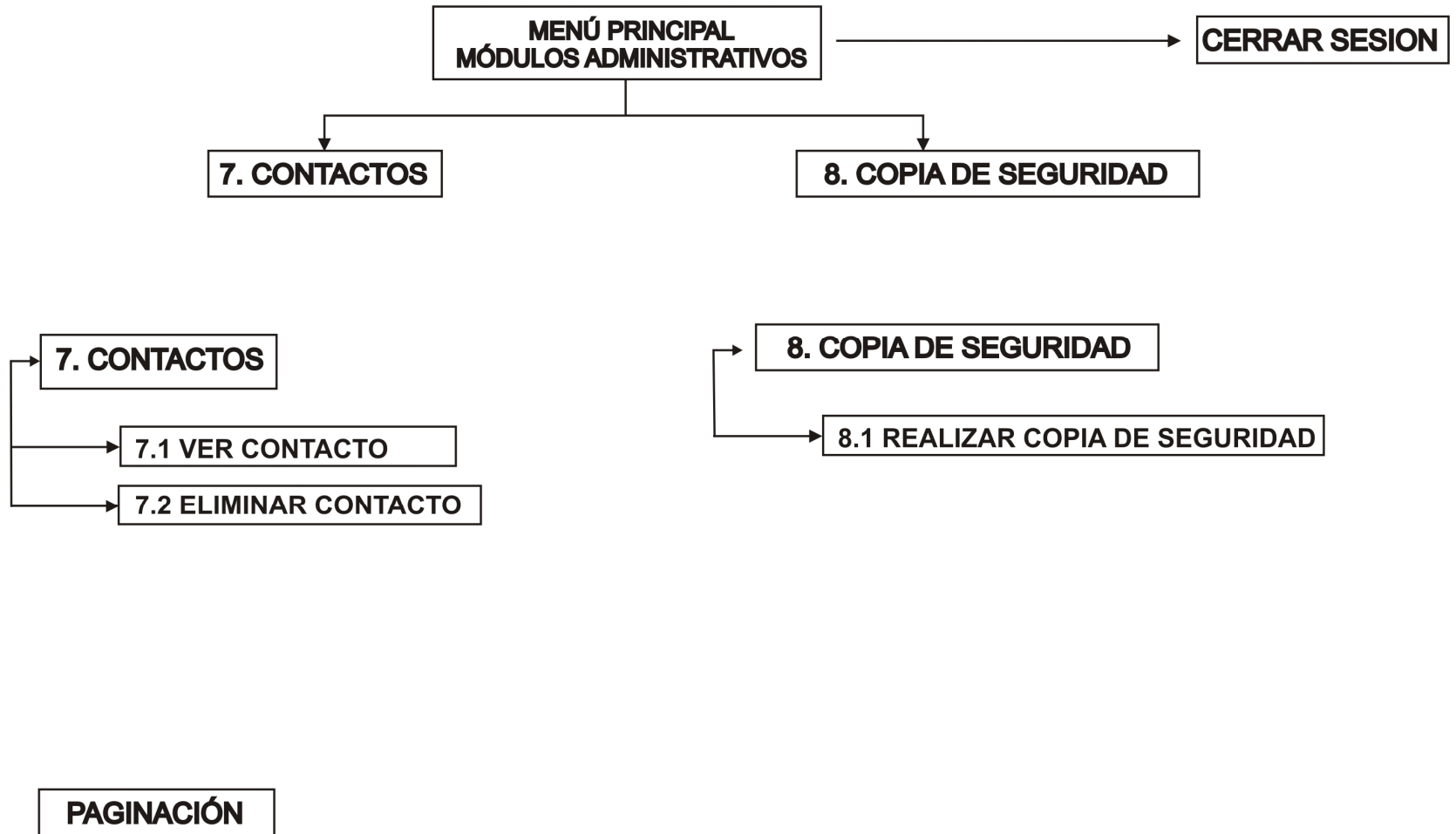
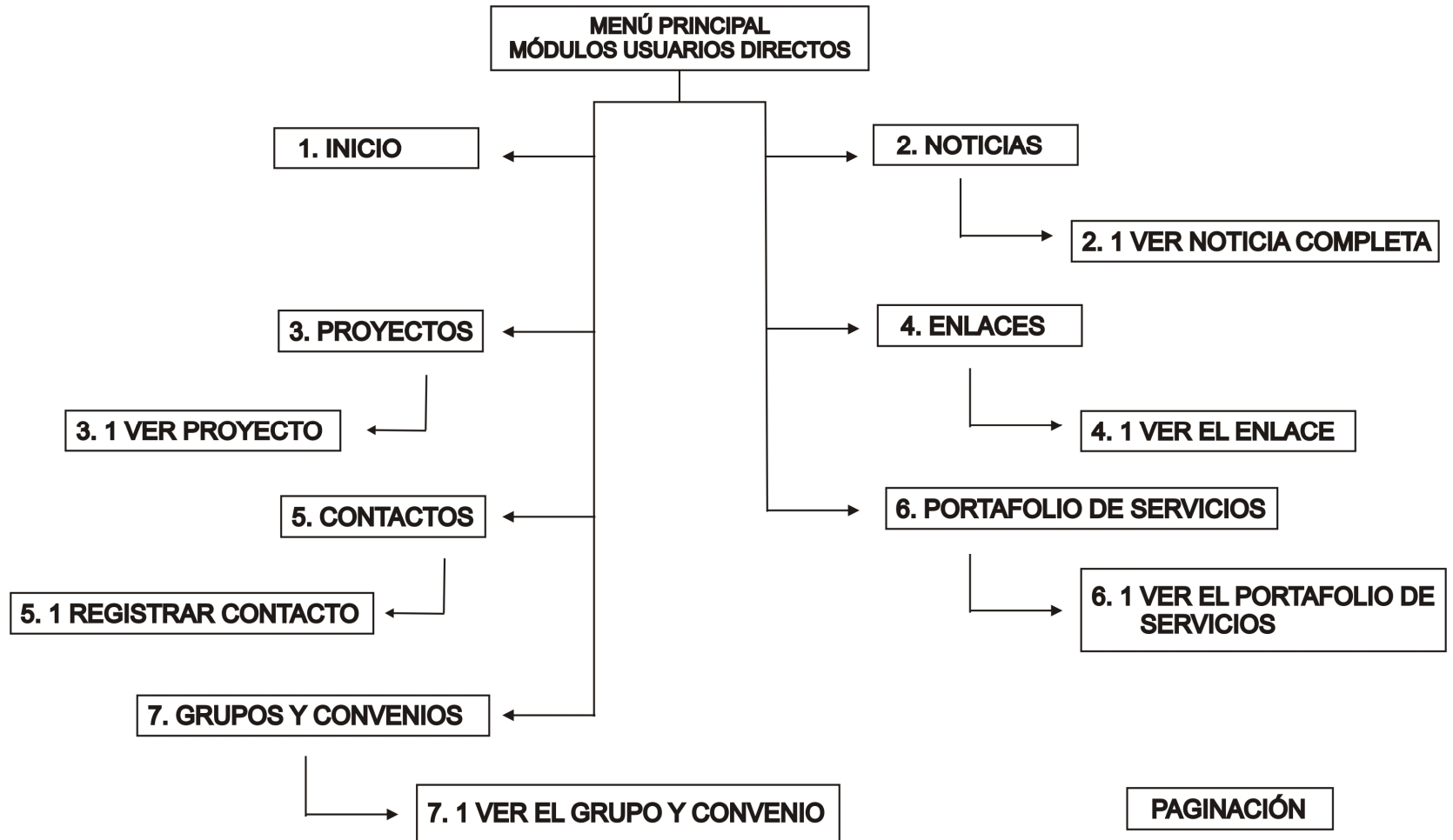


Figura 11. Mapa de Navegación N° 6



6.6.3 Arquitectura de Información. Los elementos que se muestran a continuación constituyen la metodología de la Arquitectura de Información, mediante la cual es posible conseguir las metas de organización y visibilidad de los contenidos.

- Gestión de los Contenidos del Sitio
- Definición de los Sistemas de Navegación
- Definición de los Sistemas de Búsqueda

6.6.3.1 Gestión de los Contenidos del Sitio

Los contenidos del sitio se dividen en:

Texto e imágenes: Se revisaron textos, documentos e imágenes, con el fin de obtener una estructura para el sitio Web.

Iconos y enlaces de navegación: se establecieron iconos y enlaces de navegación generales para los módulos del usuario directo y de administración.

Se realizaron las interfaces, teniendo en cuenta las necesidades del sistema y la forma de distribución de los textos e imágenes en el sitio Web.

Por ultimo se incorporó las diferentes partes del sitio (encabezado, presentación, pie de página) en el sitio Web.

6.6.3.2 Definición de los Sistemas de Navegación. En la generación de los sistemas de navegación se tuvo en cuenta la navegación textual y contextual que incluyen menús, imágenes, enlaces, botones y otros elementos que permiten la ubicación y el manejo de estos dentro del sitio Web.

Navegación textual y contextual:

En la navegación textual y contextual en los módulos del usuario directo encontramos los siguientes menús, imágenes, botones y enlaces.

Botones del menú principal

- Inicio
- Noticias
- Proyectos
- Enlaces
- Contactos
- Administración

Enlaces

- Noticias
 - Noticia completa

- Archivo a descargar
- Proyectos
 - Resumen
- Enlaces
 - Enlace
- Portafolio de Servicios
 - Ver mas - Servicio
- Grupos y convenios
 - Ver mas - Grupo y convenio

Imágenes

- Imágenes de noticias
- Imágenes de grupos y convenios
- Imagen de home o inicio
- Imagen de mail
- Imagen de administración

En la navegación textual y contextual en los módulos de administración encontramos los siguientes menús, imágenes, botones y enlaces.

Enlaces del menú principal del modulo de administración

- Noticias
- Proyectos
- Usuarios
- Servicios
- Enlaces
- Grupos y convenios
- Contactos
- Copia de Seguridad
- Cerrar sesión

Cabe anotar que en esta parte encontramos imágenes con enlaces dentro de cada uno de los módulos a los procesos de modificar y eliminar.

Enlaces en cada uno de los módulos administrativos

- Noticias
 - Ingresar noticia
 - Eliminar noticia
 - Modificar noticia
 - Búsqueda de noticia
 - Cerrar sesión
 - Administración
- Proyectos
 - Ingresar proyecto
 - Eliminar proyecto
 - Modificar proyecto

- Búsqueda de proyecto
- Cerrar sesión
- Administración
- Líneas de investigación
 - Ingresar línea de investigación
 - Modificar línea de investigación
 - Administración de proyectos
- Usuarios
 - Ingresar usuario
 - Eliminar usuario
 - Modificar usuario
 - Cerrar sesión
 - Administración
- Servicios
 - Ingresar servicio
 - Eliminar servicio
 - Modificar servicio
 - Cerrar sesión
 - Administración
- Enlaces
 - Ingresar enlace
 - Eliminar enlace
 - Modificar enlace
 - Cerrar sesión
 - Administración
- Grupos y convenios
 - Ingresar grupo y convenio
 - Eliminar grupo y convenio
 - Modificar grupo y convenio
 - Búsqueda de grupo y convenio
 - Cerrar sesión
 - Administración
- Contactos
 - Eliminar contacto
 - Ver contacto
 - Cerrar sesión
 - Administración
- Copia de seguridad
 - Cerrar sesión

Botones de los módulos administrativos

Los botones se clasifican según su función:

- Ingresar Formulario (Noticias, proyectos, líneas de investigación, etc)
- Modificar Formulario (Noticias, proyectos, líneas de investigación, etc)

- Borrar Formulario
- Aceptar (ingreso modulo de administración)
- Cancelar (ingreso modulo de administración)
- Crear base de datos

Elementos de Formularios

Por ultimo encontramos elementos de formulario de ingreso, modificación y búsqueda de datos o información tanto en los módulos del usuario directo como en los módulos administrativos, clasificados en:

- Campos de Texto: elementos que permiten ingresar o modificar texto con pocos caracteres o palabras
- Áreas de texto: elementos que permiten ingresar o modificar texto con bastantes caracteres o palabras
- Listas de selección: elementos que permiten escoger un ítem dentro de una lista
- Botones de opciones: permiten seleccionar opciones de datos o información
- Campos de archivos: permiten escoger archivos para ingresarlos o modificarlos en los módulos del sitio Web
- Campos de imágenes: permiten escoger imágenes para ingresarlas o modificarlas en los módulos del sitio Web
- Campos de Fecha: permiten escoger la fecha a través de un calendario.

6.6.3.3 Definición de los Sistemas de Búsqueda

En la definición de los sistemas de búsqueda la exploración o consulta de datos o información registrada en la base de datos se la realiza por medio de la selección de botones de opciones y de la información suministrada en un campo de texto.

El resultado se presentará con los datos más relevantes dependiendo de la búsqueda que se quiere realizar.

Por otra parte la mayoría de los módulos se encuentran paginados para una mejor organización de los datos en el sitio Web.

Manual de usuario. Ver Anexo C

6.7 PRUEBAS DEL SISTEMA

Las pruebas del sistema se realizaron a lo largo y al final del desarrollo del sistema en el servidor local del grupo de investigación PIFIL. El sistema se emplea de manera experimental para asegurarse que el sitio Web no produzca errores, es decir, que funciona de acuerdo con las especificaciones y en la forma en que los usuarios esperan que lo haga, permitiendo a esta prueba ir depurando los componentes del modelo generado, haciendo validación durante la etapa de diseño y prueba uno a uno los módulos desarrollados.

Para realizar las pruebas del sistema se establece una persona administradora que se encarga de realizar las tareas y funciones del sistema. Esta persona identifica los errores e informa sobre ellos para su posterior depuración o corrección.

El proceso finaliza cuando los usuarios y el desarrollador del sistema están de acuerdo en que el sistema ha evolucionado lo suficiente como para incluir todas las características necesarias y que ha cumplido con las expectativas u objetivos propuestos.

Ver Anexo B. Entrevista a administrador (a) del sistema de información.

Figura 12. Imágenes de administradora del Sitio Web



6.8 IMPLEMENTACIÓN DEL SITIO

La implementación se realizó con el objeto de validar la utilidad del sitio Web desarrollado y ver la acogida que tiene el sitio Web con los usuarios. Además se prueba la estabilidad del sitio durante la implementación y el comportamiento en cuanto a su velocidad de enlaces y carga de archivos, imágenes, registros de la base de datos, entre otros.

Para el proceso de implementación se estableció el siguiente plan:

- Se instaló el sitio Web en el servidor general de la Universidad de Nariño.
- Se ingresó a los enlaces del sitio Web desde otros lugares externos a la Universidad de Nariño para ver su comportamiento en Internet.

Figura 13. Servidor local en las oficinas del grupo de investigación PIFIL



Figura 14. Usuario directo conociendo e ingresando al sitio Web



7 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Cuadro 10. Cronograma de actividades

Actividades	Meses (2007 - 2008)	SEPTIEMBRE 2007				OCTUBRE 2007				NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2007				ENERO - MARZO 2008				MARZO - ABRIL 2008				MAYO 2008			
	Semanas	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Levantamiento de Necesidades del servicio																									
Definición de Servicios Interactivos																									
Creación y Desarrollo del Sitio Web																									
Entrega 1 Informe																									
Implantación del Sitio																									
Entrega 2 Informe																									
Pruebas y Validación del Sitio Web																									

CONCLUSIONES

El sitio Web creado es una herramienta de comunicación importante, para fortalecer los procesos de investigación y proyección social del grupo PIFIL de la Universidad de Nariño.

El sistema de navegación y la definición de los contenidos apoyados de interfaces y enlaces en los diferentes módulos, permiten mejor funcionalidad del sitio web y mayor aceptación de los usuarios.

La utilización de herramientas web y la Internet, permiten que los grupos de investigación puedan expandir sus conocimientos y logros en diferentes lugares, posibilitando el intercambio de ideas y la solución a problemas sociales.

La vinculación de profesionales de diferentes áreas a los grupos de investigación, permiten dar soluciones a los problemas, generando resultados más efectivos y de alto grado de calidad.

RECOMENDACIONES

Se recomienda al administrador del sitio realizar todos los procesos y operaciones en el servidor local y después realizarlos en el servidor general, esto con el fin de que el sistema se actualice en ambas partes y se pueda generar un respaldo de la base de datos del sistema.

Se debe tener en cuenta la información que se va a procesar, ya sea en el ingreso, modificación o eliminación de datos.

El tipo de formato y los tamaños de los archivos e imágenes que se desean procesar en el sistema, deben corresponder a la extensión específica para evitar errores en los procesos y operaciones.

Realizar una copia de seguridad periódicamente como respaldo del sistema de información.

BIBLIOGRAFIA

ROSENFELD Louis Y MARVILLE Meter, Arquitectura de la Información para el WWW, Editorial Mc Graw Hill, 2000.

KENDAL, Kenneth E; KENDAL Julio. Análisis y diseño de Sistemas, Tercera Edición, Editorial Prentice Hall. México. 1994.

CHAIN SAPAC, Nacir, Chain Sapac Reinaldo. Preparación y Evaluación de Proyectos, Editorial McGraw Hill. 1990.

JAMES Y SENN, Análisis y Diseño de sistemas de Información.

Manual Oficial de Macromedia Dreamweaver Mx 2004.

Guía de Ayuda Quanta Plus 3.5

www.udenar.edu.co

www.eduteka.edu.co

www.monografias.com

ANEXOS

Anexo A.

TIPO DE INSTRUMENTO: Entrevista

MEDIO UTILIZADO: Medio Escrito

DIRIGIDO A: Directora del grupo de investigación PIFIL de la Universidad de Nariño - Gloria Cristina Luna Cabrera

OBJETIVOS:

- Identificar características del sistema de información.
- Determinar la forma en que administra y funciona la proyección social
- Determinar los contenidos y elementos del sistema de información

CUESTIONARIO:

1. ¿Que comprende la proyección social del grupo PIFIL?

Rta: El PIFIL como proyección social, trabaja con procesos de extensión y capacitación a las comunidades esencialmente rurales.

Incluye dentro de estos procesos:

Transferencia de Tecnología hacia los integrantes de las comunidades
Temáticas específicas que las comunidades rurales requieran
Educación ambiental y formal incluida en el currículo de las capacitaciones.

Todos estos procesos se logran gracias a la gestión de proyectos identificados en los campos de acción; donde son cofinanciados por entidades gubernamentales y no gubernamentales como son: ReSa, OIM, Acción Social, etc.

2. ¿Como administran la información de proyección social?

Rta: No se encuentra un mecanismo para administrar la información que se obtiene por tal razón limita la publicación y difusión de esta a las comunidades rurales y en general.

3. ¿Porque es necesario crear un sistema de información para la proyección social del grupo PIFIL?

Rta: Es necesario crear un sistema de información para contar con un mecanismo o herramienta que difunda o publique la información de proyección social como objetivo principal.

4. ¿En el sistema de información que se va a crear que contenidos incluiría?

Rta: Básicamente proyectos de proyección social, también una sección de noticias donde se colocarían adelantos o eventos sobre los proyectos, un portafolio de servicios que ofrecería el PIFIL, unos contactos que las personas puedan acceder para enviar sus comentarios, grupos y convenios asociados al PIFIL y enlaces a otras entidades.

5. ¿El sitio Web requiere ser un sitio Web dinámico (que se requiere ser actualizado) o ser un sitio Web estático?

Rta: El sitio Web sería dinámico puesto que la información se estaría actualizando constantemente y se informaría a las comunidades sobre los eventos programados y realizados.

Anexo B.

TIPO DE INSTRUMENTO: Entrevista

MEDIO UTILIZADO: Medio Escrito

DIRIGIDO A: Administrador(a) del sitio Web – Sandra Carolina Timana Burbano

OBJETIVOS:

- Verificar el comportamiento del sistema de información.
- Proporcionar información sobre las falencias del sistema con el administrador del sitio para su posterior corrección.
- Determinar la forma de interactuar del administrador con el sistema.

CUESTIONARIO:

1. ¿Que te parece el manejo del sistema?

Rta: El manejo del sistema es de fácil manipulación. Además satisface las necesidades que tiene la proyección social del grupo PIFIL

2. ¿Qué te parece la interfase del sistema?

Rta: La interfase proporciona información rápida y precisa sobre las características del sitio, sobre sus módulos y los demás elementos que contienen cada uno de ellos.

3. ¿Cómo te parece la forma en que esta organizado y estructurado el sistema?

Rta: La organización y estructura del sistema es muy buena, puesto que me orienta en que parte del sitio estoy y además me proporciona un acceso a cada modulo y como puedo interactuar con los enlaces y botones.

4. ¿En que modulo administrativo presentaste problemas o conflictos?

Rta: Hasta el momento no he encontrado problemas o conflictos en los módulos administrativos, ya que me han ofrecido muchas posibilidades de manejo.

5. ¿Los enlaces, iconos y botones son entendibles?

Rta: Si, son entendibles y cada elemento cumple con la función a la que se refiere.

6. ¿Tuviste problemas al subir archivos e imágenes?

No, no tuve problemas puesto que el sistema me informa sobre los errores que cometía para poder corregirlos antes de subir los archivos o imágenes.

7. ¿Qué detalles o cambios le agregarías o quitarías al sistema?

No le agregaría o quitaría detalles o cambios al sistema, creo que el sistema esta bien y funciona de acuerdo a las especificaciones requeridas.

MANUAL DE USUARIO
SITIO WEB PROYECCION SOCIAL - PIFIL

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
PROGRAMA LICENCIATURA EN INFORMATICA
UNIVERSIDAD DE NARIÑO
2008

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
1 INTERFASES DEL USUARIO	97
2 PARTES DEL SITIO WEB	97
3 INTERFASE DE INICIO	99
4 INTERFASE DE NOTICIAS	100
5 INTERFASE DE PROYECTOS	101
5.1 Búsqueda de Proyectos	102
6 INTERFASE DE ENLACES	104
7 INTERFASE DE CONTACTOS	105
8 INTERFASE DE SERVICIOS (PORTAFOLIO DE SERVICIOS)	106
8.1 Interfase del Portafolio de Servicios	107
9 INTERFASE DE GRUPOS Y CONVENIOS	108
10 PAGINACIÓN DE INTERFASES DEL USUARIO DIRECTO	109

1 INTERFASES DEL USUARIO

2 PARTES DEL SITIO WEB

Encabezado

El encabezado contiene el título del sitio web y los enlaces directos a: la administración del sitio, un enlace al correo y un enlace al home (inicio) del sitio.



Banner

El banner es una pequeña presentación que muestra las líneas de investigación de la proyección social junto con unas imágenes.



Barra de ubicación y fecha

La barra de ubicación determina en que lugar del sitio se encuentra el usuario o el administrador del sitio. Además presenta la fecha actual.



Menú Principal

El menú principal contiene todos los enlaces al sitio, como son: inicio, noticias, proyectos, enlaces, contactos y administración.



Pie de Página

El pie de página presenta la información de la universidad de Nariño, la dirección del grupo PIFIL y el copyright del sitio. Además presenta el programa, el nombre del desarrollador y diseñador del sitio.



3 INTERFASE DE INICIO

Composición de la Interfase

En esta interfase se encuentra la página de inicio del sitio con la información de proyección social y algunas imágenes.

Inicio Sábado, 19 de Abril de 2008

- Inicio
- Noticias
- Proyectos
- Enlaces
- Contactos
- Administración

Portafolio de Servicios

- [Formulación e implementación de proyectos en seguridad alimentaria y nutricional](#)
- [Educación ambiental y Extensión Comunitaria](#)
- [Conocimiento y uso sostenible de biodiversidad](#)
- [Buenas prácticas de manejo](#)
- [Diseño de software](#)
- [Manejo integral de cuencas hidrográficas](#)

[Ver más..](#)

Grupos y Convenios



Universidad de Nariño

Proyección Social - PIFIL

El Plan de Investigación, Fomento e Industrialización del Laurel de Cera PIFIL, enfatiza su Proyección Social, con responsabilidad ética y social, como centro de conocimiento para que se constituya en conciencia crítica de la sociedad, en sus procesos de construir y configurar la realidad humana y social en los colectivos institucionales, locales y/o nacionales. La aplicación de una metodología participativa, flexible y innovadora parte de un proceso autogestionario a través de fases progresivas que integran la identificación de la comunidad, análisis de la realidad, sensibilización y motivación permanentes, planificación, capacitación y acompañamiento, establecimiento de prácticas agro ecológicas, evaluación y difusión, como aspectos relevantes, que buscan la construcción del conocimiento a partir de la lúdica, donde toda temática de capacitación para la apropiación de conceptos técnicos se convierte en un proceso de formación para generar un cambio de actitud, el cual se basa en la utilización de diferentes materiales, uno de ellos el kit didáctico de seguridad alimentaria y nutricional que ha sido diseñado con los aportes de un equipo interdisciplinario de docentes, profesionales y estudiantes de los programas de Ing. Agronómica, Ing. Agroforestal, Ing. Agroindustrial, Zootecnia, Diseño gráfico e industrial, Tecnología en promoción de la salud y Sociología.





De esta manera los espacios de formación van mas allá de un simple espacio de transferencia de tecnología, puesto que la estructura básica es aumentar la autoestima, rescatar valores y afianzar confianzas para generar un cambio de actitud que propende por un fortalecimiento del tejido social.

99

4 INTERFASE DE NOTICIAS

Composición de la Interfase

En este interfase se publican las 2 ultimas noticias que el sistema genere teniendo en cuenta el titulo de la noticia, la fecha, una descripción resumida, una imagen si la tiene, un enlace al archivo a descargar si lo tiene y un enlace para mostrar la noticia completa. Debajo de las últimas noticias se encuentran todas las noticias registradas en el sistema, ordenadas por titulo, resumen y fecha. También tienen una paginación y un enlace a noticia completa.

Noticias Sábado, 19 de Abril de 2008

Inicio
Noticias
Proyectos
Enlaces
Contactos
Administración

Portafolio de Servicios

- Formulación e implementación de proyectos en seguridad alimentaria y nutricional
- Educación ambiental y Extensión Comunitaria
- Conocimiento y uso sostenible de biodiversidad
- Buenas prácticas de manejo
- Diseño de software
- Manejo integral de cuencas hidrográficas

Ver más..

Ultimas Noticias

CULMINÓ CON ÉXITO LA PRIMERA PROMOCIÓN DEL DIPLOMA... 2008-04-04


A finales del 2007, con la colaboración de varias instituciones como FAO, CIAT, ACCION SOCIAL, PMA, ...
[Noticia Completa](#)

CULMINARON CON ÉXITO LOS CONVENIOS DE SEGURIDAD AL... 2008-04-03


En el mes de noviembre del año 2007, con el apoyo del Programa ReSA de Acción Social, se culminaron ...
[Noticia Completa](#)

Noticias - Proyección Social - PIFIL

Título:culminó con éxito la primera promoción del Diplomado en Seguridad Alimentaria y Nutricional
Resumen:A finales del 2007, con la colaboración de varias instituciones como FAO, CIAT, ACCION SOCIAL, PMA, ...
Fecha:2008-04-04
[Noticia Completa](#) ::

Título:Culminaron con éxito los Convenios de Seguridad Alimentaria en los municipios de Policarpa y la Cruz, departamento de Nariño.
Resumen:En el mes de noviembre del año 2007, con el apoyo del Programa ReSA de Acción Social, se culminaron ...
Fecha:2008-04-03
[Noticia Completa](#) ::

Está en la Página: 1/1

PIFIL Plan de Investigación, Fomento e Industrialización del Laurel de Cera
Proyección Social **Funlau** **Noticias**

CULMINÓ CON ÉXITO LA PRIMERA PROMOCIÓN DEL DIPLOMADO EN SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL



A finales del 2007, con la colaboración de varias instituciones como FAO, CIAT, ACCION SOCIAL, PMA, AGROSALUD y la Universidad de Nariño, culminó con éxito la primera promoción del Diplomado en Seguridad Alimentaria y Nutricional, además participaron docentes expertos en el área, con el propósito de fortalecer los conocimientos, para incursionar en la formulación de propuestas coherentes con la realidad Departamental.

Fecha de Noticia: 2008-04-04

Universidad de Nariño
Ciudad Universitaria Torobajo - Tel: 7316079
PIFIL 2008 ©

Programa: Lic. en Informática
Desarrollo y Diseño: William Ortiz

5 INTERFASE DE PROYECTOS

Composición de la Interfase

En esta interfase se publican los proyectos de proyección social que el sistema genere teniendo en cuenta el título, el autor(es), el resumen, el cofinanciador, fecha de inicio del proyecto, fecha de finalización del proyecto, estado del proyecto, el archivo para descargar (si lo tiene), la línea de investigación, y la duración del proyecto; con una paginación respectivamente.

Proyectos Sábado, 19 de Abril de 2008

[Inicio](#)
[Noticias](#)
[Proyectos](#)
[Enlaces](#)
[Contactos](#)
[Administración](#)

Portafolio de Servicios

- Formulación e implementación de proyectos en seguridad alimentaria y nutricional
- Educación ambiental y Extensión Comunitaria
- Conocimiento y uso sostenible de biodiversidad
- Buenas prácticas de manejo
- Diseño de software
- Manejo integral de cuencas hidrográficas

[Ver más..](#)

Grupos y Convenios

[Busqueda de Proyectos](#)

Proyectos - Proyección Social - PIFIL

Título: Contribución a la seguridad alimentaria RESA - COMANDO en el municipio de Policarpa. Convenio FEDERACAFE No 371
Autor(es):
Línea de Investigación: SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL
Estado: Finalizado
[Resumen ::](#)

Título: Contribución a la seguridad alimentaria de las familias guardabosques, mediante una estrategia de motivación en el municipio de la Cruz, departamento de Nariño. Convenio FEDERACAFE No 472
Autor(es):
Línea de Investigación: SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL
Estado: Finalizado
[Resumen ::](#)

Título: Acompañamiento social del programa Familias Guardabosques en el Municipio del Tablón de Gómez Departamento de Nariño. Convenio 2449/04 DAPR FIP-SECAB Primera Fase
Autor(es):
Línea de Investigación: EDUCACION AMBIENTAL Y DESARROLLO COMUNITARIO
Estado: Finalizado
[Resumen ::](#)

Título: Contribución a la seguridad alimentaria de las familias guardabosques, mediante una estrategia de motivación en los municipios de Albán y Buesaco, departamento de Nariño. Convenio CCDN 043 del 2005
Autor(es):
Línea de Investigación: SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL
Estado: Finalizado
[Resumen ::](#)

Título: Plan de Capacitación Programa de Desarrollo Sostenible para los caficultores de Nariño - Café de Nariño, Convenio de cooperación Interinstitucional No APP001/03
Autor(es):
Línea de Investigación: EDUCACION AMBIENTAL Y DESARROLLO COMUNITARIO
Estado: Finalizado

Esta ventana, presenta la información completa del proyecto

PIFIL Plan de Investigación, Fomento e Industrialización del Laurel de Cera

Proyección Social **FunLau** **Proyectos**

ACOMPANIAMIENTO SOCIAL DEL PROGRAMA FAMILIAS GUARDABOSQUES EN EL MUNICIPIO DEL TABLÓN DE GÓMEZ DEPARTAMENTO DE NARIÑO. CONVENIO 2449/04 DAPR FIP-SECAB PRIMERA FASE

Autor(es):
Resumen:
Socializar el programa Familias Guardabosques para que la comunidad conozca sus derechos, obligaciones, responsabilidades y se sensibilice sobre la problemática de los cultivos ilícitos y sus efectos

Cofinanciador:
ACCION SOCIAL - PROGRAMA FAMILIAS GUARDABOSQUES - UDENAR.

Fecha de Inicio (año/mes/día):
0000-00-00

Fecha de Finalización (año/mes/día):
0000-00-00

Estado:
Finalizado


Línea de Investigación: EDUCACION AMBIENTAL Y DESARROLLO COMUNITARIO
Duración: 10 mes(es)

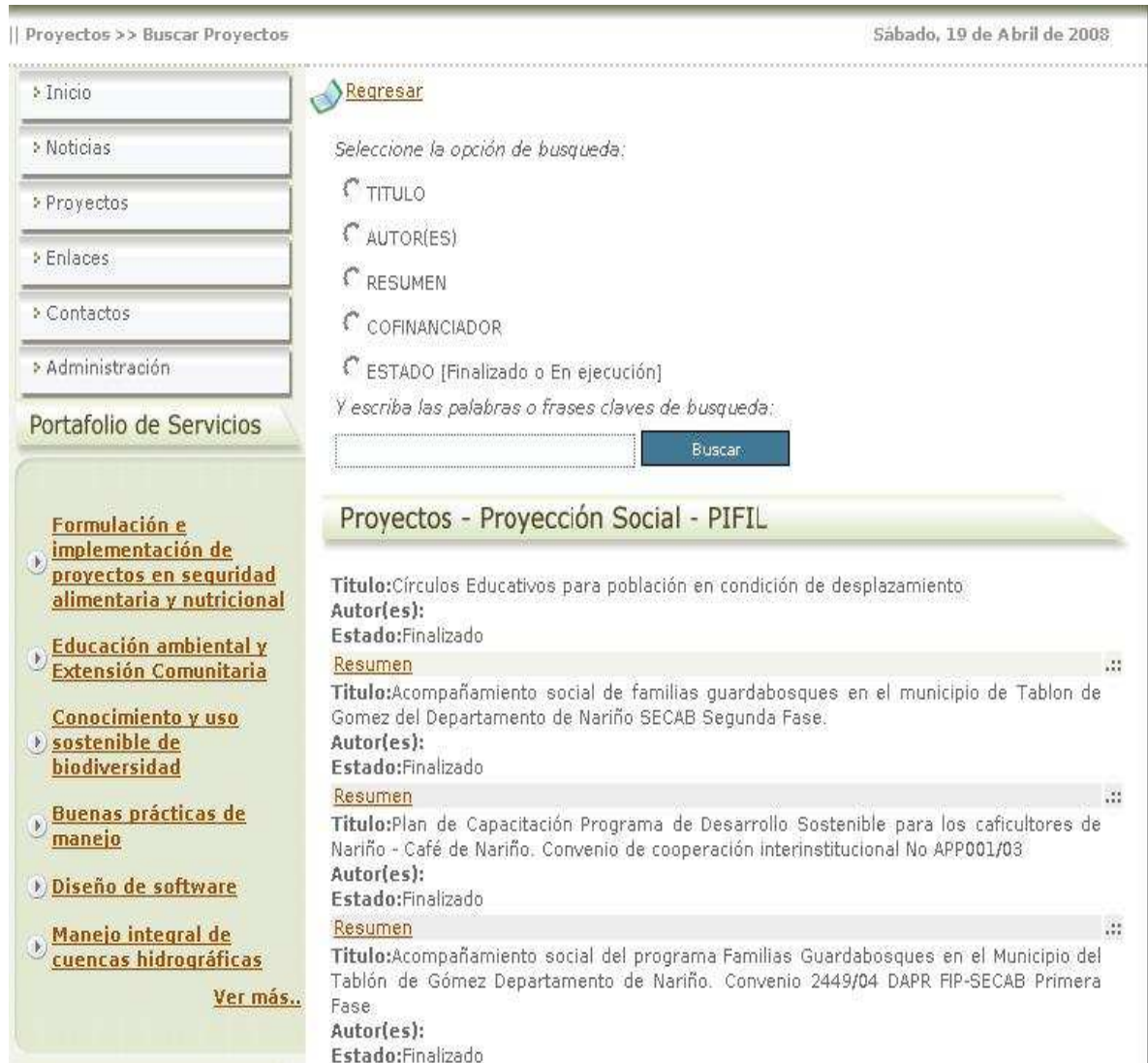
Universidad de Nariño
Ciudad Universitaria Torobajo - Tel: 731.6079
PIFIL 2008 ©

Programa: Lic. en Informática
Desarrollo y Diseño: William Ortiz

5.1 Búsqueda de Proyectos

Composición de la Interfase

Si se desea buscar un proyecto, se da click en el enlace  [Busqueda de Proyectos](#) ubicado en la interfase de proyectos, donde se puede realizar la búsqueda por título, autor(es), resumen, cofinanciador y estado del proyecto.



|| Proyectos >> Buscar Proyectos Sábado, 19 de Abril de 2008

[Regresar](#)

Seleccione la opción de búsqueda:

TITULO

AUTOR(ES)

RESUMEN

COFINANCIADOR

ESTADO [Finalizado o En ejecución]

Y escriba las palabras o frases claves de búsqueda:

Proyectos - Proyección Social - PIFIL

Titulo:Círculos Educativos para población en condición de desplazamiento
Autor(es):
Estado:Finalizado
[Resumen](#) ...

Titulo:Acompañamiento social de familias guardabosques en el municipio de Tablon de Gomez del Departamento de Nariño SECAB Segunda Fase.
Autor(es):
Estado:Finalizado
[Resumen](#) ...

Titulo:Plan de Capacitación Programa de Desarrollo Sostenible para los caficultores de Nariño - Café de Nariño. Convenio de cooperación interinstitucional No APP001/03
Autor(es):
Estado:Finalizado
[Resumen](#) ...

Titulo:Acompañamiento social del programa Familias Guardabosques en el Municipio del Tablón de Gómez Departamento de Nariño. Convenio 2449/04 DAPR FIP-SECAB Primera Fase
Autor(es):
Estado:Finalizado

Iconos y enlaces de navegación

- Regresar:  [Regresar](#)

Enlace a la interfase principal de proyectos.

Elementos del formulario

En este módulo se encuentra los siguientes elementos del formulario de búsqueda:

- Opción de selección: Esta opción permite buscar por título del proyecto.

TITULO

- Opción de selección: Esta opción permite buscar por autor o autores del proyecto.

AUTOR(ES)

- Opción de selección: Esta opción permite buscar por resumen del proyecto.

RESUMEN

- Opción de selección: Esta opción permite buscar por cofinanciador del proyecto.

COFINANCIADOR

- Opción de selección: Esta opción permite buscar por el estado del proyecto, puede estar finalizado o en ejecución.

ESTADO [Finalizado o En ejecución]

- Campo de texto: En este campo se coloca las palabras o frases de búsqueda.

- Botón: Este botón sirve para buscar los proyectos.

Buscar

Recomendaciones

Para buscar un proyecto se debe tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Se debe seleccionar obligatoriamente una opción de búsqueda, esto es muy importante puesto que si no se realiza la búsqueda, el sistema informará sobre el error.
- Se debe escribir la palabra o frase de búsqueda.

6 INTERFASE DE ENLACES

Composición de la Interfase

En esta interfase se publican los enlaces asociados a la proyección social del grupo PIFIL, teniendo en cuenta su nombre, la descripción y el enlace correspondiente el cual lo dirigirá a la página del enlace. También cuenta con una paginación respectiva.

The screenshot displays a web interface with the following elements:

- Header:** "Enlaces" on the left and "Sábado, 19 de Abril de 2008" on the right.
- Navigation Menu:** A vertical list of buttons: "Inicio", "Noticias", "Proyectos", "Enlaces", "Contactos", and "Administración".
- Section Header:** "Enlaces - Proyección Social - PIFIL" in a green banner.
- Metadata:** "Nombre: Sitio Web del PIFIL - UDENAR", "Descripción: Sitio web del grupo de proyección social e investigación para el fortalecimiento de las comunidades PIFIL.", and "Enlace: www.udenar.edu.co/pifil".
- Service Portfolio:** A section titled "Portafolio de Servicios" containing a list of links with right-pointing arrows:
 - [Formulación e implementación de proyectos en seguridad alimentaria y nutricional](#)
 - [Educación ambiental y Extensión Comunitaria](#)
 - [Conocimiento y uso sostenible de biodiversidad](#)
 - [Buenas prácticas de manejo](#)
 - [Diseño de software](#)
 - [Manejo integral de cuencas hidrográficas](#)
- Footer:** "Ver más.." at the bottom of the service list.
- Page Info:** "Está en la Página: 1/1" in the bottom right corner.

7 INTERFASE DE CONTACTOS

Composición de la Interfase

En esta interfase se publican los contactos donde puede acceder el usuario para más información, también se encuentran campos de texto que el usuario puede utilizar para enviar sus inquietudes, comentarios e información de la proyección social del grupo PIFIL.

Estos campos son: Comentario, Nombre y Mail.

|| Contactos Sábado, 19 de Abril de 2008

- Inicio
- Noticias
- Proyectos
- Enlaces
- Contactos
- Administración

Portafolio de Servicios

- [Formulación e implementación de proyectos en seguridad alimentaria y nutricional](#)
- [Educación ambiental y Extensión Comunitaria](#)
- [Conocimiento y uso sostenible de biodiversidad](#)
- [Buenas prácticas de manejo](#)
- [Diseño de software](#)
- [Manejo integral de cuencas hidrográficas](#)

[Ver más..](#)

Grupos y Convenios



Universidad de Nariño

Contactos - Proyección Social - PIFIL

UNIVERSIDAD DE NARIÑO



Plan de Investigación, Fomento e Industrialización del Laurel de Cera

Ciudad Universitaria Torobajo - Universidad de Nariño - Telefax: 7316079
Conmutador 7311446 Ext. 211

San Juan de Pasto - Nariño - Colombia

E-mail: pifil@udenar.edu.co

Directora: Cristina Luna Cabrera -- E-mail: crisluco@yahoo.es

Su opinión es muy importante para nosotros

Comentario:

Su Nombre:

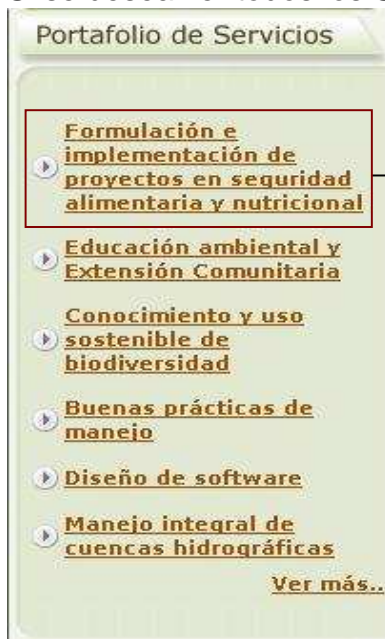
Su E-mail:

8 INTERFASE DE SERVICIOS (PORTAFOLIO DE SERVICIOS)

Composición de la Interfase

En esta interfase se publican los servicios que presta y ofrece el grupo PIFIL. El portafolio de servicios se encuentra ubicado en la parte izquierda del sitio web, presionando en cualquier enlace que ahí se encuentra.

Si se desea ver todos los Servicios del portafolio, se presiona el enlace [Ver más..](#)



8.1 Interfase del Portafolio de Servicios

En esta interfase se encuentra el Portafolio de Servicios con su paginación respectiva.

Servicios Sábado, 19 de Abril de 2008

Inicio
Noticias
Proyectos
Enlaces
Contactos
Administración

Portafolio de Servicios

Formulación e implementación de proyectos en seguridad alimentaria y nutricional

El Plan de Investigación, Fomento e Industrialización del laurel de cera - PIFIL, fue creado mediante acuerdo 001 de octubre 30 de 1995 emanado de la Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad de Nariño y resolución 1374 del 22 de diciembre de 1995, emanada de Vicerrectoría de Investigaciones, Postgrados y Relaciones Internacionales - VIPRI, Universidad de Nariño.

El Grupo PIFIL, de la Universidad de Nariño, Intensifica su presencia, en la comunidad, mediante proyectos de desarrollo socioeconómico, ambiental y de consultoría, en asocio con entidades reconocidas de nivel regional, nacional e internacional, prestando servicios de:

FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS EN SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

En Colombia actualmente existe una vulnerabilidad alimentaria a gran escala; la inseguridad alimentaria y nutricional, agravada por los desplazamientos forzados, es causa y efecto de la pobreza y la indigencia que afectan a millones de colombianos. Frente a estas condiciones, se han planteado varias iniciativas a nivel nacional, departamental y municipal orientadas a reducir el hambre y la desnutrición, con base en las pautas trazadas por el Plan Nacional de Alimentación y Nutrición 1996-2002. Se busca apoyar al gobierno colombiano en la formulación, organización y ejecución de proyectos de seguridad alimentaria y nutricional.

...

EDUCACIÓN AMBIENTAL Y EXTENSIÓN COMUNITARIA

Para el PIFIL, la educación ambiental es una herramienta imprescindible para alcanzar el desarrollo sostenido de las comunidades, asegurando las satisfacciones de las necesidades del presente sin comprometer las posibilidades de las generaciones futuras. Mediante sus actividades educativas en el área ambiental y dentro de un proceso sostenido, todos y cada uno de los integrantes de la comunidad toman conciencia de su entorno y adquieren conocimientos, valores y competencias que contribuyen a una mejor calidad de vida.

...

CONOCIMIENTO Y USO SOSTENIBLE DE BIODIVERSIDAD

La meta del manejo de la biodiversidad es lograr el equilibrio óptimo entre la conservación de la diversidad natural y el avance sustentable de la vida humana; por ello es la meta de las estrategias mantener un máximo de biodiversidad.

...

[Ver más..](#)

9 INTERFASE DE GRUPOS Y CONVENIOS

Composición de la Interfase

En esta interfase se publican los grupos y convenios vinculados a la proyección social del grupo PIFIL. Los grupos y convenios se encuentran ubicados en la parte izquierda del sitio web, debajo del portafolio de servicios. Para acceder a cualquier grupo y convenio se presiona en la imagen.

Si se desea ver todos los grupos y convenios con su paginación respectiva, se presiona el enlace Ver más...



Screenshot of the website's 'Grupos y Convenios' page. The page title is 'Grupos y Convenios - Proyección Social - PIFIL'. The page is dated 'Sábado, 19 de Abril de 2008'. On the left, there is a navigation menu with links: Inicio, Noticias, Proyectos, Enlaces, Contactos, and Administración. Below the menu is a 'Portafolio de Servicios' section with several service categories, each with a right-pointing arrow: 'Formulación e implementación de proyectos en seguridad alimentaria y nutricional', 'Educación ambiental y Extensión Comunitaria', 'Conocimiento y uso sostenible de biodiversidad', 'Buenas prácticas de manejo', 'Diseño de software', and 'Manejo integral de cuencas hidrográficas'. A 'Ver más..' link is at the bottom of this section. The main content area displays three items:

- Universidad de Nariño**
Nombre: Universidad de Nariño
Descripción: Universidad de Nariño - Torobajo - Pasto
- Facultad de Ciencias Agrícolas**
Nombre: Facultad de Ciencias Agrícolas
Descripción: Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Nariño, el cual pertenecen los programas de Ingeniería Agronómica e Ingeniería Agroforestal.
- Colciencias**
Nombre: Colciencias
Descripción: Colciencias Colombia

At the bottom of the list, there is a fourth item partially visible:

- Acción Social**
Nombre: Acción Social
Descripción: Convenio con el programa de Acción Social de la Presidencia de la Republica

10 PAGINACIÓN DE INTERFASES DEL USUARIO DIRECTO

La paginación esta hecha dependiendo del número de ítems registrados en la base de datos y por cuantos ítems esta conformada cada página. Además se encuentra en cada uno de los módulos dentro de la administración del sistema y también en algunas interfaces del usuario.

