

**DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB  
PARA LA EMPRESA INSA LTDA**



**STEVEN CANO PADILLA  
KELLY CERVANTES RODRÍGUEZ  
KAREN SUÁREZ PÉREZ**

**UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
X SEMESTRE DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
BARRANQUILLA  
2006**

---



## TABLA DE CONTENIDO

	Pag.
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	4
1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	4
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	5
2 JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	6
3 OBJETIVOS	8
3.1 OBJETIVO GENERAL	
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	
4 MARCO DE REFERENCIA	9
4.1 MARCO TEÓRICO	
4.2 MARCO HISTÓRICO	12
4.3 MARCO CONCEPTUAL	14
4.4 MARCO ESPACIAL	16
4.5 MARCO LEGAL	17
5 METODOLOGÍA	19
5.1 LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	
5.2 TIPO DE ESTUDIO	
5.3 POBLACIÓN	20
5.4 TÉCNICAS E INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	21
ANEXOS	24
6 RECURSOS	29
6.1 RECURSOS HUMANOS	
6.2 RECURSOS FINANCIEROS	
6.3 RECURSOS DEL ENTORNO	30
6.3.1 HARDWARE	
6.3.2 SOFTWARE	
7 INGENIERÍA DE REQUISITOS	31
7.1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL	
7.2 MODELADOR DE PROCESOS	32
7.3 IDENTIFICACIÓN DE REQUISITOS	33
7.4 ANÁLISIS DE REQUISITOS	34
7.5 ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS	35
8. INGENIERÍA DE INFORMACIÓN	36

---

8.1 VISION	
8.2 MISION	
8.3 HISTORIA	
8.4 ORGANIGRAMA	37
9. ANÁLISIS DEL SISTEMA	38
9.1 ESPECIFICACIÓN DE ENTIDADES	
9.2 ANÁLISIS DE CONTENIDO	42
9.3 ANÁLISIS DE INTERACCIÓN	43
9.4 ANÁLISIS FUNCIONAL	44
9.5 DESCRIPCIÓN DE LOS CASOS DE USO	45
9.6 DISEÑO ARQUITECTÓNICO	46
9.7 DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROYECTO	47
9.8 MODELO ENTIDAD RELACIÓN	48
9.9 MODELO RELACIONAL	49
9.10 ESTANDARIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS	50
9.11 DICCIONARIO DE DATOS	51
10 DISEÑO DEL SISTEMA	52
10.1 ESTRUCTURA FUNCIONAL	
10.2 DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA FUNCIONAL	53
10.3 MAPA NAVEGACIONAL	54
11 CRONOGRAMA	55
11.1 CRONOGRAMA 2	56
12 BIBLIOGRAFÍA	57

---

## **1.0 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

### **1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**

INSA Ltda. es una empresa situada en Sabanagrande, cuyo objeto social es la fabricación y venta de productos químicos para el tratamiento del agua a industrias y empresas de acueducto a nivel nacional. INSA Ltda. en el análisis de sus operaciones presenta una deficiencia en cuanto a su sistema comercial. Tal situación obedece a que sus políticas de promoción y ventas son tradicionales, es decir comercializan sus productos a través de agentes vendedores y medios publicitarios de baja tecnología.

La inminencia de un Tratado de Libre Comercio (TLC) con EE.UU. y en general lo que podríamos llamar la segunda ola de internacionalización de nuestra economía, ha desnudado las carencias que tiene la INSA Ltda. En materia de logística e infraestructura obligándola a permanecer en un mercado geográfico limitado, que corresponde a la comuna, región o país en los cuales la empresa acciona pues este tipo de sistema comercial es una evidente limitación para lograr expandir el mercado especialmente en lo referente al área internacional por lo engorroso y costoso para la operatividad de los mismos.

La empresa también carece de medios para informar al mercado de manera actualizada y rápida las características generales de sus productos, además de dificultades en la comunicación directa con sus clientes potenciales, proveedores y en el manejo y procesamiento de la información interna. Como es de suponer, si la información de la empresa no es administrada adecuadamente y no está disponible para su uso en el momento adecuado, puede perder todo valor ante el proceso de toma de decisiones. Esto hace evidente la necesidad de procesos y herramientas que faciliten el manejo e interpretación de los datos que arrojan los sistemas de operación.

En conclusión, las circunstancias anteriores evidentemente pueden llevar a la empresa a desaprovechar las oportunidades que brindan el medio y las fortalezas con que cuenta la compañía. Si la firma no se arma con herramientas informáticas y tecnológicas que le permitan alcanzar la modernización y llenar sus carencias referentes a los canales de distribución tendrá muchos inconvenientes a la hora de enfrentar los nuevos escenarios comerciales y el estado de cambio permanente en que se encuentra la economía del país.

## 1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

Basados en la situación que presenta la empresa productora de químicos INSA Ltda., realizamos algunos interrogantes para orientarnos en la implementación de la propuesta:

- ¿En que forma la implementación de la aplicación Web puede contribuir a la expansión del mercado y al mejoramiento del nivel de competitividad de la empresa INSA Ltda. ?
  
- ¿Qué incidencia a mediano plazo puede tener la aplicación web en cuanto al nivel de ventas de la empresa INSA Ltda. ?
  
- ¿Qué aspectos se deben tener en cuenta para la implementación de la aplicación Web, en una empresa con sistema de distribución tradicional, como es INSA Ltda?

## 2. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

La sociedad moderna se caracteriza por estar sometida a un proceso de cambio de naturaleza estructural, continuado y relativamente rápido. La creciente influencia social del progreso científico-tecnológico, junto con el carácter abierto de las economías y el considerable aumento en el grado de internacionalización en las relaciones económicas y sociales, constituyen tan sólo algunas de las causas que, junto con sus interacciones, permiten explicar ese estado de cambio permanente en el que estamos instalados.

INSA Ltda. es consciente de la necesidad de optimizar el uso de sus recursos y contar con una operación simplificada para lograr sostenerse en esta economía tan versátil y compleja. Conseguir ese objetivo, requiere de la implementación de estrategias empresariales respaldadas por herramientas informáticas y tecnológicas, y que además estén bajo la influencia de 5 elementos fundamentales: velocidad de cambio, innovación de nuevos modelos de negocio; nuevas estructuras de relaciones entre las empresas, sus clientes y asociados, la conectividad de personas, organizaciones y países, y el valor del conocimiento residente en la empresa.



Por tales motivos pensamos que la utilización de una aplicación Web, podría ser la estrategia adecuada que asista a INSA Ltda. en su tarea por obtener una posición de liderazgo en el mercado.

La aceptación y utilización en muchas empresas de una aplicación Web como una variable estratégica se ha producido como un reconocimiento a que la tecnología ha sido la clave del éxito siendo un arma importante para alcanzar y mantener una ventaja competitiva. En Colombia referente a este tipo de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones se ha experimentado un significativo avance en los últimos años. Ver anexo 1.

Las ventajas que ofrece la aplicación Web a la empresa provienen de la explotación del potencial comunicativo e informativo de la red, en este sentido, INSA Ltda. podrá sacar muchos beneficios de la aplicación, como el mejoramiento de la comunicación y gestión interna de la información, haciéndola disponible para su uso en el momento preciso, sin que pierda valor ante el proceso de toma de decisiones.

Esta nueva infraestructura sin barreras espaciales ni temporales permitirá comunicación personalizada, distribución de información de manera simultánea a varios centros de atención y la divulgación de información sobre los productos y

servicios de la empresa desde un único punto que es accesible por un potencial de millones de usuarios. Los costos de distribución de esta información son muy bajos comparados con el sistema actual que emplea INSA Ltda., además de que el costo de alcanzar a millones de consumidores es similar al de alcanzar a uno solo.

La posibilidad de tratar directamente con los clientes y de ofrecer por tanto un mejor servicio, es decir disponible las 24 horas al día, enriquecida con la opción de tener información especializada de la implementación de los productos, en definitiva, se convierte en herramienta de fidelización en el entorno Internet y en el entorno comercial convencional.

La aplicación le permitirá a INSA Ltda. ofrecer productos y servicios a la medida de los individuos antes que a un mercado de masas. Los usuarios entrarán al sitio en busca de contenidos específicos, por lo que la oportunidad de segmentar el mercado es grande y, de ahí, la de crear relaciones con el usuario de uno a uno. Además, la publicidad y su mensaje pueden ser actualizados, complementado o cambiado en cualquier momento, y la respuesta y resultados de una oferta o de una campaña promocional son inmediatamente cuantificables.

En un estudio reciente liberado por Media Post efectuado para compañías que venden productos industriales, se demostró que la publicidad en línea contribuyó

a un aumento en las ventas entre el 7% y el 12.5%, indicando el alcance que puede tener aumentar el nivel de publicidad en línea.

En conclusión, INSA Ltda. por medio de la aplicación Web dará un paso importante en su preparación para enfrentar los nuevos escenarios económicos, como el TLC con los Estados Unidos, mejorando sus deficiencias en cuanto al flujo de información y su canal de distribución e interconectando a la organización con sus clientes potenciales y proveedores; de esta forma la empresa puede ocuparse de seguir creando nuevas oportunidades de negocios y no de estar invirtiendo su tiempo en tareas que pueden automatizarse.

### 3. OBJETIVOS

#### 3.1 OBJETIVO GENERAL:

- ❖ Desarrollar la aplicación Web que permita a INSA Ltda. la automatización de sus procesos tales como la comercialización de sus productos y la comunicación interna, con la finalidad de mejorar la calidad de los servicios para sus clientes y empleados.

#### 3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- ❖ Usar la aplicación web como canal adicional para apoyar la comercialización de los productos de INSA Ltda.
- ❖ Ofrecer un medio rápido para llevar al mercado información actualizada de las fortalezas de la empresa y las características generales de sus productos.
- ❖ Analizar y estudiar como se va manejar este sistema de información para que tenga la mejor funcionalidad.

## 4. MARCO DE REFERENCIA

### 4.1 MARCO TEÓRICO

El proyecto de la aplicación Web tiene antecedentes de distintas empresas, las cuales la han adoptado como una herramienta para mejorar sus procesos de negocios, incorporando sistemas de gestión, atención al cliente y otras aplicaciones que automatizan estos procesos; además de esto, las cifras avalan el Internet como el canal de mercadeo y comunicación con mayor proyección.

“Solo en el año 2004 se movió en el mundo a través de Internet, una cifra equivalente a 8,5% de las transacciones totales de bienes y servicios en el globo. En Latinoamérica Internet crece a un promedio de 32% anual, convirtiéndolo en el mercado de mas rápida expansión en el mundo, lo cual crea grandes oportunidades para las empresas de la región, aunque muchas aun no son consientes de ello. En Colombia, la inversión en medios On line en el 2002 fue de 1500 millones, mientras que en el 2003 la cifra fue 2300 millones, lo que significa un aumento del 65%. Por otro lado según estudios, el comercio electrónico alcanzo 1.384 millones, lo que representa un incremento en un 179% frente al año anterior.”<sup>3</sup>

---

<sup>3</sup> realizados por la Asociación Bancaria y entidades financieras (Asobancaria)

El Mercado Electrónico Colombiano (MEC) que inició operaciones en Octubre 29 de 2001, es un sistema transaccional administrado por la Bolsa de Valores de Colombia realiza transacciones por un promedio diario de \$ 510.384.000.000” lo que demuestra el rápido incremento que vislumbra esta modalidad de e-business en Colombia para los próximos años. Ver anexo 2.

Owen Christopher Kemp presidente de la unidad mundial de servicios financieros de HP, afirma que con una aplicación Web no solo se reducen los costos si no que también las entidades pueden conformar una estrategia unificada para atender mejor a sus clientes, prueba de esto es la empresa Green Lights (marca de Coltabaco) a pesar de utilizar por primera vez medios on-line, obtuvieron resultados que le permitieron conseguir a través de su sitio Web 9.851 visitantes registrados y 19.000 visitas. Ahora Green Lights cuenta con una amplia base de datos que le facilita la realización de nuevas estrategias de mercadeo y fidelización de clientes, sin necesidad de desplegar un gran numero de personal por todo el país para hacer entrevistas y promoción de sus productos.

Gracias a especificaciones abiertas como XML, SOAP, HTML, PHP todos los costos de desarrollo se reducen y permiten generar valor para la empresa, ya sea ahorrando o creando nuevas oportunidades de negocio, del mismo modo, los profesionales de la información están consiguiendo niveles de productividad superiores a los que obtuvieron en años anteriores, ya que las aplicaciones Web facilitan el acceso a la información crítica y por lo tanto, la toma de decisiones empresariales.<sup>2</sup>

Las páginas Web son el componente principal de una aplicación Web. Los browsers piden páginas (almacenadas o creadas dinámicamente) con información a los servidores Web.

En algunos ambientes de desarrollo de aplicaciones Web, las páginas contienen código HTML y scripts dinámicos, que son ejecutados por el servidor antes de entregar la página.

Una vez que se entrega una página, la conexión entre el browser y el servidor

---

<sup>2</sup> [www.alarcos.inf-cruclm.es](http://www.alarcos.inf-cruclm.es)

Otras empresas como Konami también presentan incremento de ventas a partir de una aplicación Web. Ver anexo (3). A todo esto se suma que uno de cada 3 directivos de empresas latinoamericanas opina que el sitio Web tiene un efecto importante en la generación de nuevos ingresos y en la rentabilidad de sus

---

Web se rompe (a diferencia de otros esquemas tipo cliente/servidor). Es decir que la lógica del negocio en el servidor solamente se activa por la ejecución de los scripts de las páginas solicitadas por el browser (en el servidor, no en el cliente).

Una aplicación Web es un sitio Web donde la navegación a través del sitio, y la entrada de datos por parte de un usuario, afectan el estado de la lógica del negocio. En esencia, una aplicación Web usa un sitio Web como entrada a una aplicación típica.

Si no existe lógica del negocio en el servidor, el sistema no puede ser llamado aplicación Web. las WebApps implican una mezcla de publicación impresa y desarrollo de software, de marketing e informática, de comunicaciones internas y relaciones externas, y de arte y tecnología; cabe mencionar que si no existe lógica del negocio en el servidor, el sistema no puede ser llamado aplicación Web.

A continuación una breve explicación de las hojas de estilo en Html:

## **ESTILOS.**

### **Qué son las hojas de estilo:**

Son un mecanismo que permiten aplicar formato a los documentos escritos en HTML (4 en otros lenguajes estructurados con XML separando el contenido de las páginas de su apariencia. Esto significa que la información estará contenida en HTML.

**Como funciona:** El código HTML trabaja con etiquetas las cuales indican al

navegador los elementos que componen la página y éste aplica el formato a cada elemento en particular ejemplo:

< h1> titulo 1 </H1>

Este nos especifica que el texto título 1" es la cabecera

<BR> se utiliza para el salto de línea

<P> párrafo </P> o utilizamos para crear un párrafo

Para componer los encabezados H1 con tipografía del tipo de letra, color, alineación se especificaría del siguiente modo.

<H1 LIGN= "tipo de alineación">

< Font FACE = "tipo de letra "color =" Color =" # del color "Size = " "> título </font>

</H1>

Nuevamente si quisiéramos realizar et fondo a color y el texto también. <body bg color = "color" Text = "ce/of ">

De otra forma se utilizan otros estándares como son:

### **Texto**

<B> negrita; <I> cursiva; <U> subrayado;

< Blink> texto intermitente i <Big> texto grande;

<small> texto pequeño;

<E> enfatizado <moravee> desplazar texto;

### **Fuentes**

Etiqueta <font>; atributos Size = tamaño; color = color

## 4.2 MARCO HISTÓRICO

El concepto de World Wide Web en sí no es nuevo. Las referencias a otros documentos, en forma de notas al margen, existían ya en los manuscritos medievales. La diferencia es que la Web es más global, más rápida, y más fácil de usar. Todo ello es posible gracias a los avances tecnológicos de finales del siglo pasado.

En 1945, el Director de la Oficina de Desarrollo e Investigación Científica (EE.UU.), el Doctor Vannevar Bush, escribió un artículo,<sup>3</sup> en que expresaba su preocupación por la ingente cantidad de información que existía y estaba siendo generada, y el poco tiempo y los ineficientes sistemas que había para encontrarla. Así, y basándose en la tecnología existente en aquel entonces, describió un dispositivo personal, al que llamó "memex", y que imaginaba como un suplemento íntimo a su memoria. Este aparato permitiría a cada individuo almacenar su información en microfilmes, consultarlos rápidamente y, lo que es más importante, crear vínculos entre unos documentos y otros, de modo que durante la lectura de un documento se recordara al lector qué documentos contenían información relacionada. Era una visión de lo que ocurriría sólo 45 años después.

En los años 60, Douglas Engelbart, mientras trabajaba en el Stanford Research Institute, propuso el NLS (oNLine System), un entorno de trabajo por

---

<sup>3</sup> Vannevar Bush, "As We Mar Think" . "The Atlantic Online", 1945



computadora, con un sistema para almacenar publicaciones, con catálogos e índices para facilitar la búsqueda, y con reglas establecidas para citar documentos, de modo que fuera más fácil para los lectores acceder a los documentos referenciados. Era un entorno con teclado, pantalla, ratón e impresora, con posibilidad de teleconferencia y correo electrónico a través de una red de computadoras para una rápida comunicación entre los profesionales. Tenía las herramientas básicas de composición, estudio, organización y modificación de información. Los ficheros se guardaban jerárquicamente para su mejor organización. Se trabajaba con los documentos en modo multiventana, para ver varios documentos a la vez en ventanas diferentes, y se podían copiar objetos seleccionados de una ventana a otra. El término "hipertexto" fue acuñado por Ted Nelson, que también ideó un modelo para la interconexión de documentos electrónicos<sup>4</sup> El proyecto Xanadu aun continúa luchando para conseguir un modelo de hipertexto superior al que trajo la World Wide Web.

La World Wide Web fue inventada en 1989 por un informático del CERN Organización Europea de Investigación Nuclear llamado Tim Berners-Lee. Era un sistema de hipertexto para compartir información basado en Internet, concebido originalmente para servir como herramienta de comunicación entre los científicos nucleares del CERN. Tim Berners-Lee había estado experimentando con hipertexto desde 1980, año en que programó Enrique, un programa para

---

<sup>4</sup> Ted Nelson, en su artículo "A File Structure for the Complex, the Changing, and the indeterminate", 1965.

almacenar piezas de información y enlazarlas entre ellas. Enrike se ejecutaba en un entorno multiusuario y permitía acceder a varias personas a los mismos datos. Tim Berners-Lee entregó su propuesta al CERN en 1989, en septiembre de 1990 recibió el visto bueno y junto con Robert Cailliau comenzó a escribir el nuevo sistema de hipertexto. A finales de 1990 el primer browser de la historia, World Wide Web, ya tenía forma.

Los documentos necesitaban un formato que fuera adecuado para su misión. En aquella época casi todo el mundo utilizaba TeX y PostScript, pero éstos eran demasiado complicados teniendo en cuenta que debían ser leídos por todo tipo de computadoras, desde las terminales tontas hasta las estaciones de trabajo gráficas X-Windows. Así, tanto el lenguaje de intercambio (HTML), como el protocolo de red (HTTP) se diseñaron para ser realmente muy simples.

HTML son Las siglas de "Hypertext Mark-up Language". "Mark-up" es un término de imprenta que significa el conjunto de instrucciones estilísticas detalladas escritas en un manuscrito que debe ser tipografiado. Así, HTML podría ser traducido como 'Lenguaje de Formato de Documentos para Hipertexto". HTML es una aplicación de SGML, un lenguaje muy general para definir lenguajes de formato de documentos.

A principios de 1993 había alrededor de 50 servidores. Existían básicamente dos tipos de browsers: el original, gráfico, pero sólo para platamas NeXT, y el browser

en modo de línea preparado para cualquier plataforma pero muy limitado y muy poco atractivo. En Febrero se lanzó la primera versión alfa del navegador "Mosaic for X", desarrollado en el NCSA (National Center for Supercomputing Applications). Funcionaba en X Windows, que era una plataforma popular entre la comunidad científica. En Abril el tráfico de la WWW era el 0,1% del total de Internet. El CERN declaraba la WWW como tecnología de acceso gratuito. En septiembre ya había versiones de Mosaic para PC y Macintosh. El tráfico alcanzaba el 1% de todo el tráfico de Internet y había más de 500 servidores. Es el comienzo del crecimiento explosivo de la Web. A finales del 94, a había más de 10.000 servidores y 10 millones de usuarios. En 1997, más de 650.000 servidores.

Hoy, en 2005, la Web es algo cotidiano para una gran parte de los más de 600 millones de usuarios de Internet que hay en todo el mundo. Sus utilidades son diversas, su impacto en la economía mundial es apreciable. No sólo hay documentos de texto: hay imágenes, videos, música, se pueden comprar cosas, se pueden hacer reservas.

## **4.3 MARCO CONCEPTUAL**

### **WEB**

World Wide Web, o simplemente Web, es el universo de información accesible a través de Internet.

### **PÁGINA WEB**

Una página de Internet o página Web es un documento electrónico que contiene información específica de un tema en particular y que es almacenado en algún sistema de cómputo que se encuentre conectado a la red mundial

### **SITIO WEB**

Es un conjunto de archivos electrónicos y páginas Web referentes a un tema en particular.

### **APLICACIÓN WEB**

Una aplicación Web implica una mezcla de publicación impresa y desarrollo de software, de marketing e informática, de comunicaciones internas y relaciones

internas, y de tecnología.

## **HTTP**

HyperText Transfer Protocol. Protocolo de Transferencia de Hipertexto. Protocolo usado en WWW.

## **PORTAL**

Portal es un término, sinónimo de puente, para referirse a un Sitio Web que sirve o pretende servir como un sitio principal de partida para las personas que se conectan al World Wide Web.

## **MARKETING EN INTERNET**

Una variedad de la mercadotecnia que combina principios convencionales de marketing con las facilidades interactivas propias del Internet. El propósito es comercializar productos y servicios que satisfagan las necesidades de los clientes.

Los especialistas en mercadotecnia en Internet diseñan programas y campañas para atraer a clientes potenciales hacia el sitio.

## **HOSPEDAJE WEB**

Es el servicio de almacenamiento, acceso y mantenimiento de los archivos que integran un sitio Web.

## **RED**

En términos de tecnologías de información, una red es una serie de puntos o nodos interconectados por algún medio físico de comunicación. Las redes pueden interconectarse con otras redes y contener sub.-redes.

## **HTML**

El HTML, acrónimo inglés de HyperText Markup Language (lenguaje de marcación de hipertexto), es un lenguaje informático diseñado para estructurar textos y presentarlos en forma de hipertextos, que es el formato estándar de las páginas Web.

## **PHP**

El PHP (acrónimo de "PHP: Hypertext Preprocessor"), es lenguaje interpretado de

alto nivel embebido en paginas HTML y ejecutado en el servidor.

## **SQL**

Structured Query Language. Lenguaje de consulta estructurada. Es un lenguaje específicamente para base de datos.

## **MySQL**

MySQL es un sistema de administración para base de datos relacionales (rdmbs) que provee una solución robusta a los usuarios con poderosas herramientas multiusuario, soluciones de base de datos SQL.

## **JAVASRIPT**

Programa escrito en el lenguaje script de Java que es interpretado por la aplicación cliente, normalmente un navegador (Browser).

## **FTP**

File Transfer Protocol. Protocolo de transferencia de ficheros. Uno de los protocolos de transferencia más usados en Internet.

#### **4.4 MARCO ESPACIAL**

El presente proyecto se llevara a cabo en la empresa INSA Ltda., que se encuentra ubicada en el Kilómetro 3 de la carretera oriental, a las afueras del municipio de Malambo.

#### **4.5 MARCO LEGAL**

Tener en cuenta los aspectos legales del mundo de la informática puede evitarnos inconvenientes a la hora de implementar la aplicación Web de INSA Ltda.

Todas las palabras, algoritmos, programas, imágenes y diseños que se encuentran en la red, representan el activo y el esfuerzo de quienes han hecho o contratado el trabajo.

La ley en Colombia y en el mundo tiene forma de proteger y fomentar este trabajo que es denominado como "propiedad intelectual".

Una de las formas de protección que más se aplican al material de la web es la ley de derechos de autor (copyright). Las imágenes de las páginas Web, los fragmentos de sonidos que se reproducen a través de los servidores de gopher y Web, así como los documentos que se recolectan de otros sitios para completar una propia, todos ellos tienen asociados derechos de autor. Las bases de datos en línea, los programas de cómputo y el correo electrónico también tienen derecho de autor. La ley indica que tan pronto el material quede almacenado en el disco duro, está automáticamente protegido por el derecho de autor. Si se utiliza algo de este material sin el permiso adecuado, se queda expuesto a problemas.

En Colombia, en 1993 el congreso aprobó la ley número 44 de derecho de autor, que modificó la ley 23 del año 1982 y la comisión del acuerdo de Cartagena sancionó la decisión 351 sobre los derechos de autor. Esta legislación incluye expresamente a los programas de computación entre las obras protegidas como literarias y establece sanciones civiles y penales para el caso de violación de los derechos de autor.

La ley colombiana prohíbe hacer copias de software sin la autorización previa del titular de los derechos de autor. La única excepción es el derecho del usuario de hacer una sola copia con fines de resguardo o de seguridad exclusivamente. De acuerdo con la ley es también ilegal distribuir, poner en circulación o importar copias o reproducciones ilegales.

Sanciones: si usted o su empresa poseen copias ilegales de software, podrán ser demandados civil o penalmente. Las sanciones civiles incluyen la obligación de resarcir los daños morales y materiales, multas considerables y destrucción de las copias ilegales y demás maquinarias utilizadas para la reproducción ilegal. La ley castiga con prisión de 2 a 5 años a toda persona que con intención o sin derecho reproduzca, distribuya o importe copias ilícitas. También se podrá cancelar o



suspender la licencia de funcionamiento de los establecimientos abiertos al público donde ocurran esos hechos ilícitos.

### **Legislación sobre comercio electrónico en Colombia.**

La Ley 527 del 18 de agosto de 1999 aporta un pilar fundamental para el comercio electrónico en cualquier país, al ordenar el **reconocimiento jurídico** de los mensajes de datos de contenido comercial, cursados en forma electrónica a través de redes telemáticas. En su tercera parte, la Ley 527 introdujo un elemento que no figura en la Ley Modelo de las Naciones Unidas. Se trata del mecanismo de **certificación de firmas digitales**, llevada a cabo por entidades especializadas, creadas bajo autorización Estatal y supervisada por la Superintendencia de Industria y Comercio.

### **Reconocimiento jurídico de los mensajes de datos**

Con esta prescripción, la Ley comentada puso, en efecto, un pilar fundamental para el comercio electrónico en el país. La Ley 527 es explícita al ordenar que los mensajes de datos sean admitidos como medios de prueba y se les conceda la fuerza probatoria otorgada a los documentos en el Código de Procedimiento Civil. La Ley 527 inclusive se refirió a la aplicación de esta disposición frente a algunos requisitos legales usuales para los documentos de índole comercial (la constancia escrita, la presencia de firma, la presentación y conservación del documento original, el archivo y conservación de tales documentos).

## **5. METODOLOGÍA**

### **5.1 LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

El presente proyecto requiere de la siguiente línea de investigación, el cual lleva como nombre “Desarrollo, evaluación, implementación de estándares y paradigmas en la Ingeniería del Software y ASP”.

### **5.2 TIPO DE ESTUDIO**

El proyecto de aplicación Web esta orientado a un tipo de estudio cuantitativo descriptivo.

Este estudio busca describir situaciones o acontecimientos, dispuesto a probar hipótesis específicas y a poner a prueba explicaciones, sin interesarse por realizar predicciones.

### **5.3 POBLACIÓN**

El Dpto. administrativo de INSA Ltda. se encuentra conformado por Ingenieros, secretarias y técnicos, los cuales colaboran en las oficinas de la empresa y serán parte de los usuarios finales de la aplicación Web.

## **5.4 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN**

Para recoger información concerniente a los aspectos generales y requerimientos que debe cumplir la aplicación Web el grupo encargado de este proyecto empleó como técnica la entrevista directa, además de fuentes secundarias importantes para el desarrollo del proyecto.

En la aplicación de la entrevista como instrumento de recolección de información, se dialogó con el Ing. Cesar Pajón, Gerente General de INSA Ltda.

## ENTREVISTA

¿Cual es el objeto social de la empresa?

La empresa se dedica a la producción y comercialización de productos químicos para tratamiento de agua y la industria en general.

¿Quiénes están a cargo de este proyecto?

Todo el personal administrativo, pero sobre todo la encargada de ventas.

¿Quiénes nos van a proveer la información?

La ingeniera Carmen Rojas que como dije es la encargada de ventas y por supuesto cuentan con mi colaboración.

¿Cómo maneja actualmente la empresa su sistema de promoción y ventas?

El sistema se maneja de forma tradicional, tenemos promotores que se encargan de ir a las empresas a promocionar nuestros productos.

¿Cual es la motivación por la que usted cree que se debe realizar la aplicación Web?

Bueno, mi motivación real es dar a conocer un poco más los productos, INSA Ltda. tiene clientes fieles, pero deseamos atraer a más. Creo también que además

de llenar estos vacíos de los sistemas de distribución puede agilizar algunos procesos administrativos.

¿Cuenta con el presupuesto necesario?

Si, claro.

¿En cuanto tiempo aspira a tener la aplicación?

Sinceramente, me gustaría tenerla lo más pronto posible.

¿Qué información desea mostrar?

Toda la información referente a los productos, su características, toda su ficha técnica y también me interesa que muestre el proyecto ambiental etc.

¿Quién es el usuario final de la aplicación?

A parte del personal interno de la empresa, es decir el administrativo, están nuestros clientes como industrias o acueductos, que a menudo se contactan con nosotros

¿Cuenta actualmente con la infraestructura necesaria para la implementación de la aplicación Web?

Si, hay lo necesario y tenemos planes de ampliar nuestro sistema informático.

## 6. RECURSOS

### 6.1 RECURSOS HUMANOS

Steven Cano

Kelly Cervantes

Ana Marcela Peña

Karen Suárez

Además de nuestros colaboradores:

Ing. Diana Heredia

Ing. Ivon Romero

Ing. Johann Mancero

Ing. Sergio Jiménez

Ing. Enrique Martelo

Ing. Juan Calabria

### 6.2 RECURSOS FINANCIEROS

Gastos generales:	400.000
-------------------	---------

Gastos de desarrollo	1.600.000
----------------------	-----------

Hosting y dominio (anual)	250.000
---------------------------	---------

---

<b>TOTAL</b>	<b>2.250.000</b>
--------------	------------------

## 6.3 RECURSOS DEL ENTORNO

Para la realización de este proyecto requerimos de los siguientes elementos:

### 6.3.1 HARDWARE

-Un computador con la siguiente descripción:

- ❖ Disco Duro: 40 GB
- ❖ Memoria RAM: 128 MB
- ❖ Procesador Pentium 4 (1.4 GHz)
- ❖ Unidad de CD con escritura (quemador)

-Impresora Canon IP 1000

-Scanner

-Cámara digital

-Memoria USB (256 MB)

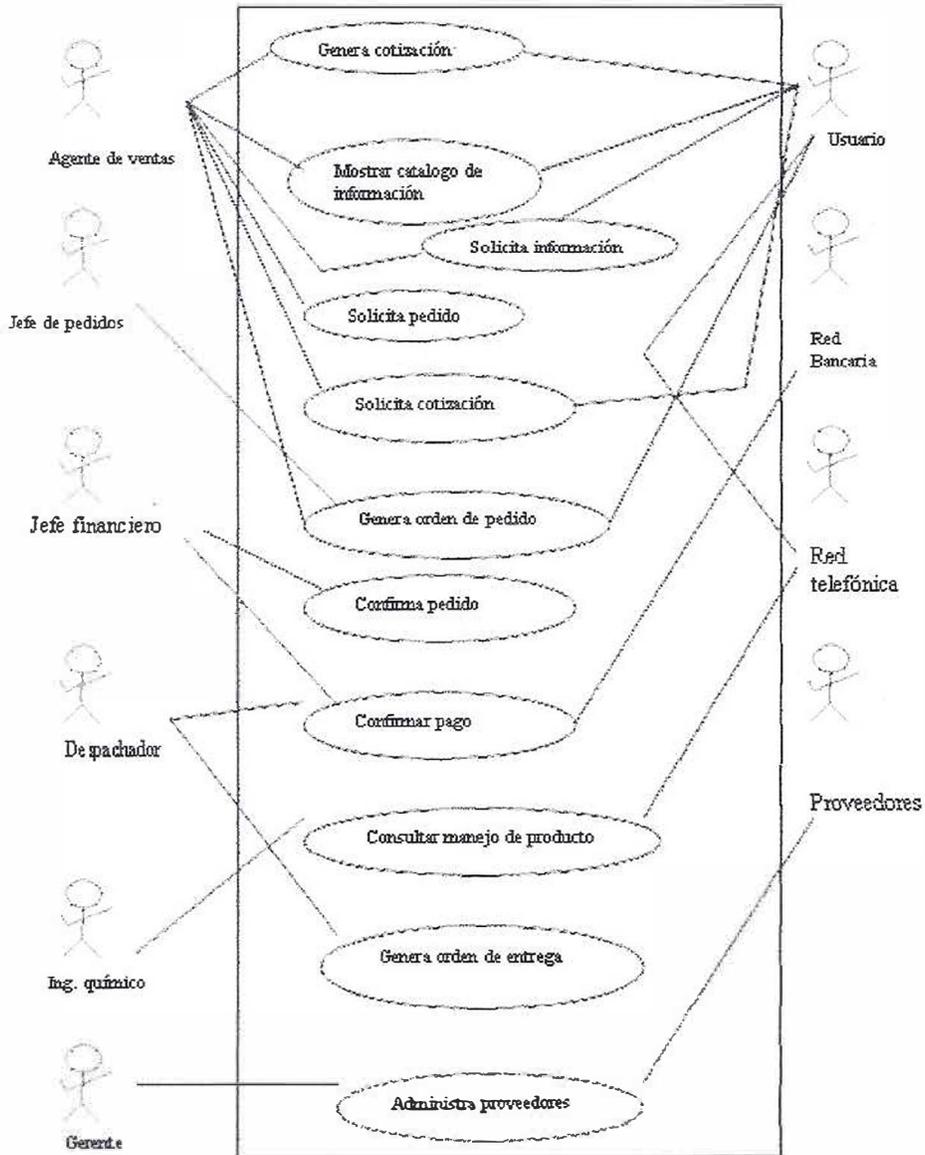
-Caja de CD

### 6.3.2 SOFTWARE

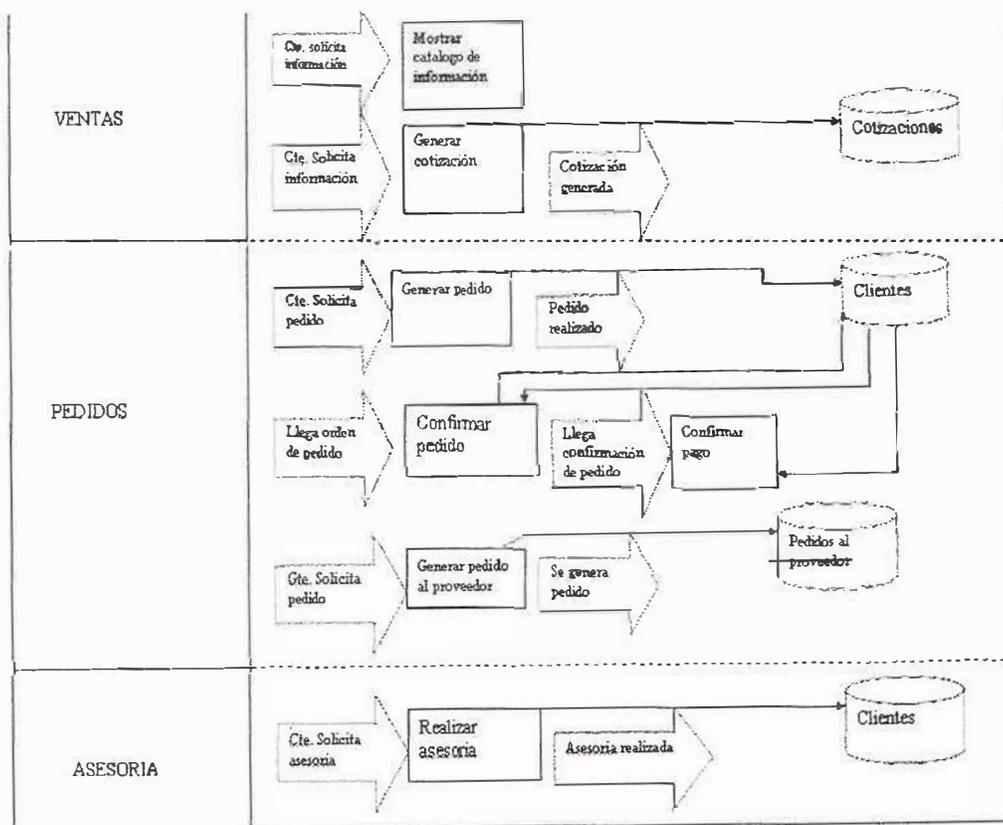
- HTML Kit
- Macromedia Dreamweaver MX
- Block de notas
- IE 5.0
- Mozilla
- Netscape
- Conexión a Internet
- PHP 4.0
- My SQL
- My SQL – Front 2.5
- Photoshop 7.0
- Servicios de Internet Information Server (IIS)
- Microsoft Windows XP Profesional
- Service Pack 2 para Microsoft Windows XP Profesional

## 7. INGENIERÍA DE REQUISITOS

### 7.1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL (CASOS DE USOS)



## 7.2 MODELADOR DE PROCESOS



### 7.3 IDENTIFICACIÓN DE REQUISITOS

1. La webapp proporcionara al usuario un catalogo con especificaciones de cada producto, descripción técnica e instrucciones de uso.
2. La aplicación web permitirá la interacción entre la empresa y los usuarios facilitando a estos solicitar cotizaciones y realizar pedidos mediante vía e-mail y formularios.
3. La aplicación web tendrá la infraestructura de seguridad necesaria para proteger el contenido confidencial y proporcionar formas seguras de transmisión de datos.
4. La aplicación web tendrá una interfaz de uso intuitiva y sencilla para el usuario.
5. La aplicación contara con una navegación bidireccional.
6. El sistema tendrá un control de acceso a información dependiendo del tipo de usuario.

7. La aplicación permitirá al cliente registrar su dirección de correo electrónico para recibir ofertas especiales con detalle u otra información.
8. El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible.
9. La aplicación será desarrollada con software de tipo freeware y GPL (licencia pública general).
10. La aplicación contendrá páginas web para la comunicación del personal interno de la empresa.
11. Manejar en la Webapp comercio On-Line.
12. Implementar en la webapp servicio de Chat para la interacción con los clientes.

## 7.4 ANÁLISIS DE REQUISITOS

Requisito	Análisis	Estado
1	Será realizado ya que se encuentra dentro de nuestros recursos	Aprobado
2	Será realizado ya que se encuentra dentro de nuestros recursos	Aprobado
3	Será realizado ya que se encuentra dentro de nuestros recursos	Aprobado
4	Será realizado ya que se encuentra dentro de nuestros recursos	Aprobado
5	Será realizado ya que se encuentra dentro de nuestros recursos	Aprobado
6	Será realizado ya que se encuentra dentro de nuestros recursos	Aprobado
7	Será realizado ya que se encuentra dentro de nuestros recursos	Aprobado
8	Será realizado ya que se encuentra dentro de nuestros recursos	Aprobado
9	Será realizado ya que se encuentra dentro de nuestros recursos	Aprobado
10	Será realizado ya que se encuentra dentro de nuestros recursos	Aprobado
11	La aplicación no realizara comercio on-line dado que no se puede hacer la entrega del producto por medio de la web	No aprobado
12	La aplicación no tendrá servicio de Chat ya que se necesitaría una al menos un empleado calificado conectado al Chat, en sustitución la comunicación se maneja por medio de formularios y e-mail.	No aprobado

## **7.5 ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS**

- 1.** La webapp proporcionara al usuario un catalogo con especificaciones de cada producto, descripción técnica e instrucciones de uso.
- 2.** La aplicación web permitirá la interacción entre la empresa y los usuarios facilitando a estos solicitar cotizaciones y realizar pedidos mediante vía e-mail y formularios.
- 3.** La aplicación web tendrá la infraestructura de seguridad necesaria para proteger el contenido confidencial y proporcionar formas seguras de transmisión de datos.
- 4.** La aplicación web tendrá una interfaz de uso intuitiva y sencilla para el usuario.
- 5.** La aplicación contara con una navegación bidireccional.

- 6.** El sistema tendrá un control de acceso a información dependiendo del tipo de usuario.
  
- 7.** La aplicación permitirá al cliente registrar su dirección de correo electrónico para recibir ofertas especiales con detalle u otra información.
  
- 8.** El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible.
  
- 9.** La aplicación será desarrollada con software de tipo freeware y GPL (licencia pública general).
  
- 10.** La aplicación contendrá páginas web para la comunicación del personal interno de la empresa.

## **8. INGENIERÍA DE INFORMACIÓN**

### **8.1 VISIÓN**

Nuestra meta a corto plazo es ser una empresa líder en el mercado nacional e internacional manteniendo estándares de calidad e idoneidad en nuestro producto.

Conservar el recurso humano como base del desarrollo para alcanzar la excelencia en los productos y servicios de mantenimiento ofrecidos.

### **8.2 MISIÓN**

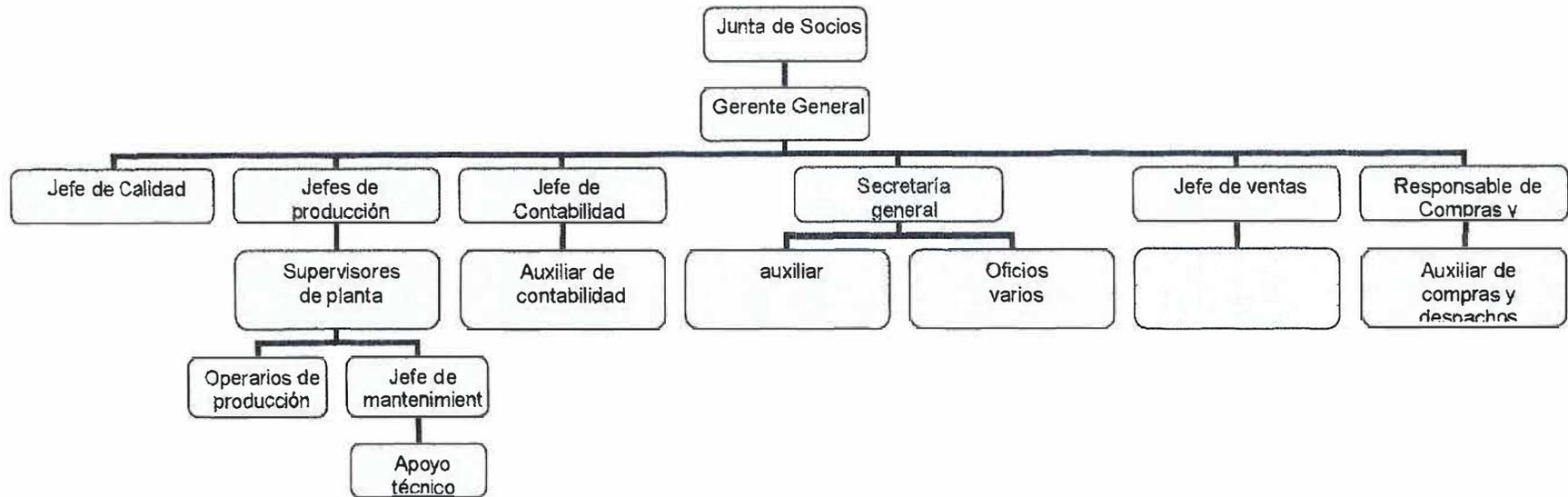
Nuestra misión es generar bienestar a nuestros clientes, brindándoles productos de altísima calidad a precios equitativos, adquiriendo materias primas e insumos calificados que nos lleve a la mutua consecución de la calidad total; manifestándose en un mejor desarrollo personal de nuestros empleados, teniendo como prioridad conservar los recursos naturales; mejorándolos para que las futuras generaciones disfruten de su entorno.

### **8.3 HISTORIA**

INSA Ltda es una industria química constituida en 1996, está ubicada en Sabanagrande, Atlántico sobre la carretera Oriental vía a Sabanagrande.

Produce coagulantes para tratamiento de aguas como son el cloruro férrico, Policloruro de aluminio y sulfato de aluminio tipo B; además de productos químicos como son el ácido clorhídrico y sulfato de potasio. Atendiendo a la demanda del sector de tratamiento de agua para consumo humano, establecimos una alianza con la firma PRODESAL S.A., la cual representamos en la Costa Atlántica comercializando sus productos.

## 8.4 ORGANIGRAMA



## 9. ANÁLISIS DEL SISTEMA

### 9.1 ESPECIFICACIÓN DE ENTIDADES

#### Formato para Procesos

- **Nombre proceso:** Mostrar catálogo
- **Resumen lógico:** Este proceso muestra una serie de catálogos en donde se dan a conocer los productos que ofrece la empresa.
- **Flujo que entra:** Cliente solicita información al agente de ventas.
- **Flujo que sale:**

#### Formato de flujo

- **Nombre de flujo:** Cliente solicita información al agente de ventas.
- **Descripción:** El cliente le pide información al agente de ventas sobre los productos.
- **Procesos a los que entra:** Mostrar catálogo.
- **Procesos de los que sale:**
- **Estructura:**

#### Formato de proceso

- **Nombre de proceso:** Generar cotización.



- **Resumen lógico:** Este proceso genera la cotización que el agente de ventas le da al cliente para mostrar los precios de los productos que le interesan al cliente.
- **Flujo que entra:** Cliente solicita cotización al agente de ventas.
- **Flujo que sale:** Se termina de llenar la cotización.

#### **Formato de flujo**

- **Nombre de flujo:** El cliente solicita información de precios mediante una cotización.
- **Descripción:** El cliente le informa al agente de ventas que desea ver los precios de los productos.
- **Proceso a los que entra:** Generar cotización.
- **Proceso de los que sale:**
- **Estructura:**

#### **Formato de flujo**

- **Nombre de flujo:** Termina de llenar la cotización.
- **Descripción:** El agente de ventas termina de llenar la cotización y se la entrega al cliente.
- **Proceso a los que entra:**

- **Proceso de los que sale:** Generar cotización.
- **Estructura:**

#### **Formato de Almacén**

- **Nombre Almacén:** Cotizaciones
- **Descripción:** Guarda las cotizaciones que los agentes de ventas le entregan a los clientes.
- **Flujo que entra:** Cliente solicita una cotización y el agente de ventas se encarga de llenarlo.
- **Flujo que sale:**

#### **Formato del proceso**

- **Nombre proceso:** Generar pedido.
- **Resumen lógico:** El cliente después de consultar los precios en las cotizaciones decide hacer una solicitud de pedido.
- **Flujo que entra:** Solicita pedido.
- **Flujo que sale:** Se realiza el pedido.

#### **Formato de flujo**

- **Nombre de flujo:** Solicita pedido
- **Descripción:** El cliente le informa al agente de ventas que esta interesado en adquirir un producto y lo solicita.
- **Proceso a los que entra:** Generar pedido.

- **Proceso de los que sale:**
- **Estructura:**

### **Formato de flujo**

- **Nombre de flujo:** Se realiza el pedido.
- **Descripción:** El agente cliente realiza el pedido del producto que desea obtener.
- **Proceso a los que entra:**
- **Proceso de los que sale:** Generar pedido.
- **Estructura:**

### **Formato de Almacén**

- **Nombre Almacén:** Clientes
- **Descripción:** Guarda los clientes que han solicitado pedidos de los productos.
- **Flujo que entra:** Se realiza el pedido.  
Se realiza la confirmación del pedido.
- **Flujos que salen:** Llega la confirmación del pedido.  
El cliente efectúa el pago y se lo hace saber a la empresa.

### **Formato del proceso**

- **Nombre proceso:** Confirmar pedido.

- **Resumen lógico:** El cliente llama a la empresa para informarles que va a hacer el pedido.
- **Flujo que entra:** Cliente informa que va a hacer del pedido.  
Llega la confirmación del pedido.
- **Flujo que sale:** Se realiza la confirmación del pedido.

#### Formato de flujo

- **Nombre de flujo:** Cliente informa que va a realizar el pedido.
- **Descripción:** El cliente se comunica con la empresa para saber todos los requisitos que se necesitan para adquirir el producto que desea comprar.
- **Proceso a los que entra:** Confirmar pedido.
- **Proceso de los que sale:**
- **Estructura:**

#### Formato de flujo

- **Nombre de flujo:** Cliente realiza la confirmación del pedido.
- **Descripción:** El cliente va a la empresa para conocer toda la información que necesita para poder obtener el producto.
- **Proceso a los que entra:**
- **Proceso de los que sale:** Confirmar pedido.
- **Estructura:**

### **Formato de flujo**

- **Nombre de flujo:** Llega la confirmación del pedido
- **Descripción:** El cliente llega a un acuerdo con la empresa y confirma que va a llevar el producto.
- **Proceso a los que entra:** Confirmar pedido.
- **Proceso de los que sale:**
- **Estructura:**

### **Formato del proceso**

- **Nombre proceso:** Confirmar pago.
- **Resumen lógico:** El cliente llega con el recibo de cancelación del producto para que la empresa pueda verificar el pago.
- **Flujo que entra:** El cliente efectúa el pago y se lo hace saber a la empresa.
- **Flujo que sale:**

### **Formato de flujo**

- **Nombre de flujo:** El cliente efectúa el pago y se lo hace saber a la empresa.
- **Descripción:** El cliente llega a la empresa para confirmar el pago del producto.

- **Proceso a los que entra:** Confirmar pago.
- **Proceso de los que sale:**
- **Estructura:**

#### **Formato del proceso**

- **Nombre proceso:** Realizar asesoría.
- **Resumen lógico:** La empresa le ofrece asesorías de cada producto para que el cliente pueda conocer las respuestas a las preguntas que no sabía.
- **Flujo que entra:** El cliente solicita asesoría.
- **Flujo que sale:** se realiza la asesoría.

#### **Formato de flujo**

- **Nombre de flujo:** El cliente solicita asesoría a la empresa.
- **Descripción:** El cliente le pide información necesaria a la empresa sobre las dudas que tengan acerca de los productos.
- **Proceso a los que entra:** Realizar asesoría.
- **Proceso de los que sale:**
- **Estructura:**

#### **Formato de flujo**

- **Nombre de flujo:** La empresa realiza la asesoría que el cliente le pidió.
- **Descripción:** La empresa le suministra información a los clientes que no conozcan algunos detalles de los productos.

- **Proceso a los que entra:**
- **Proceso de los que sale:** Realizar asesorías.
- **Estructura:**

## 9.2 ANÁLISIS DE CONTENIDO

<b>Nombre del contenido</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo</b>	<b>Formato</b>
Logo de la empresa	Logo oficial característico de la empresa	Imagen	Gif
Presentación	Contendrá la ubicación de la empresa y a que se dedica.	Texto / Imagen	Html y Php / jpg
Acerca de INSA Ltda.	Contendrá la misión y la visión	Texto / Imagen	Html y Php / jpg
Noticias	Contendrá información importante que todos deben saber	Texto / Imagen	Html y Php / jpg
Proyecto Ambiental	Contendrá todas los programas ambientales que INSA Ltda. desarrolla para la protección de los recursos naturales localizados alrededor de la empresa	Texto / Imagen	Html y Php / jpg
Asesorías de Productos	Contendrá las características de los productos para que el cliente pueda conocerlas y pueda mandar cualquier inquietud que tenga	Texto / Imagen	Html y Php / jpg
Cotización	Contendrá los precios de los productos que al cliente le interesen	Texto / Imagen	Html y Php / jpg
Pedidos	Contendrá la información que el cliente necesita para adquirir el producto	Texto / Imagen	Html y Php / jpg
Recomendar esta Pagina	Es un link que se utilizará para que el usuario le recomiende a otras personas la pagina por medio de un mensaje de correo	Imagen /link	Html y Php / jpg
Contáctenos	Es un link que se utilizará para que el usuario envíe sus comentarios al correo de la empresa	Imagen /link	Html y Php / jpg
Portafolio	Contendrá la descripción de cada producto	Texto / Imagen	Html y Php / jpg

### 9.3 ANÁLISIS DE INTERACCIÓN

#### **Consultar por parte de los usuarios el catalogo de productos.**

Los usuarios de la aplicación Web podrán acceder a la información completa y detallada de todos los productos ofrecidos por INSA Ltda.

#### **Realizar pedidos.**

El usuario tendrá la posibilidad de acceder a un formulario de pedidos ingresando un usuario y contraseña el cual debe estar previamente registrado en la base de datos del portal.

#### **Solicitar cotizaciones.**

El usuario tendrá la posibilidad de solicitar cotizaciones de los productos por medio de un formulario donde digitaran la información requerida.

#### **Consultar noticias.**

Los usuarios tendrán la posibilidad de consultar las noticias que son publicadas en el portal.

#### **Consultar asesorías de los productos.**

Los usuarios podrán tener la información detallada de la usabilidad de los productos adquiridos y especificaciones técnicas de los mismos.

**Consultar proyectos ambientales.**

Los usuarios tendrán la posibilidad de seguir las actividades mas recientemente realizadas por Insa Ltda. concernientes a sus proyectos ambientales.

**Consultar información de la empresa.**

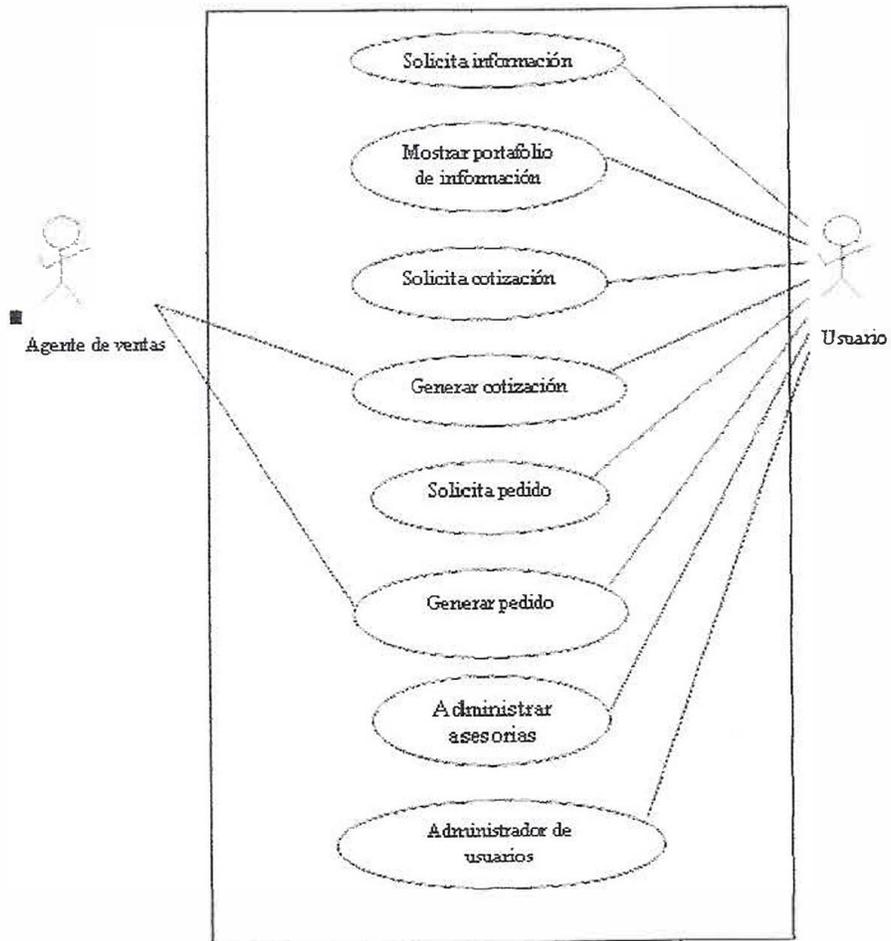
El usuario podrá ver la información general de la empresa, misión, visión e información en general.

**Ingreso de información por el administrador.**

Después de superar la validación de los permisos el administrador podrá ingresar nueva información a la aplicación.



## 9.4 ANÁLISIS FUNCIONAL



### 9.5 DESCRIPCIÓN DE LOS CASOS DE USOS (Propuesto)

Referencia	Función	Categoría
R1	Venta de productos	
R1.1	Muestra el catalogo de ventas con la información de cada producto.	Evidente
R1.2	Realiza la cotización solicitada por el cliente.	Evidente
R1.3	Realiza el pedido solicitado por el cliente.	Oculto
R1.4	Envía cotización al cliente.	Evidente
R1.5	Envía confirmación de los pedidos solicitados.	Oculto
R1.6	Entrega información mas detallada sobre el producto solicitado por el cliente (asesoria).	Evidente
R1.7	Realiza la validación del login y contraseña del usuario para su ingreso.	Oculto
R1.8	Registra a los usuarios nuevos.	Evidente

## 9.6 DISEÑO ARQUITECTÓNICO

Se utilizara una estructura en malla, la cual permitirá al usuario trasladarse desde la página actual a cualquier otra página del sitio y viceversa, lo cual agiliza y facilita el uso de la aplicación Web.

### PARTE SUPERIOR

Logo del sitio

Logo oficial característico de la empresa.

Tipo estático.

Menú principal

Tendrá enlaces a las páginas principales.

Dinámico, tipo estático.

### PARTE IZQUIERDA

El usuario encontrara un menú con enlaces que lo dirigirán a paginas sobre Acerca de, Noticias, Proyecto ambiental, Asesorias, Cotizaciones, Pedidos, Recomendar. Además un formulario para el acceso e ingreso de usuarios.

Tipo texto e imagen.

## **PARTE CENTRAL DEL SITIO**

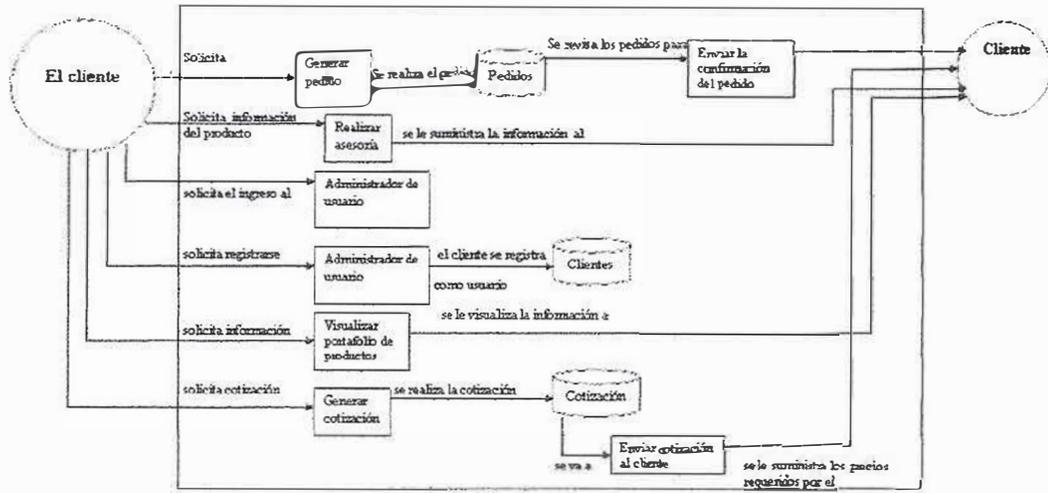
Se mostrara inicialmente la pagina principal que contiene información general de la empresa, luego esta información dependerá del enlace (link) escogido por el usuario.

Dinámico, tipo texto e imagen

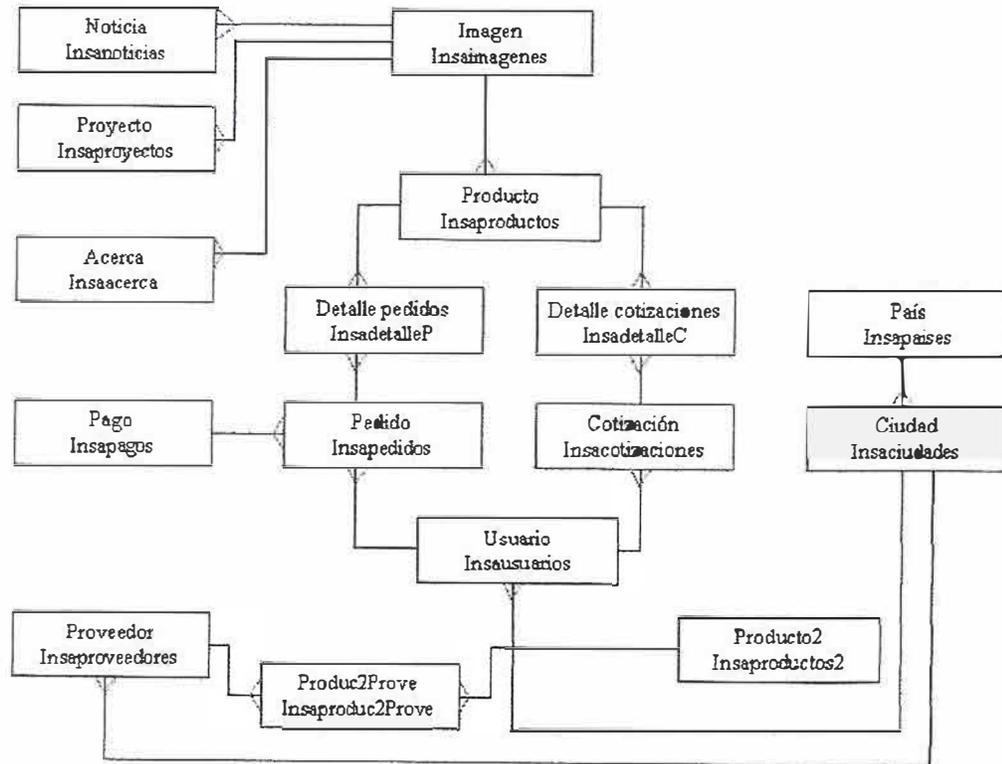
## **PARTE INFERIOR**

Se visualizara información de la empresa como teléfono, direcciones, correos electrónicos (e-mail)

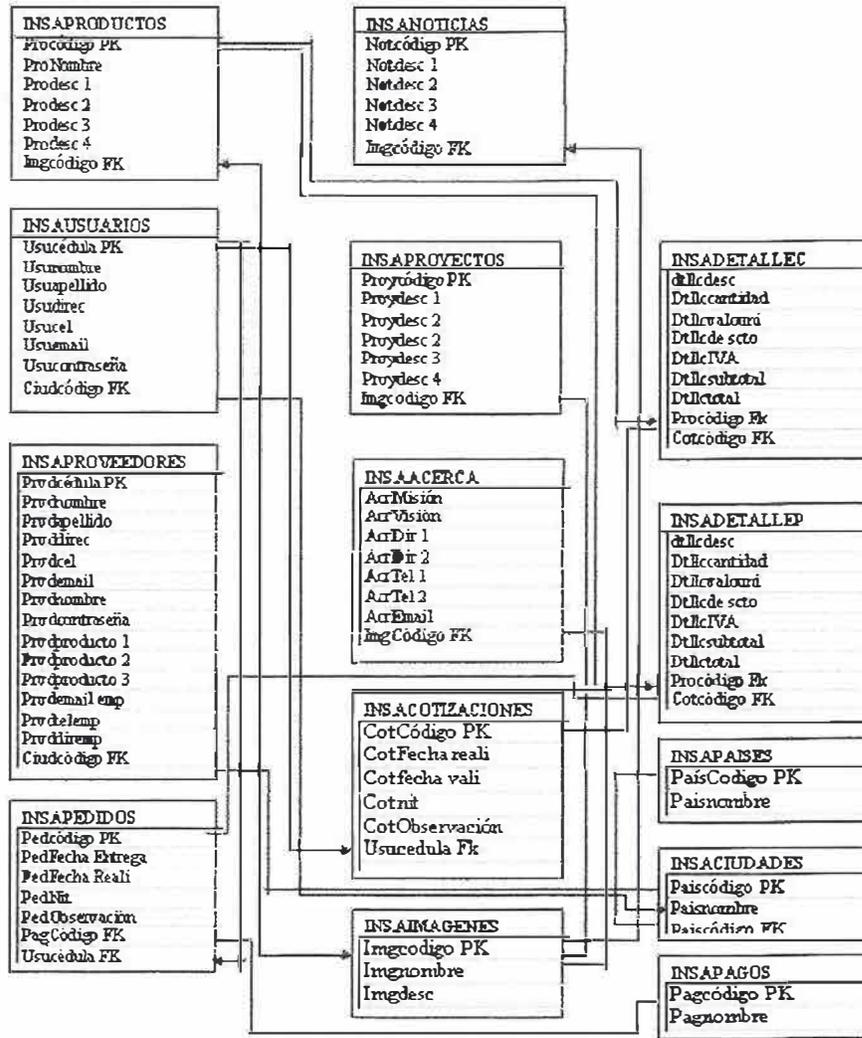
## 9.7 DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROYECTO



## 9.8 MODELO ENTIDAD RELACIÓN



## 9.9 MODELO RELACIONAL



## 9.10 ESTANDARIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS

<b>INSAPRODUCTO</b>	<b>INSANOIVIAS</b>	<b>INSA PROYECTOS</b>	<b>INSAACERCA</b>
Pro código PK	Not código PK	Proy Código PK	Acr Misión
Pro Nombre	Not desc 1	Proy desc 1	Acr Visión
Pro desc 1	Not desc 2	Proy desc 2	Acr Dir 1
Pro desc 2	Not Desc 3	Proy Desc 3	Acr Dir 2
Pro Desc 3	Not desc 4	Proy desc 4	Acr Tel 1
Pro desc 4	Img código FK	Img código FK	Acr Tel 2
Img código FK			Acr Email
			Img Código FK

<b>INSAUSUARIO</b>	<b>INSAPEDIDO</b>	<b>INSA COTIZACION</b>	<b>INSAIMAGENES</b>
Usu cédula PK	Ped código PK	Cot Código PK	Img código PK
Usu nombre	Ped Fecha Entrega	Cot Fecha reali	Img nombre
Usu apellido	Ped Fecha Reali	Cot fecha vali	Img desc
Usu direc	Ped Nit	Cot nit	
Usu cel	Ped Observación	Cot Observación	
*Ciud. Código KF	Pag Código FK	Usu cedula Fk	
Usu Email	Usu cédula FK		
Usu Contraseña			

<b>INSA PAIS</b>	<b>INSAERVIDORES</b>	<b>INSADETALLEC</b>	<b>INSADETALLEP</b>
País Código PK	Prvd cédula PK	Dtlc desc	dtlc desc
País nombre	Prvd nombre	Dtlc cantidad	Dtlc cantidad
	Prvd apellido	Dtlc valor un	Dtlc valor un
	Prvd direc	Dtlc descto	Dtlc de sc to
	Prvd cel	Dtlc IVA	Dtlc IVA
	Prvd email	Dtlc subtotal	Dtlc subtotal
	Prvd nombre	Dtlc total	Dtlc total
	Prvd contraseña	Pro código FK	Pro código Fk
	Prvd producto 1	Ped código FK	Cot código FK
	Prvd producto 2		
	Prvd producto 3		
	Prvd email emp		
	Prvd telemp		
	Prvd diremp		
	Ciud código FK		
		<b>INSA CIUDAD</b>	<b>INSA PACOS</b>
<b>INSA PRODUCTO2</b>		Ciucódigo	Pag código PK
pro código PK		Ciunombre	pag nombre
Pro Nombre		Pais código FK	
Pro desc 1			
Pro desc 2			
Pro Desc 3			
Pro desc 4			
Img código FK			

## 9.11 DICCIONARIO DE DATOS

<b>Nombre de la tabla:</b> INSAPRODUCTOS <b>Nombre largo:</b> PRODUCTOS <b>Modulo:</b> Datos del producto <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena la información básica de cada producto			
No	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo ?	Descripción
1	Procódigo	PK	Numérico	8	0	No	Identifica de manera única cada producto
2	Pronombre		Texto	20	0	No	Nombre del producto
3	Prodesc1		Texto	40	0	No	Primera descripción del producto
4	Prodesc2		Texto	40	0	No	Segunda descripción del producto
5	Prodesc3		Texto	40	0	No	Tercera descripción del producto
6	Prodesc4		Texto	40	0	No	Cuarta descripción del producto
7	Imgcódigo	FK[(INSAIMAGEN)(Imgcódigo)]	Numérico		0	No	Código de la imagen del producto

<b>Nombre de la tabla:</b> INSANOTICIAS <b>Nombre largo:</b> NOTICIAS <b>Modulo:</b> Información importante <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena las noticias que le permitirán al cliente informarse de temas relacionados con los recursos naturales			
No	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo ?	Descripción
1	Notcódigo	PK	Numérico	8	0	No	Identifica de manera única cada noticia
2	Notdesc1		Texto	40	0	No	Primera descripción de la noticia
3	Notdesc2		Texto	40	0	No	Segunda descripción de la noticia
4	Notdesc3		Texto	40	0	No	Tercera descripción de la noticia
5	Notdesc4		Texto	40	0	No	Cuarta descripción de la noticia

6	Imgcodigo	FK[(INSAIMA GEN)(Imgcódigo)]	Numérico		0	No	Código de la imagen de la noticia
---	-----------	------------------------------	----------	--	---	----	-----------------------------------

<b>Nombre de la tabla:</b> INSAPROYECTOS <b>Nombre largo:</b> PROYECTOS <b>Modulo:</b> Información acerca de los proyectos <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena todos los programas ambientales que la empresa hace para mantener los recursos naturales que se encuentran alrededor de sus instalaciones			
No	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo ?	Descripción
1	Proycódigo	PK	Numérico	8	0	No	Identifica de manera única cada proyecto
2	Proydesc1		Texto	40	0	No	Primera descripción del proyecto
3	Proydesc2		Texto	40	0	No	Segunda descripción del proyecto
4	Proydesc3		Texto	40	0	No	Tercera descripción del proyecto
5	Proydesc4		Texto	40	0	No	Cuarta descripción del proyecto
6	Imgcódigo	FK[(INSAIMA GEN)(Imgcódigo)]	Numérico		0	No	Código de la imagen del proyecto

<b>Nombre de la tabla:</b> INSAUSUARIOS <b>Nombre largo:</b> USUARIOS <b>Modulo:</b> Datos personales <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena la información básica de cada cliente de la empresa			
No	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo ?	Descripción
1	Usucédula	PK	Numérico	20	0	No	Identifica de manera única a cada usuario
2	Usunombre		Texto	10	0	No	Nombre del usuario
3	Usuapellido		Texto	10	0	No	Apellido del usuario
4	Usudirecc		Texto	10	0	No	Dirección del usuario
5	Usucel		Texto	10	0	Si	Numero del celular del usuario
6	Usuemail		Texto	20	0	Si	E-mail del usuario
7	Usucontraseña		Texto	8	0	No	Contraseña del usuario



8	Ciucódigo	FK[(INSACI UDADES)(cu idcodigo)]	Numérico	8	0	No	Código de la ciudad origen
---	-----------	--	----------	---	---	----	-------------------------------

<b>Nombre de la tabla:</b> INSADETALLESC <b>Nombre largo:</b> DETALLESC <b>Modulo:</b> Detalles de la cotización <b>Tipo:</b> Detalle				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena los detalles que se hacen para la cotización			
--	--	--	--	--	--	--	--

<b>N o</b>	<b>Nom. Atributo</b>	<b>Llaves</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Long.</b>	<b>Dec</b>	<b>Nulo ?</b>	<b>Descripción</b>
1	Dtlldesc		Texto	20	0	No	Descripción de la cotización
2	Dtlccantida d		Texto	8	0	No	Cantidad del producto
3	Dtlcvalorun i		Texto	20	0	No	Valor unitario del producto
4	Dtlldescto		Texto	20	0	No	Descuento del producto
5	DtlcIVA		Texto	20	0	No	IVA del producto
6	Dtlcsubtotal		Texto	20	0	No	Subtotal de la cotización
7	Dtlctotal		Texto	20		No	Total de la cotización
8	Procódigo	FK[(INSAPROD UCTO)(Procódig o)]	Numérico	8	0	No	Código del producto
9	Cotcódigo	FK[(INSACOTI ZACION)(Cotcó digo)]	Numérico	8	0	No	Código de la cotización

<b>Nombre de la tabla:</b> INSADETALLESP <b>Nombre largo:</b> DETALLESP <b>Modulo:</b> Detalles del pedido <b>Tipo:</b> Detalle				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena los detalles que se hacen para el pedido			
---	--	--	--	--	--	--	--

<b>N o</b>	<b>Nom. Atributo</b>	<b>Llaves</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Long.</b>	<b>Dec</b>	<b>Nulo ?</b>	<b>Descripción</b>
1	Dtlldesc		Texto	20	0	No	Descripción del pedido
2	Dtlcantida d		Texto	8	0	No	Cantidad del producto para el pedido
3	Dtlvalorun i		Texto	20	0	No	Valor unitario del producto
4	Dtlldescto		Texto	20	0	No	Descuento del producto

5	DtllIVA		Texto	20	0	No	IVA del producto
6	Dtllsubtotal		Texto	20	0	No	Subtotal de la cotización
7	Dtllctotal		Texto	20		No	Total de la cotización
8	Procódigo	FK[(INSAPRODUCTO)(Procódigo)]	Numérico	8	0	No	Código del producto
9	Pedcódigo	FK[(INSACOTIZACION)(Pedcódigo)]	Pedcódigo	8	0	No	Código del pedido

<b>Nombre de la tabla:</b> INSAACERCA <b>Nombre largo:</b> ACERCA DE <b>Modulo:</b> Acerca de INSA ltda <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena la misión, la visión de la empresa			
No	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo ?	Descripción
1	Acrvisión		Texto	40	0	No	La visión de la empresa
2	Acrmisión		Texto	40	0	No	La misión de la empresa
3	Acrdir1		Texto	10	0	No	La primera dirección de la empresa
4	Acrdir2		Texto	10	0	No	La segunda dirección de la empresa
5	Acrtel1		Numérico	10	0	No	El primer teléfono de la empresa
6	Acrtel2		Numérico	10	0	No	El segundo teléfono de la empresa
7	Acremail		Texto	20		No	El E-mail de la empresa
8	Imgcódigo	FK[(INSAIMAGEN)(Imgcódigo)]	Numérico		0	No	Código de la imagen de la empresa

<b>Nombre de la tabla:</b> INSAPROVEEDORES <b>Nombre largo:</b> PROVEEDORES <b>Modulo:</b> Datos de los proveedores <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena la información básica de cada proveedor			
No	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo ?	Descripción
1	Prvcédula	PK	Numérico	8	0	No	Identifica de manera única a cada usuario
2	Prvnombre		Texto	10	0	No	Nombre del usuario

3	Prvapellido		Texto	10	0	No	Apellido del usuario
4	Prvdirec		Texto	10	0	No	Dirección del usuario
5	Prvcel		Texto	10	0	No	Numero del celular del usuario
6	Prvemail		Texto	20	0	No	E-mail del usuario
7	Prvcontraseña		Texto	8	0	No	Contraseña del usuario
8	Prvproducto1		Texto	20	0	No	Primer producto del proveedor
9	Prvproducto2		Texto	20	0	No	Segundo producto del proveedor
10	Prvproducto3		Texto	20	0	No	Tercer producto del proveedor
11	Prvemaiemp		Texto	20	0	No	E-mail de la empresa en donde trabaja el proveedor
12	Prvnomemp		Texto	10	0	No	Nombre de la empresa donde trabaja el proveedor
13	Prvtelem		Numérico	8	0	No	Teléfono de la empresa donde trabaja el proveedor
14	Prvdiremp		Texto	10	0	No	Dirección de la empresa donde trabaja el proveedor
15	Ciucódigo	FK[(INSACI UDADES)(cu idcodigo)]	Numérico	8	0	No	Código de la ciudad origen

<b>Nombre de la tabla:</b> INSAPEDIDOS			<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena los pedidos que los usuarios le hacen a la empresa				
<b>Nombre largo:</b> PEDIDOS							
<b>Modulo:</b> Pedidos de INSA Ltda <b>Tipo:</b> Maestro							
<b>N</b>	<b>Nom. Atributo</b>	<b>Llaves</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Long.</b>	<b>Dec</b>	<b>Nulo ?</b>	<b>Descripción</b>
1	Pedcódigo	PK	Numérico	8	0	No	Código del pedido
2	Pedfechentrega		Texto	20	0	No	Fecha de entrega del pedido
3	Pedfechreali		Texto	20	0	No	Fecha de realización del pedido
4	Pedobservación		Texto	10	0	No	Observación del pedido

5	Pagcódigo	FK[(INSAPAGOS)(Pagcódigo)]	Numérico	10	0	No	Código del pago
6	Usucédula	FK[(INSAUSUARIOS)(Usucédula)]	Numérico	20	0	No	Identifica de manera única a cada usuario

<b>Nombre de la tabla:</b> INSACOTIZACIONES <b>Nombre largo:</b> COTIZACIONES <b>Modulo:</b> Cotizaciones de INSA Ltda <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena las cotizaciones que los usuarios le hacen a la empresa			
N	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo ?	Descripción
1	Cotcódigo	PK	Numérico	8	0	No	Código de la cotización
2	Cotfechentrega		Texto	20	0	No	Fecha de entrega de la cotización
3	Cotfechreali		Texto	20	0	No	Fecha de realización de la cotización
4	Cotobservación		Texto	10	0	No	Observación de la cotización
5	Usucédula	FK[(INSAUSUARIOS)(Usucédula)]	Numérico	20	0	No	Identifica de manera única a cada usuario

<b>Nombre de la tabla:</b> INSAIMAGENES <b>Nombre largo:</b> IMÁGENES <b>Modulo:</b> Datos de las Imágenes <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena las imágenes que se muestran en cada una de las paginas de la aplicación			
N	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo ?	Descripción
1	Imgcódigo	PK	Numérico	10	0	No	Código de la imagen de la empresa
2	Imgnombre		Texto	20	0	No	Nombre de la imagen
3	Imgdescripción		Texto	20	0	No	Descripción de la imagen

<b>Nombre de la tabla:</b> INSAPAGOS <b>Nombre largo:</b> PAGOS <b>Modulo:</b> información de los pagos <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena los pagos que los usuarios han efectuado			
--	--	--	--	---	--	--	--

<b>N</b> <b>o</b>	<b>Nom.</b> <b>Atributo</b>	<b>Llaves</b>	<b>Tipo de</b> <b>dato</b>	<b>Long.</b>	<b>Dec</b>	<b>Nulo</b> <b>?</b>	<b>Descripción</b>
1	Pagcódigo	PK	Numérico	10	0	No	Código del pago
2	Pagnombre		Texto	20	0	No	Nombre del pago

<b>Nombre de la tabla:</b> INSAPAISES <b>Nombre largo:</b> PAISES <b>Modulo:</b> datos del pais <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena los países de los usuarios de la empresa			
--	--	--	--	---	--	--	--

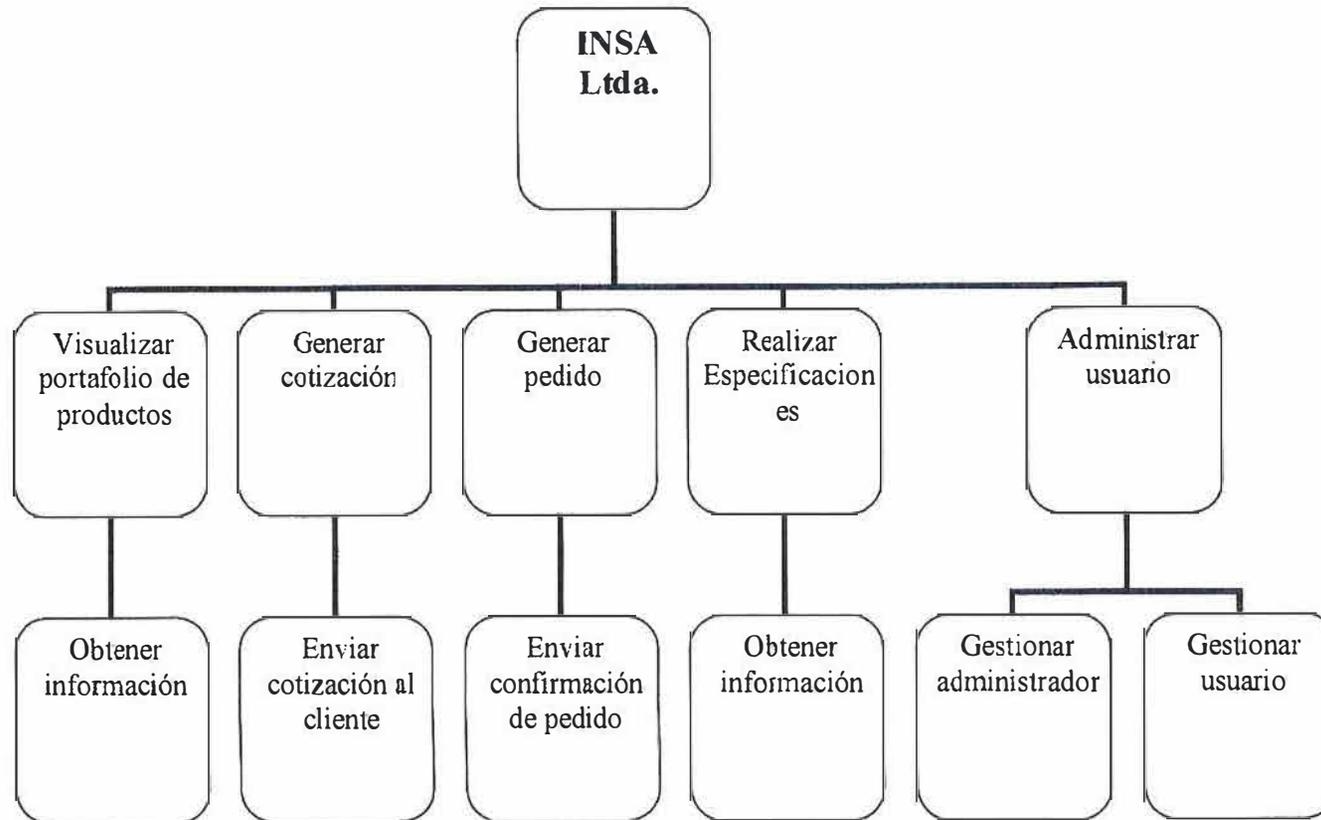
<b>N</b> <b>o</b>	<b>Nom.</b> <b>Atributo</b>	<b>Llaves</b>	<b>Tipo de</b> <b>dato</b>	<b>Long.</b>	<b>Dec</b>	<b>Nulo</b> <b>?</b>	<b>Descripción</b>
1	Paíscódigo	PK	Numérico	10	0	No	Código del país
2	Paísnombre		Texto	20	0	No	Nombre del país

<b>Nombre de la tabla:</b> INSACIUDADES <b>Nombre largo:</b> CIUDADES <b>Modulo:</b> datos de la ciudad <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena las ciudades de los usuarios de la empresa			
--	--	--	--	---	--	--	--

<b>N</b> <b>o</b>	<b>Nom.</b> <b>Atributo</b>	<b>Llaves</b>	<b>Tipo de</b> <b>dato</b>	<b>Long.</b>	<b>Dec</b>	<b>Nulo</b> <b>?</b>	<b>Descripción</b>
1	Cuicódigo	PK	Numérico	10	0	No	Código de la imagen de la empresa
2	Imgnombre		Texto	20	0	No	Nombre de la imagen
3	Paiscodigo	FK[(INSAPAI S)(Paiscodig o)]	Numérico	10	0	No	Código del país

## 10.0 DISEÑO DEL SISTEMA

### 10.1 ESTRUCTURA FUNCIONAL

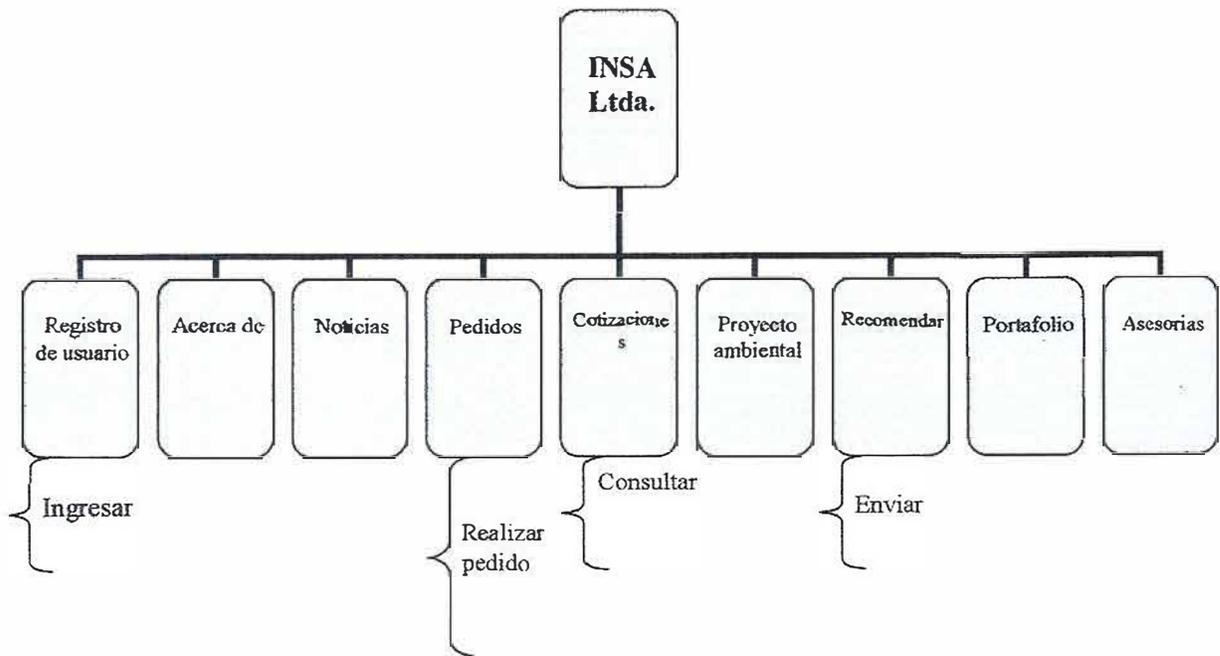


## 10.2 DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA ESTRUCTURA FUNCIONAL

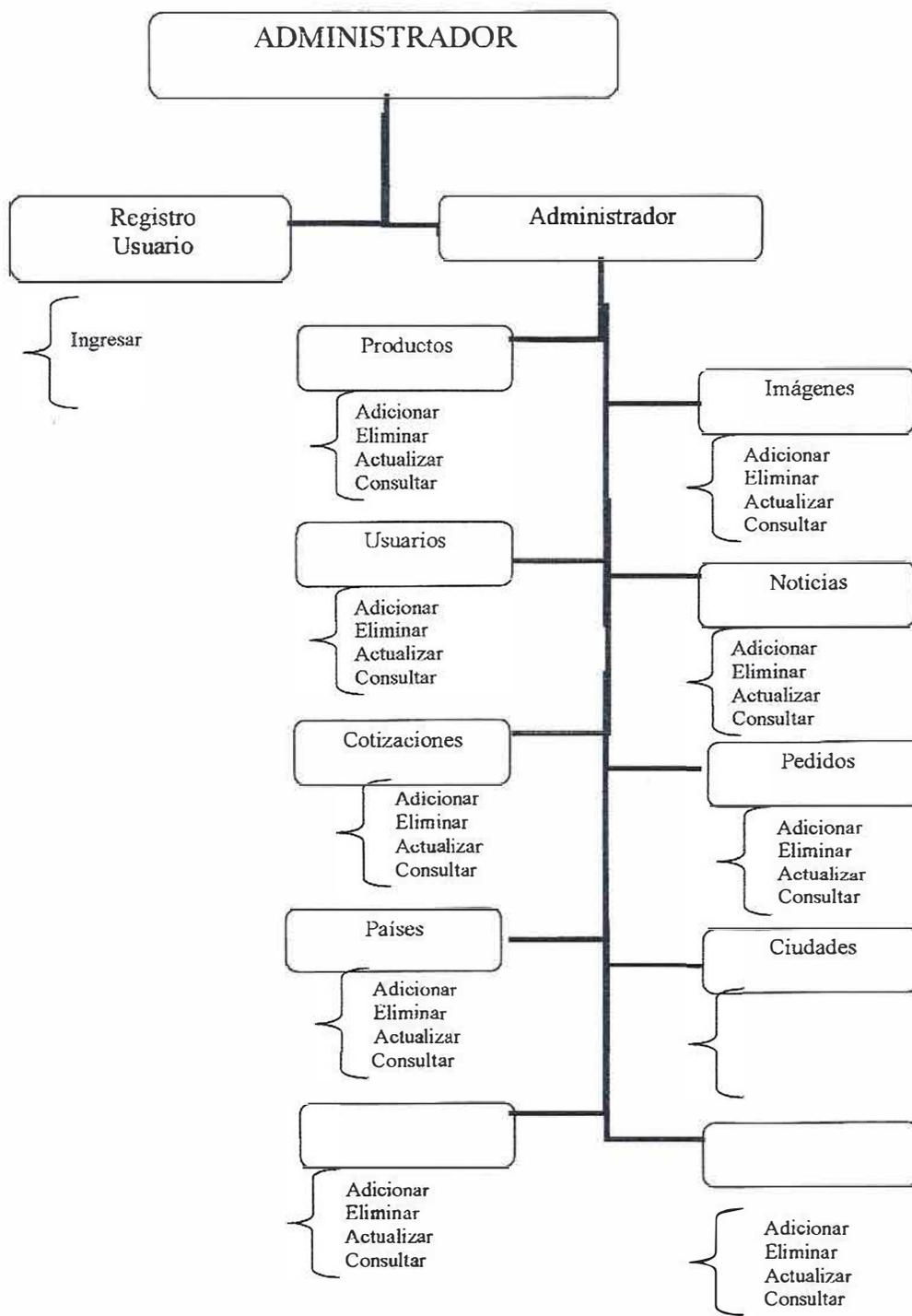
- 1. Visualizar portafolio o producto:** Este proceso es el encargado de desplegar una lista de productos.
- 2. Generar cotización del cliente:** Este proceso espera que un cliente realice una solicitud para luego así este genere la cotización correspondiente.
- 3. Enviar cotización al cliente:** Este proceso se encarga de diligenciar el envío de la cotización que el cliente ha solicitado.
- 4. Generar pedido:** Este proceso espera que un cliente realice una solicitud de pedido para luego así generar el pedido correspondiente.
- 5. Enviar Confirmación:** Después de recibir la solicitud del pedido por parte del cliente; el sistema se encarga por medio de este proceso de enviar la confirmación.
- 6. Realizar Asesoría:** Este proceso se encarga de orientar al usuario con especificaciones detalladas sobre la utilización y la características del producto.

**7. Administración de Usuarios:** Este proceso es el encargado de todo lo correspondiente al acceso de la aplicación, además se encarga de otorgar privilegio y restricciones dependiendo de la clase de usuarios que este manipulando el sistema

### 10.3 MAPA NAVEGACIONAL



### 10.3 MAPA



## 11 CRONOGRAMA DE TRABAJO

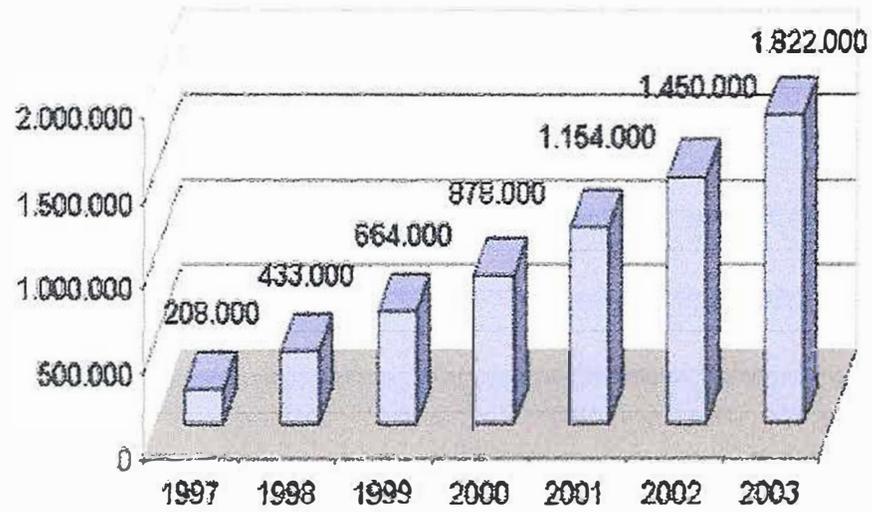
	TIEMPO: (SEMANAS)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
27. Recursos Humanos																
28. Bibliografía																
1. Elección del Tema																
2. Diseño del formato de la entrevista																
3. Visita y recolección de la información																
4. Tratamiento de la información																
5. Título																
6. Planteamiento del Problema																
7. Formulación del Problema																
8. Objetivo General																
9. Objetivos Específicos																
10. Justificación																
11. Corrección de lo anterior																
12. Marco Referencial																
13. Marco Teórico																
14. Marco Histórico																
15. Marco Legal																
16. Marco Espacial																
17. Corrección de lo anterior																
18. Metodología																
19. Tipo de Estudio																
20. Línea de Investigación																
21. Población																
22. Recolección de la Información																
23. Tratamiento de la Información																
24. Recursos																
25. Recursos Financieros																
26. Recursos del Entorno																

## 1.1 CRONOGRAMA DE TRABAJO (2)

	TIEMPO (semanas)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>1.-INGENIERIA DE REQUISITOS</b>	■	■	■													
1.1.-Descripción del sistema actual (casos de uso)	■	■	■													
1.2.-Diagrama de flujo de sistema (modelador de procesos)	■	■	■													
1.3.-Identificación de requisito	■	■	■													
1.4.-Análisis de requisito	■	■	■													
1.5.-Especificación de requisitos	■	■	■													
<b>2.-INGENIERIA DE INFORMACION</b>																
2.1.-Visión				■	■	■										
2.2.-Misión				■	■	■										
2.3.-Historia				■	■	■										
2.4.-Políticas				■	■	■										
2.5.-Organigrama corrección de lo anterior				■	■	■										
<b>3.-ANALISIS DEL SISTEMA</b>																
3.1.-Especificación de entidades							■	■	■	■						
3.2.-Diagrama del flujo del proyecto							■	■	■	■						
3.3.-Modelo de entidad relación							■	■	■	■						
3.4.-Modelo relacional							■	■	■	■						
3.5.-Diccionario de datos							■	■	■	■						
<b>4.-ESTRUCTURA FUNCIONAL</b>																
4.1.-Estructura funcional											■	■	■	■		
4.2.-Descripción de los componentes de la estructura funcional											■	■	■	■		
4.3.-Diseño de las interfaces											■	■	■	■		
4.4.-Corrección de lo anterior											■	■	■	■		
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>																
<b>ANEXO</b>																■

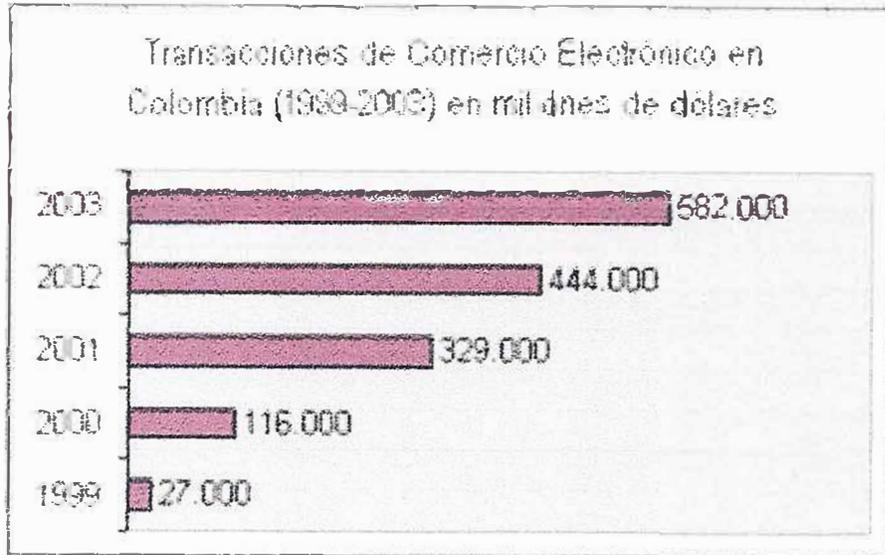
# ANEXOS

## ANEXO 1.



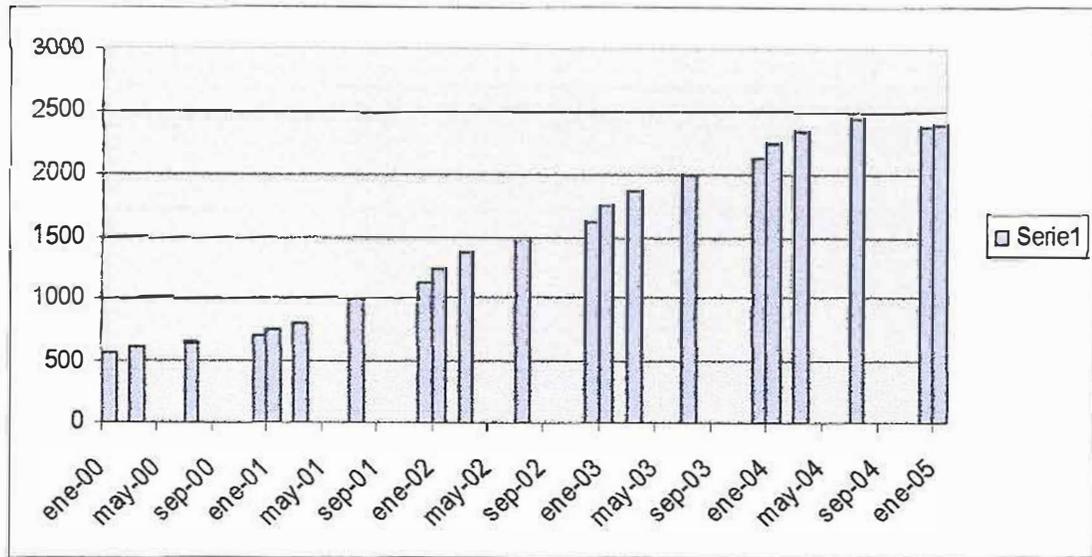
Este grafico muestra el avance en los últimos años en Colombia de la utilización de aplicaciones Web como estrategia tecnológica.

## ANEXO 2.



Transacciones de comercio electrónico en Colombia (1999-2003) en millones de dólares.

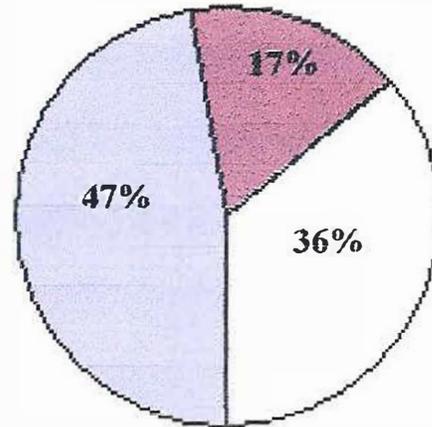
### ANEXO 3.



Este grafico muestra el incremento de ventas a partir de la aplicación de la empresa KONAMI.

#### ANEXO 4.

A LA PREGUNTA: ¿CREE QUE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SITIO WEB HA MEJORADO DE MANERA IMPORTANTE LA PRODUCTIVIDAD DE SU COMPAÑÍA?



-  SI, SIGNIFICATIVAMENTE
-  DE "ALGUNA MANERA"
-  NO

## 12. BIBLIOGRAFÍA

MÉNDEZ, Carlos y MORENO, Luís Guillermo. Guía para la elaborar diseños de investigación en administración y economía, Bogotá, Ediciones rosaristas, 1982.

MONTOYA, Julián. Los nuevos medios. Revista Dinero No. 109. Bogotá, Editorial Clacec Ltda. junio 9 del 2002. pp 96 – 98.

CARVAJAL, Francisco. La redención del mercado. Revista Publicidad & Mercadeo No.290. Bogotá, Editorial Trillas Ltda.. abril 2005. pp 83 – 84.

GONZÁLES, Mario. La banca avanza al ritmo de la tecnología. Revista Integración Financiera No 106. Bogotá, Editorial Fuentes Ltda. junio de 2003. pp. 36 – 38.

ISOMEXICO. Internet en Latinoamérica. Internet. [http// www.isomex.org.mx/10-14mzo.html](http://www.isomex.org.mx/10-14mzo.html).

ILUSTRADOS. Especificaciones del diseño Web. Internet. [http//  
www.ilustrados.com](http://www.ilustrados.com).

ROGER, Presuman. Ingeniería del software. Un enfoque práctico, Madrid, Quinta edición, editorial McGraw Hill, 2002.

HANCE, Oliver. Leyes y negocios en Internet, Madrid, primera edición, editorial McGraw Hill, 1996.

SIMSON, Garfinkel y GENNE Safford, México, primera edición, editorial McGraw Hill, 1999.

**DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN  
WEB PARA LA EMPRESA INSA LTDA**

**STEVEN CANO PADILLA  
KELLY CERVANTES RODRÍGUEZ  
KAREN SUÁREZ PÉREZ**

**MANUAL DEL SISTEMA**

**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MAYOR DEL DESARROLLO  
SIMÓN BOLÍVAR  
FACULTAD DE INGENIERÍA**

**IX SEMESTRE DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
BARRANQUILLA, OCTUBRE DE 2006**



# TABLA DE CONTENIDO



<b>Contenido</b>	<b>Página</b>
1. CARACTERISTICAS	5
1.1 DISEÑO GENERAL	5
2. ESTRUCTURA DEL SITIO	6
3. INSTALACION DE LA APLICACION	7
3.1 EN UN SISTEMA LOCAL	7
3.2 EN UN SISTAMA WEB	8
4. MAPA NAVEGACIONAL	9
5. DICCIONARIO DE DATOS	10
6. MODELO ENTIDAD RELACION	19
7. REQUERIMIENTOS DEL HOSTING	20
8. CARACTERISTICAS DEL HOSTING	21
9. REQUERIMIENTOS DE LA APLICACIÓN	22
9.1 HARDWARE	22
9.2 SOFTWARE	22
10. DIAGRAMAS DE FLUJO	27
11. BASE DE DATOS	41
11.1 SCRIPT DE LA BASE DE DATOS: INSA	41

## 1. CARACTERISTICAS

### 1.1 DISEÑO GENERAL

- ◆ Maneja una interfaz sencilla, amigable y fácil de utilizar.
- ◆ La aplicación esta desarrollada en los lenguajes PHP, HTML, JavaScript.
- ◆ Para el funcionamiento local de la aplicación es necesario un servidor Web (*Apache, IIS, Personal Web Server*) y un manejador de base de datos (*MySQL*).
- ◆ Para el funcionamiento de la aplicación en la Web es necesario un hosting.
- ◆ Maneja varios tipos de usuarios (*Administrador, empleado, usuario*).
- ◆ Implementa seguridad en lo usuarios.
- ◆ Realiza cotizaciones desde cualquier parte del mundo.
- ◆ Realiza pedidos desde cualquier parte del mundo.
- ◆ Visualiza los servicios y productos que ofrece la empresa INSA Ltda.

## 2. ESTRUCTURA DEL SITIO

Todo el sitio esta contenido en la carpeta ProyectoINSA.

- ◆ ProyectoINSA/ : Este es el directorio principal, en el cual se encuentran las subcarpetas (*BasedeDatos, Programas, Documentos, HTML*)
- ◆ BasedeDatos/ : Contiene el script de la base de datos.
- ◆ Programas/ : Contiene el programa NICO-FTP 3.0.
- ◆ Documentos/ : Contiene la documentación del proyecto.
- ◆ HTML/ : Esta carpeta almacena todos los archivos *\*.HTML, \*.PHP, \*.SQL, \*.CSS* necesarios para el funcionamiento de la aplicación, además se subdivide en cinco subcarpetas, las cuales son: *conten, images, document, reportes, libraries*.
- ◆ Index.php : Archivo con el cual inicia la aplicación.
- ◆ conten/ : Contiene la información de la aplicación en formato de texto plano.
- ◆ images/ : Contiene todas las imágenes utilizadas en la aplicación.
- ◆ document/ : Archivos necesarios para el funcionamiento de la aplicación.
- ◆ reportes/ : Archivos encargados de la ejecución de reportes.

- ◆ **libraries/** : Archivos necesarios para el funcionamiento de la aplicación.

### **3. INSTALACION DE LA APLICACIÓN**

#### **3.1. EN UN SISTEMA LOCAL**

##### **REQUISITOS**

- Un servidor Web (*Apache, IIS, Personal Web Server*) con las siguientes características:
- Servicios de sesiones.
- Soporte para php.
- Soporte para MySQL 4.0.23 o superior.
- Instalación de PHP 4 o superior.
- Instalación de MySQL 3.23 o superior.

##### **PASOS ESPECIFICOS**

- Crear una cuenta en MySQL, con nombre de usuario ***insa*** y contraseña (*password*) ***insa***.
- En la cuenta ***insa***, ejecutar el script con el nombre de ***BDinsa.sql*** que se encuentra dentro de la carpeta ***BasedeDatos***, el cual creara automáticamente la base de datos (*tablas, registros*) que será utilizada por la aplicación.
- Copiar la carpeta ***ProyectoINSA*** en el servidor Web.

Ejemplo: En un servidor Apache seria:



*C:\Archivos de programa\Abria Merlin\Apache\htdocs*

En un servidor IIS seria:

*C:\Inetpub\wwwroot*

### **3.2 INSTALACION EN UN SISTEMA WEB**

La instalación en un sistema Web puede variar según el proveedor de hosting, que en este caso es Diamox (Colombiadominios). Para el montaje o instalación de la aplicación Web es necesario un programa que permita la transmisión en FTP, ejemplo: NICO-FTP 3.0 (no necesita licencia).

Este programa se encuentra en la subdirectorio Programas de la carpeta ProyectoINSA: ProyectoINSA/Programas.

Ventana principal (NICO-FTP 3.0)

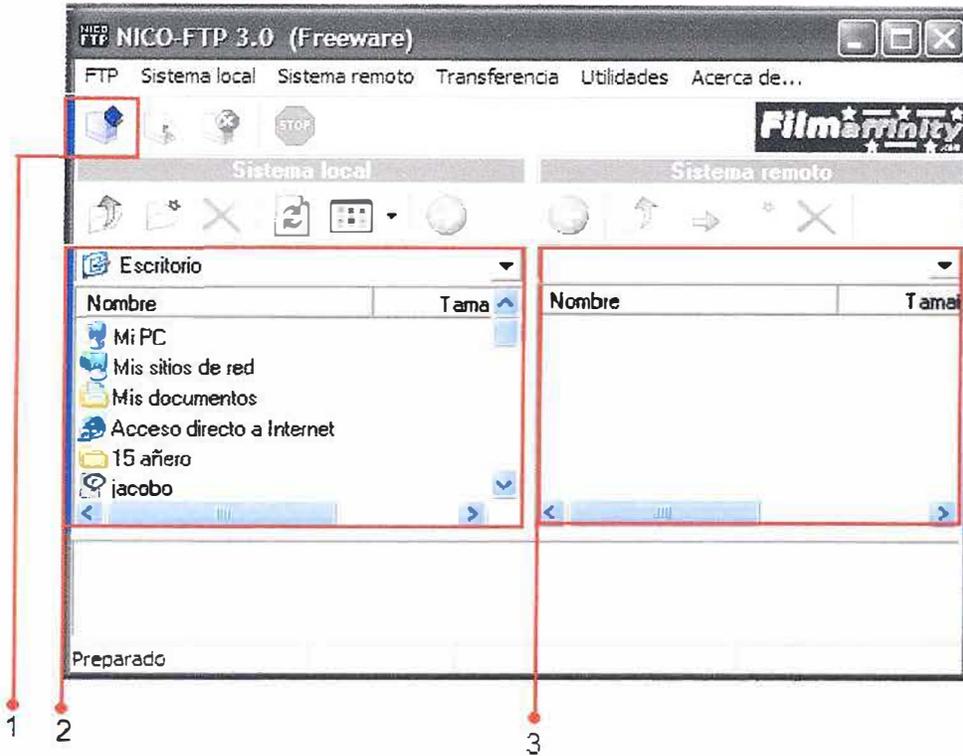
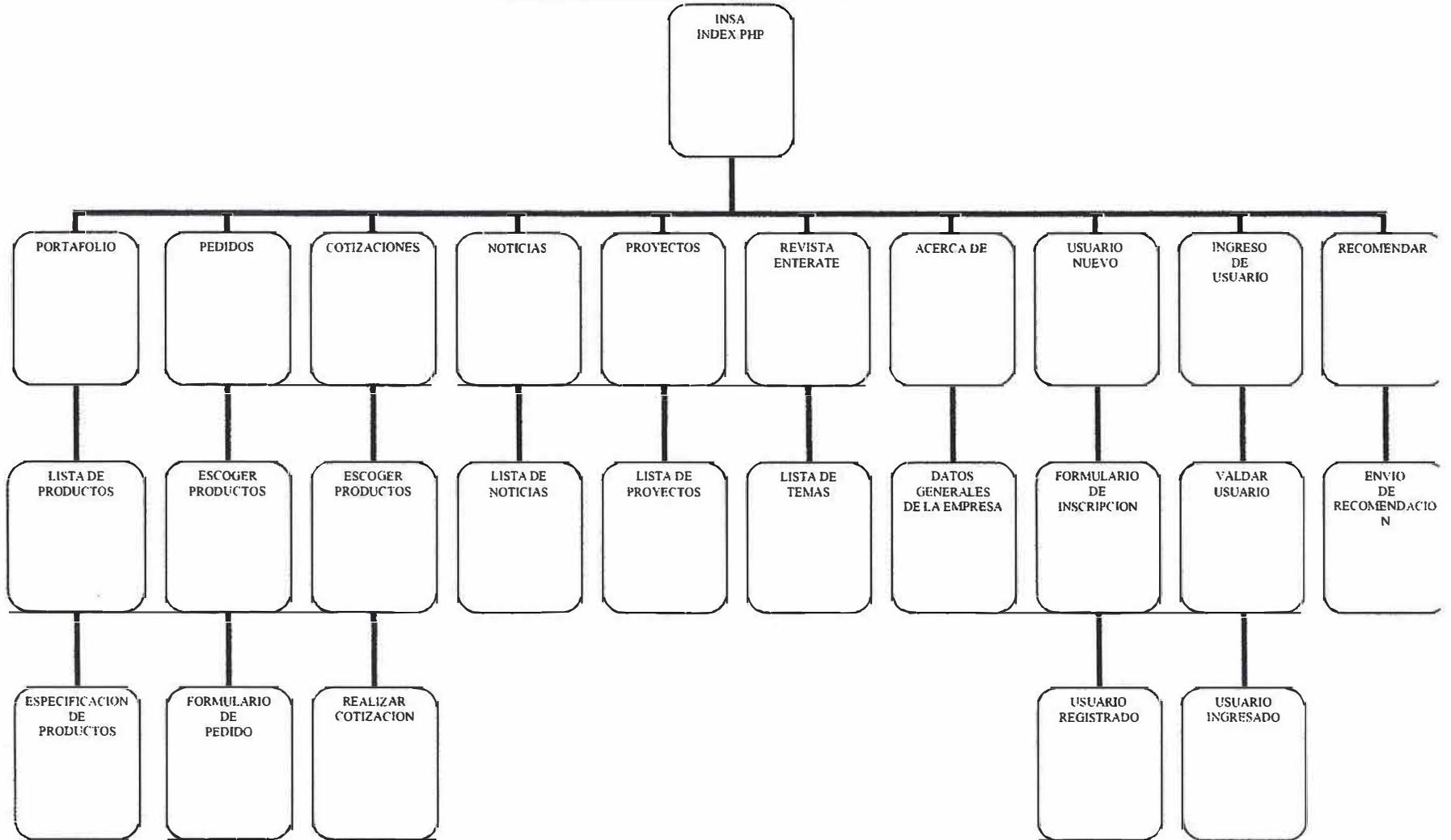


Imagen 1.5

- 1: Botón conectar: permite iniciar la conexión.
- 2: Muestra la información del sistema local (unidades de almacenamiento c, d, etc.)
- 3: Muestra la información contenida en el servidor Web.

### 4. MAPA NAVEGACIONAL



## 5. DICCIONARIO DE DATOS

<b>Nombre de la tabla:</b> INSAPRODUCTOS <b>Nombre largo:</b> PRODUCTOS <b>Modulo:</b> Datos del producto <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena la información básica de cada producto			
No	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	Procodigo	PK	Numérico	8	0	No	Identifica de manera única cada producto
2	Pronombre		Texto	20	0	No	Nombre del producto
3	Prodesc1		Texto	40	0	No	Primera descripción del producto
4	Prodesc2		Texto	40	0	No	Segunda descripción del producto
5	Prodesc3		Texto	40	0	No	Tercera descripción del producto
6	Prodesc4		Texto	40	0	No	Cuarta descripción del producto
7	Imgcódigo	FK[(INSAIMAGEN)(Imgcódigo)]	Numérico		0	No	Código de la imagen del producto

<b>Nombre de la tabla:</b> INSANOTICIAS <b>Nombre largo:</b> NOTICIAS <b>Modulo:</b> Información importante <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena las noticias que le permitirán al cliente informarse de temas relacionados con los recursos naturales			
No	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	Notcodigo	PK	Numérico	8	0	No	Identifica de manera única cada noticia
2	Notdesc1		Texto	40	0	No	Primera descripción de la noticia
3	Notdesc2		Texto	40	0	No	Segunda descripción de la noticia
4	Notdesc3		Texto	40	0	No	Tercera descripción de la noticia
5	Notdesc4		Texto	40	0	No	Cuarta descripción de la noticia

6	Imgcodig o	FK[(INSAIM AGEN)(Imgc odigo)]	Numerico		0	No	Código de la imagen de la noticia
---	---------------	-------------------------------------	----------	--	---	----	--------------------------------------

<b>Nombre de la tabla:</b> INSAPROYECTOS <b>Nombre largo:</b> PROYECTOS <b>Modulo:</b> Información acerca de los proyectos <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena todos los programas ambientales que la empresa hace para mantener los recursos naturales que se encuentran alrededor de sus instalaciones			
No	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	Proycodig o	PK	Numérico	8	0	No	Identifica de manera única cada proyecto
2	Proydesc1		Texto	40	0	No	Primera descripción del proyecto
3	Proydesc2		Texto	40	0	No	Segunda descripción del proyecto
4	Proydesc3		Texto	40	0	No	Tercera descripción del proyecto
5	Proydesc4		Texto	40	0	No	Cuarta descripción del proyecto
6	Imgcodigo	FK[(INSAIM AGEN)(Imgc	Numérico		0	No	Código de la imagen del proyecto



Nombre de la tabla: INSAUSUARIOS Nombre largo: USUARIOS Modulo: Datos personales Tipo: Maestro				Descripción de la tabla: Almacena la información básica de cada cliente de la empresa			
No	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	Usucedula	PK	Numérico	20	0	No	Identifica de manera única a cada usuario
2	Usunombre		Texto	10	0	No	Nombre del usuario
3	Usuapellido		Texto	10	0	No	Apellido del usuario
4	Usudirecc		Texto	10	0	No	Dirección del usuario
5	Usucel		Texto	10	0	Si	Numero del celular del usuario
6	U\$uemail		Texto	20	0	Si	E-mail del usuario
7	Usucontraseña		Texto	8	0	No	Contraseña del usuario
8	Chi código	FK[(INSAC IUDADES)(cuidcodigo)]	Numérico	8	0	No	Código de la ciudad origen
Nombre de la tabla: INSADETALLESC Nombre largo: DETALLESC Modulo: Detalles de la cotización Tipo: Detalle				Descripción de la tabla: Almacena los detalles que se hacen para la cotización			
No	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	Dtlldesc		Texto	20	0	No	Descripción de la cotización
2	Dtlccantidad		Texto	8	0	No	Cantidad del producto
3	Dtllevalor unitario		Texto	20	0	No	Valor unitario del producto
4	Dtlldescto		Texto	20	0	No	Descuento del producto
5	DtlcIVA		Texto	20	0	No	IVA del producto
6	Dtlcsubtotal		Texto	20	0	No	Subtotal de la cotización

7	Dtllectotal		Texto	20		No	Total de la cotización
8	Procodigo	FK[(INSAPRODUCTO)(Procodigo)]	Númérico	8	0	No	Código del producto
9	Cotcodigo	FK[(INSACOTIZACION)(Cotcodigo)]	Númérico	8	0	No	Código de la cotización

<b>Nombre de la tabla:</b> INSADETALLESP				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena los detalles que se hacen para el pedido			
<b>Nombre largo:</b> DETALLESP							
<b>Modulo:</b> Detalles del pedido <b>Tipo:</b> Detalle							
N	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Long.	De c	Nulo?	Descripción
1	Dtlldesc		Texto	20	0	No	Descripción del pedido
2	Dtlcantidad		Texto	8	0	No	Cantidad del producto para el pedido
3	Dtlvaloruni		Texto	20	0	No	Valor unitario del producto
4	Dtlldesccto		Texto	20	0	No	Descuento del producto
5	DtlIVA		Texto	20	0	No	IVA del producto
6	Dtlsubtotal		Texto	20	0	No	Subtotal de la cotización
7	Dtllectotal		Texto	20		No	Total de la cotización
8	Procodigo	FK[(INSAPRODUCTO)(Procodigo)]	Numerico	8	0	No	Código del producto
9	Pedcodigo	FK[(INSACOTIZACION)(Pedcodigo)]	Pedcodigo	8	0	No	Código del pedido



<b>Nombre de la tabla:</b> INSAACERCA <b>Nombre largo:</b> ACERCA DE <b>Modulo:</b> Acerca de INSA Ltda. <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena la misión, la visión de la empresa			
No	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	Acrvision		Texto	40	0	No	La visión de la empresa
2	Acrmision		Texto	40	0	No	La misión de la empresa
3	Acrdir1		Texto	10	0	No	La primera dirección de la empresa
4	Acrdir2		Texto	10	0	No	La segunda dirección de la empresa
5	Acartel1		Numérico	10	0	No	El primer teléfono de la empresa
6	Acartel2		Numérico	10	0	No	El segundo teléfono de la empresa
7	Acremail		Texto	20		No	El E-mail de la empresa
8	Imgcodigo	FK[(INSAIM AGEN)(Imgcodigo)]	Numérico		0	No	Código de la imagen de la empresa

<b>Nombre de la tabla:</b> INSAPROVEEDORES <b>Nombre largo:</b> PROVEEDORES <b>Modulo:</b> Datos de los proveedores <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena la información básica de cada proveedor			
No	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo ?	Descripción
1	Prvcedula	PK	Numérico	8	0	No	Identifica de manera única a cada usuario
2	Prvnombre		Texto	10	0	No	Nombre del usuario
3	Prvapellido		Texto	10	0	No	Apellido del usuario



**INSA LTDA.**

INDUSTRIAS SABANAGRANDE  
NIT. 802.003.436-0

4	Prvdirec		Texto	10	0	No	Dirección del usuario
5	Prvcel		Texto	10	0	No	Numero del celular del usuario
6	Prvemail		Texto	20	0	No	E-mail del usuario
7	Prvcontrase na		Texto	8	0	No	Contraseña del usuario
8	Prvproducto 1		Texto	20	0	No	Primer producto del proveedor
9	Prvproducto 2		Texto	20	0	No	Segundo producto del proveedor
10	Prvproducto 3		Texto	20	0	No	Tercer producto del proveedor
11	Prvemaiem p		Texto	20	0	No	E-mail de la empresa en donde trabaja el proveedor
12	Prvnomemp		Texto	10	0	No	Nombre de la empresa donde trabaja el proveedor
13	Prvtelemp		Numérico	8	0	No	Teléfono de la empresa donde trabaja el proveedor
14	Prvdiremp		Texto	10	0	No	Dirección de la empresa donde trabaja el proveedor
15	Ciucodigo	FK[(INSAC IUDADES) (cuidcodigo )]	Numérico	8	0	No	Código de la ciudad origen



<b>Nombre de la tabla:</b> INSAPEDIDOS <b>Nombre largo:</b> PEDIDOS <b>Modulo:</b> Pedidos de INSA Ltda. <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena los pedidos que los usuarios le hacen a la empresa			
N o	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	Pedcodigo	PK	Numérico	8	0	No	Código del pedido
2	Pedfechentrega		Texto	20	0	No	Fecha de entrega del pedido
3	Pedfechreali		Texto	20	0	No	Fecha de realización del pedido
4	Pedobservación		Texto	10	0	No	Observación del pedido
5	Pagcodigo	FK[(INSAPAGOS)(Pagcodigo)]	Numérico	10	0	No	Código del pago
6	Usucodula	FK[(INSAUSUARIOS)(Usucodula)]	Numérico	20	0	No	Identifica de manera única a cada usuario

<b>Nombre de la tabla:</b> INSACOTIZACIONES <b>Nombre largo:</b> COTIZACIONES <b>Modulo:</b> Cotizaciones de INSA Ltda. <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena las cotizaciones que los usuarios le hacen a la empresa			
N o	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	Cotcodigo	PK	Numérico	8	0	No	Código de la cotización
2	Cotfechentrega		Texto	20	0	No	Fecha de entrega de la cotización
3	Cotfechreali		Texto	20	0	No	Fecha de realización de la cotización
4	Cotobservación		Texto	10	0	No	Observación de la cotización
5	Usucodula	FK[(INSAUSUARIOS)(Usucodula)]	Numérico	20	0	No	Identifica de manera única a cada usuario



<b>Nombre de la tabla:</b> INSAIMAGENES <b>Nombre largo:</b> IMÁGENES <b>Modulo:</b> Datos de las Imágenes <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena las imágenes que se muestran en cada una de las paginas de la aplicación			
No	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo ?	Descripción
1	Imgcodigo	PK	Numérico	10	0	No	Código de la imagen de la empresa
2	Imgnombre		Texto	20	0	No	Nombre de la imagen
3	Imgdescripcion		Texto	20	0	No	Descripción de la imagen

<b>Nombre de la tabla:</b> INSAPAGOS <b>Nombre largo:</b> PAGOS <b>Modulo:</b> información de los pagos <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena los pagos que los usuarios han efectuado			
No	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	Pagcodigo	PK	Numérico	10	0	No	Código del pago

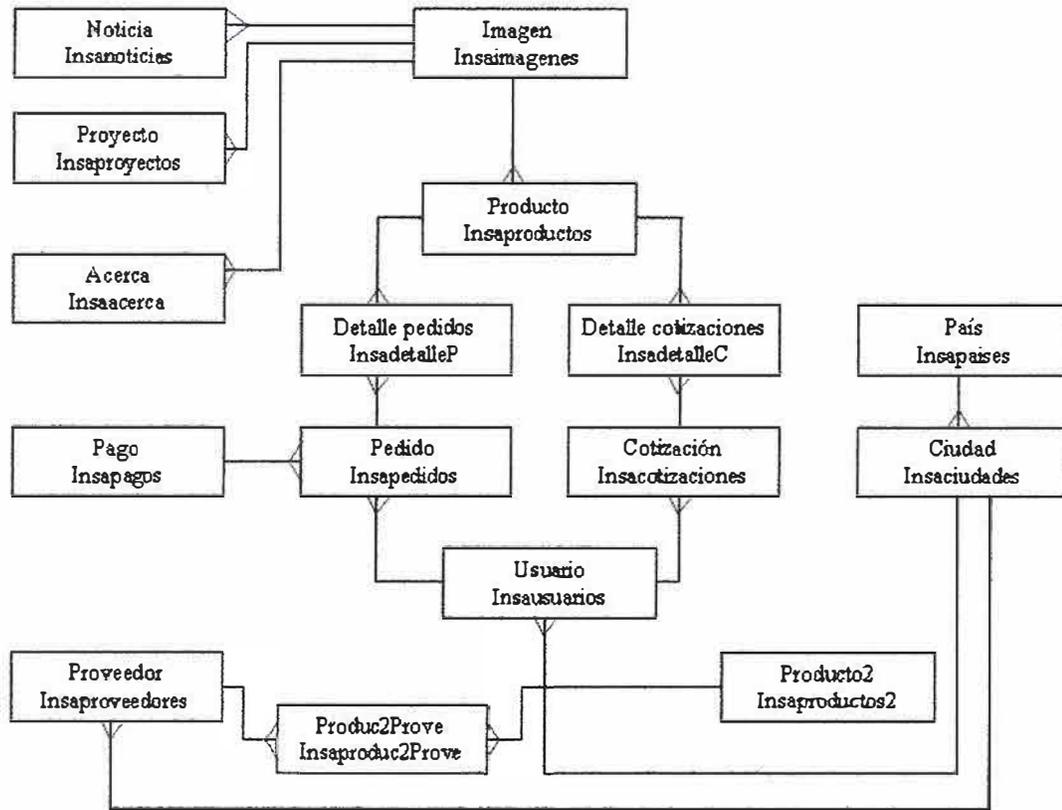
<b>Nombre de la tabla:</b> INSAPAISES <b>Nombre largo:</b> PAISES <b>Modulo:</b> datos del pais <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena los paises de los usuarios de la empresa			
No	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Long.	Dec	Nulo?	Descripción
1	Paíscodigo	PK	Numérico	10	0	No	Código del país
2	Paisnombre		Texto	20	0	No	Nombre del país

2	Pagnombre		Texto	20	0	No	Nombre del pago
---	-----------	--	-------	----	---	----	-----------------



<b>Nombre de la tabla:</b> INSACIUDADES <b>Nombre largo:</b> CIUDADES <b>Modulo:</b> datos de la ciudad <b>Tipo:</b> Maestro				<b>Descripción de la tabla:</b> Almacena las ciudades de los usuarios de la empresa			
No	Nom. Atributo	Llaves	Tipo de dato	Lon g.	Dec	Nulo ?	Descripción
1	Cuicodig o	PK	Numérico	10	0	No	Código de la imagen de la empresa
2	Imgnomb re		Texto	20	0	No	Nombre de la imagen
3	Paiscodig o	FK[(INSAP AIS)(Paisco digo)]	Numérico	10	0	No	Código del país

## 6. MODELO ENTIDAD RELACION



## **7. REQUERIMIENTOS DEL HOSTING**

- 1.\_ Espacio en disco: 200 MB o superior.
- 2.\_ Soporte para el lenguaje PHP 4.4.0 o superior.
- 3.\_ Cuentas de correo: 50 o más.
- 4.\_ Soporte de bases de datos MySQL.
- 5.\_ Seguridad en los datos (FireWall).



## 8. CARACTERISTICAS DEL HOSTING

<b>PLANES Empresariales Disponibles</b>	<b>Empresarial 300 Mb</b>
Activación	Inmediata
Espacio en Disco	300 Mb
Transferencia/Hits/Mes	3 Gyg
CorreosPop / Forward/ Autorespuestas	Ilimitadas
SubDominios	Ilimitados
Listas de Correo	Ilimitadas
Cuentas Ftp	Ilimitadas
MySQL Bases de Datos	Ilimitadas
Idioma del panel de control:	Español/Inglés
Dominios Adicionales para hospedar en el mismo plan	1 (Gratis)
Extensiones Front Page	Activado
Perl 5	Activado
<b>JSP y TOMCAT</b>	<b>Usd 30/Adicional</b>
PHP 4	Activado
CGI Bin	Activado
ShockWave - Flash Player	Activado
Directorios por Clave	Activado
SSI	Activado
Panel de Control CPanel	<u>Ver demo</u>
Filtros de Correo	Activado
Instalacion de Scripts CGI	Activado
SSL	<u>Adicional</u>
Acceso FTP	Activado
Monitoreo	24/7

Protección de HotLink	Activado
Llaves GunPG	Si
Trabajos Programados	Si
Estadísticas Gráficas	Si
Pared de Fuego (FireWall)	Si
Instalacion de Scripts (Mas de 30)	Si
PHP MyAdmin	Si
Fantastico	Activado (Gratis)
Servicio de Backup	No



## **9. REQUERIMIENTOS DE LA APLICACIÓN:**

### **9.1 HARDWARE**

Un sistema de cómputo con la siguiente descripción:

- ❖ Disco Duro: 15 GB o superior.
- ❖ Memoria RAM: 256 MB o superior.
- ❖ Procesador con velocidad de 1 GHz o superior.

### **9.2 SOFTWARE**

**Para ejecutar la aplicación desde un servidor local se requiere que los siguientes programas se encuentren instalados en el computador:**

- Microsoft Windows XP Profesional o superior.
- Service Pack 2 para Microsoft Windows XP Profesional (SP2).
- Servidor Web (Ejemplo: Servicios de Internet Information Server (IIS) o APACHE).
- Navegador Web (Ejemplo: IE 5.0 o superior, Mozilla o Netscape).
- My SQL 4.0.23 o superior.
- My SQL – Front 2.5.
- PHP 4.4.0 o superior.

## PASOS ESPECIFICOS

Inicialmente se debe instalar el sistema operativo, por ejemplo: Microsoft Windows XP Profesional o superior, luego procedemos a instalar la actualización del mismo Service Pack 2 para Microsoft Windows XP Profesional (SP2). Esta instalación incluye el navegador Web

(IE 5.0 o superior), en caso de querer otro navegador Web es hora de instalarlo.

2. Instalar el servidor Web, por ejemplo: Servicios de Internet Information Server (IIS).

Para instalar este programa ingresamos en la siguiente ruta:

Inicio/Panel de control/Agregar o quitar programas luego aparecerá una ventana (Imagen 1.1) en la cual realizamos click en la opción Agregar o quitar componentes de Windows que se encuentra en la parte izquierda de la ventana.

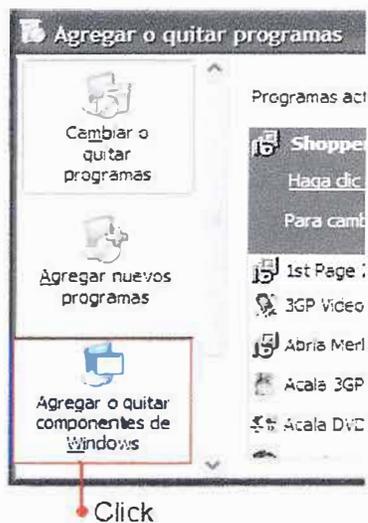


Imagen 1.1

A continuación aparecerá la siguiente ventana (Imagen 1.2), en la cual activamos la opción: Servicios de Internet Information Server (IIS), luego click en el botón Siguiente y esperamos unos minutos mientras transcurre la instalación.

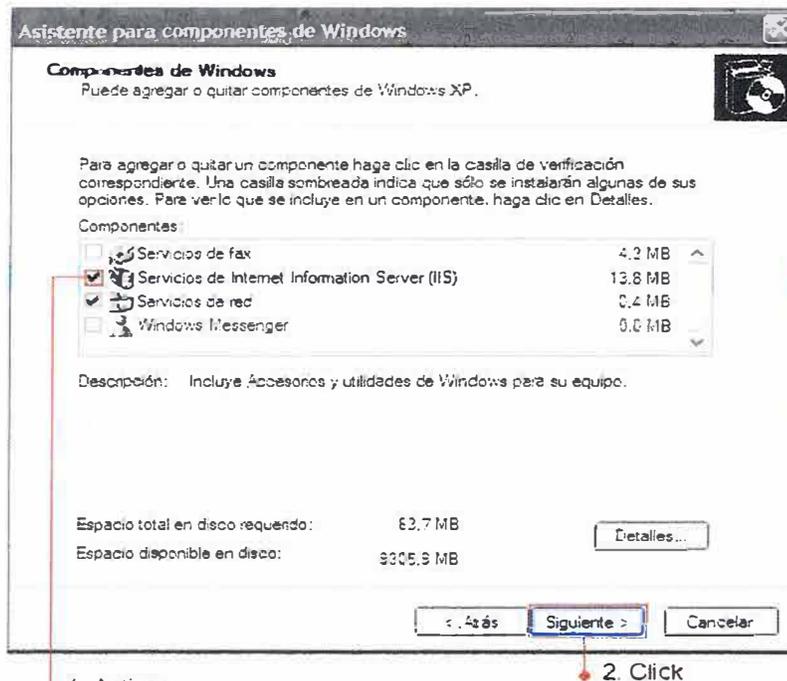


Imagen 1.2

3. Ejecutamos el instalador de MySQL 4.0.23 o superior y luego el instalador del MySQL Front 2.5 o superior, este orden es importante.

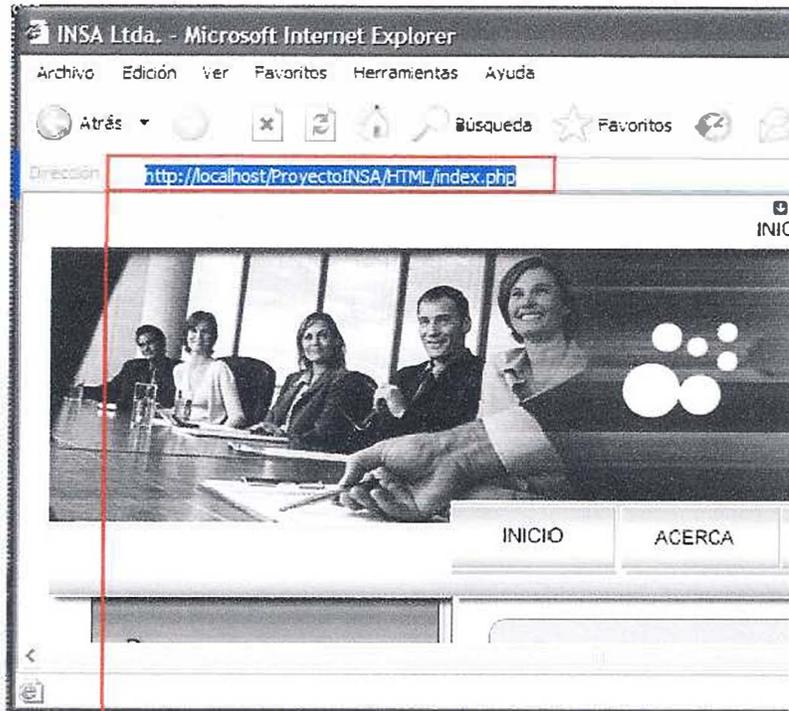
4. Ejecutamos el instalador de PHP 4.4.0 o superior.

5. Ejecutar la aplicación desde el navegador Web.

Ingresar la dirección de la aplicación, como indica la imagen 1.3:

Ejemplo:

Dirección: <http://localhost/ProyectoINSA/HTML/index.php>



Ingresar dirección

Imagen 1.3

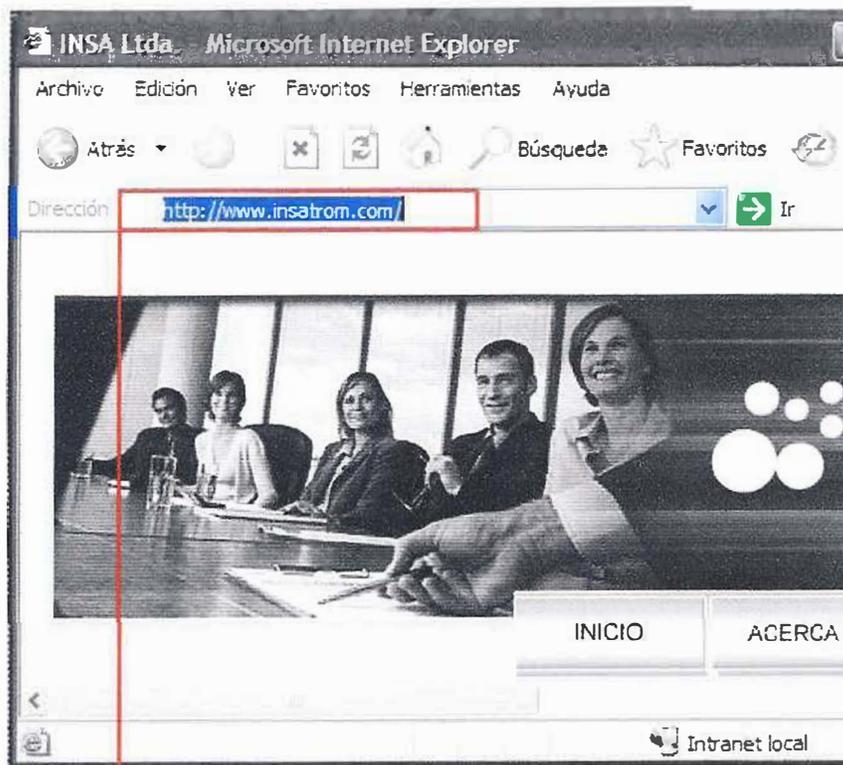
**Para ejecutar la aplicación desde un servidor Web se requiere que los siguientes programas se encuentren instalados en el computador:**

- Sistema operativo (WINDOWS 9X o superior o LINUX)
- Navegador Web (Ejemplo: IE 5.0, Mozilla o Netscape)
- Conexión a Internet

## PASOS ESPECIFICOS

Ingresar la dirección asignada por el proveedor de hosting en el navegador Web (IE 5.0 o superior), como indica la imagen 1.4:

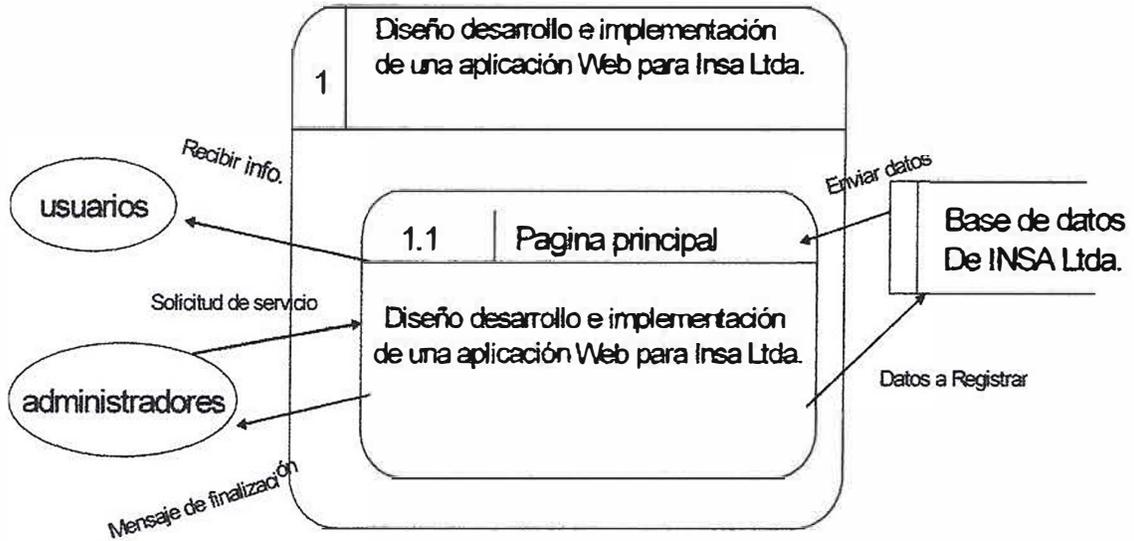
Dirección: <http://www.insatrom.com/>

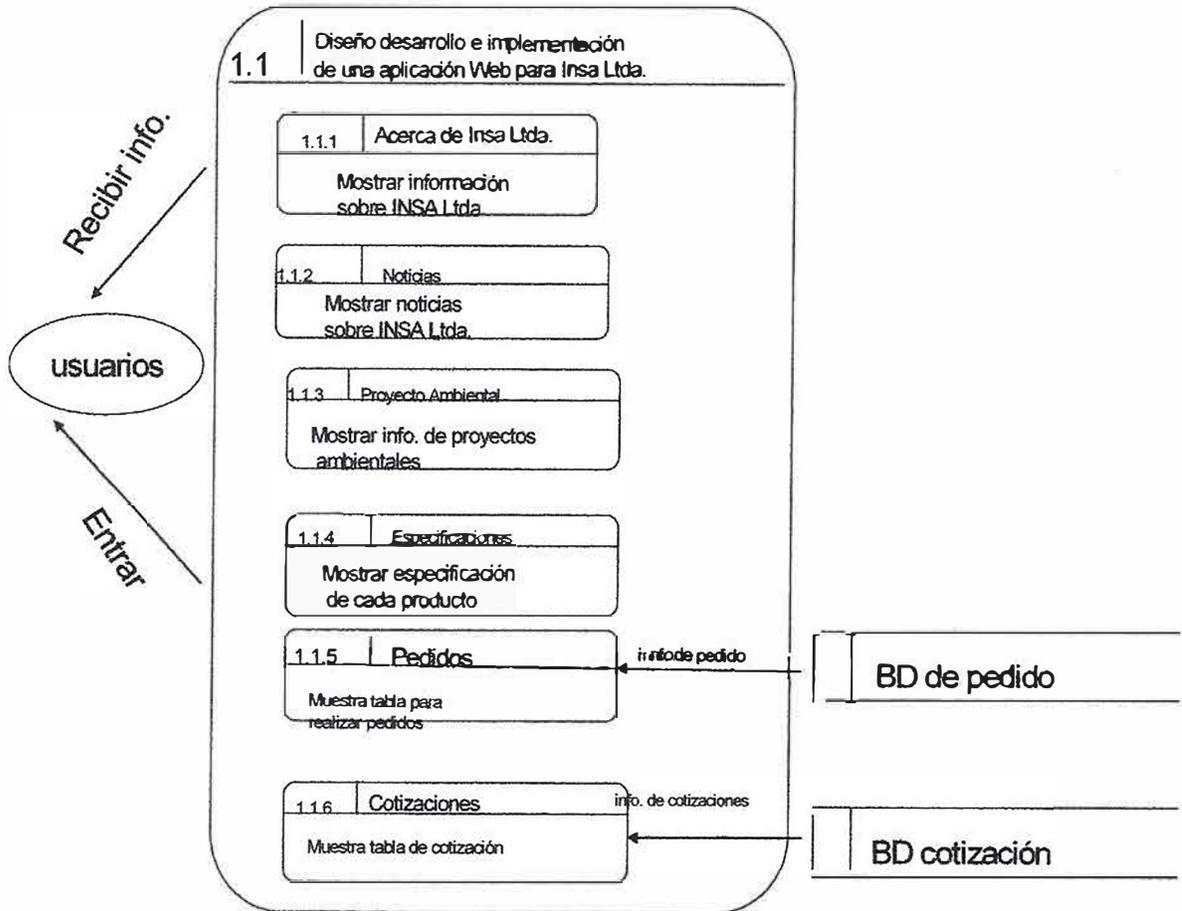


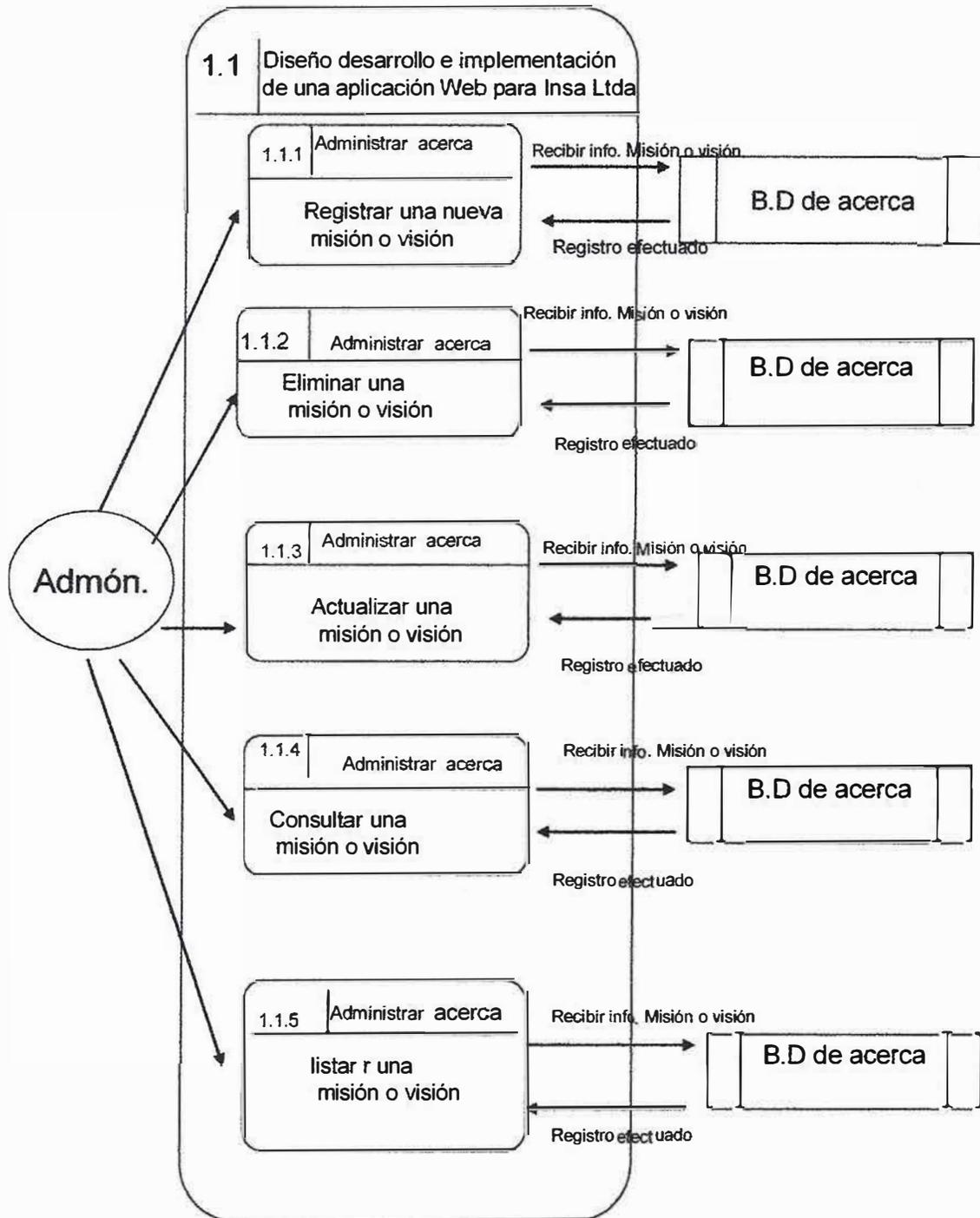
Ingresar dirección Web

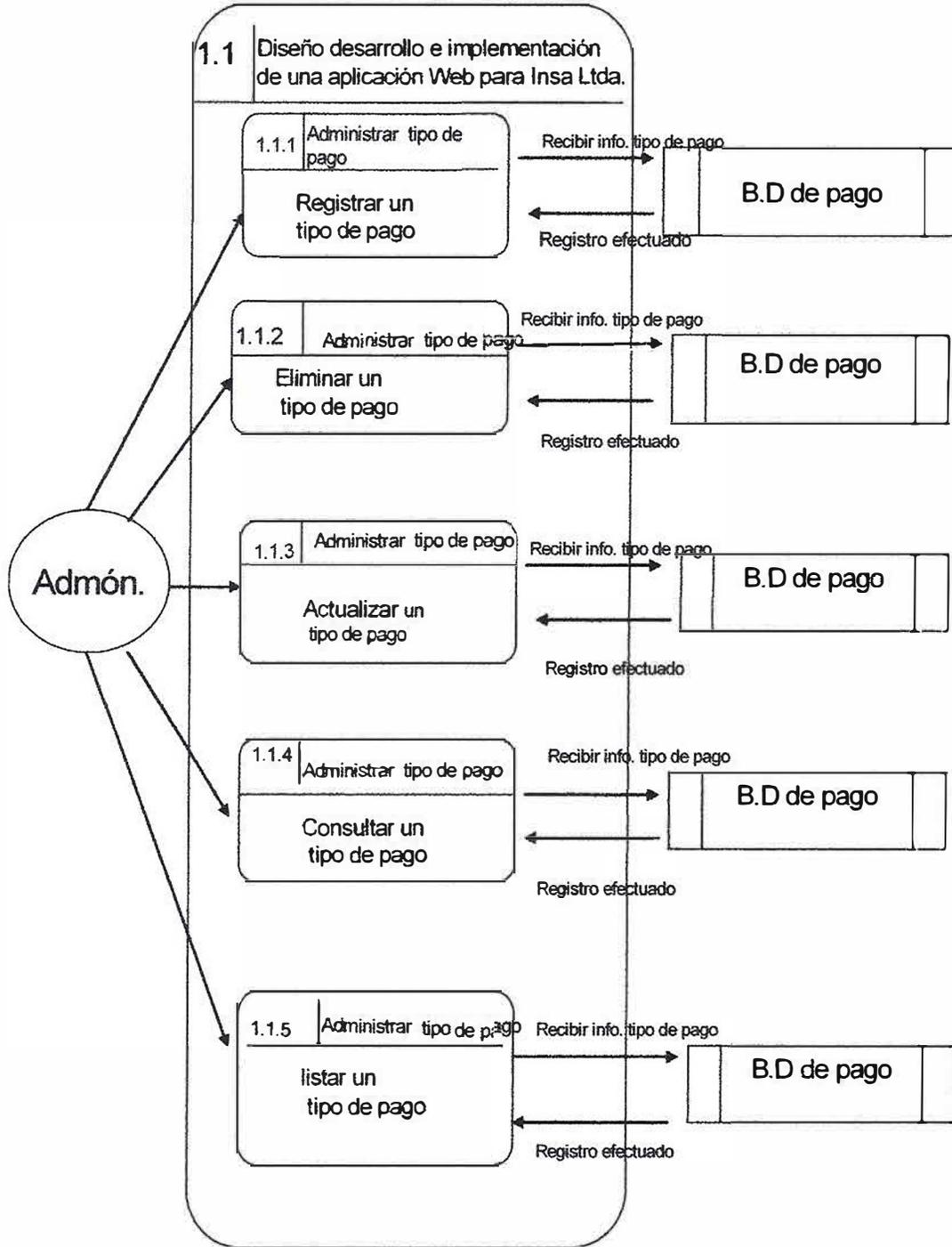
Imagen 1.4

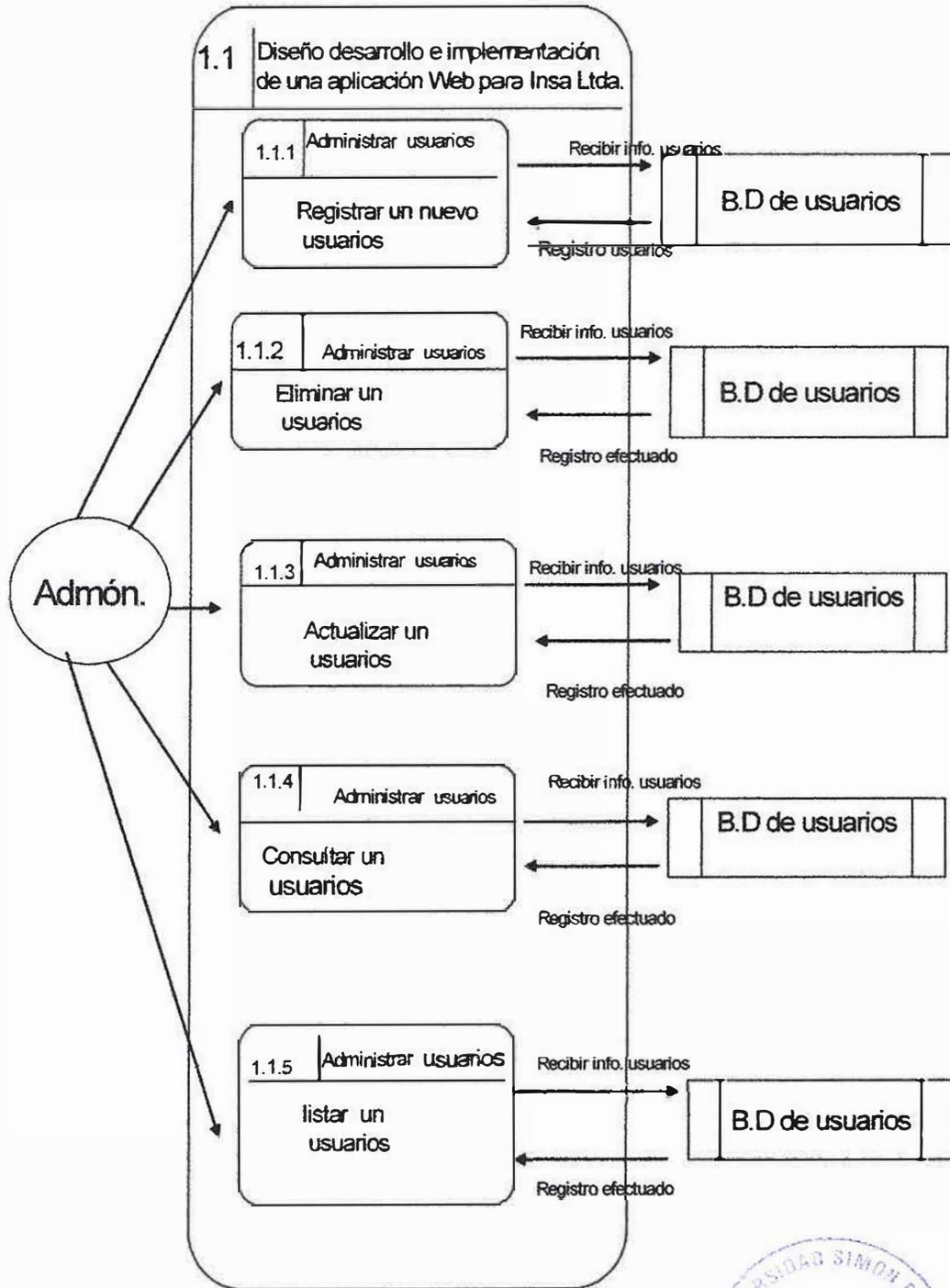
### 10. DIAGRAMAS DE FLUJO







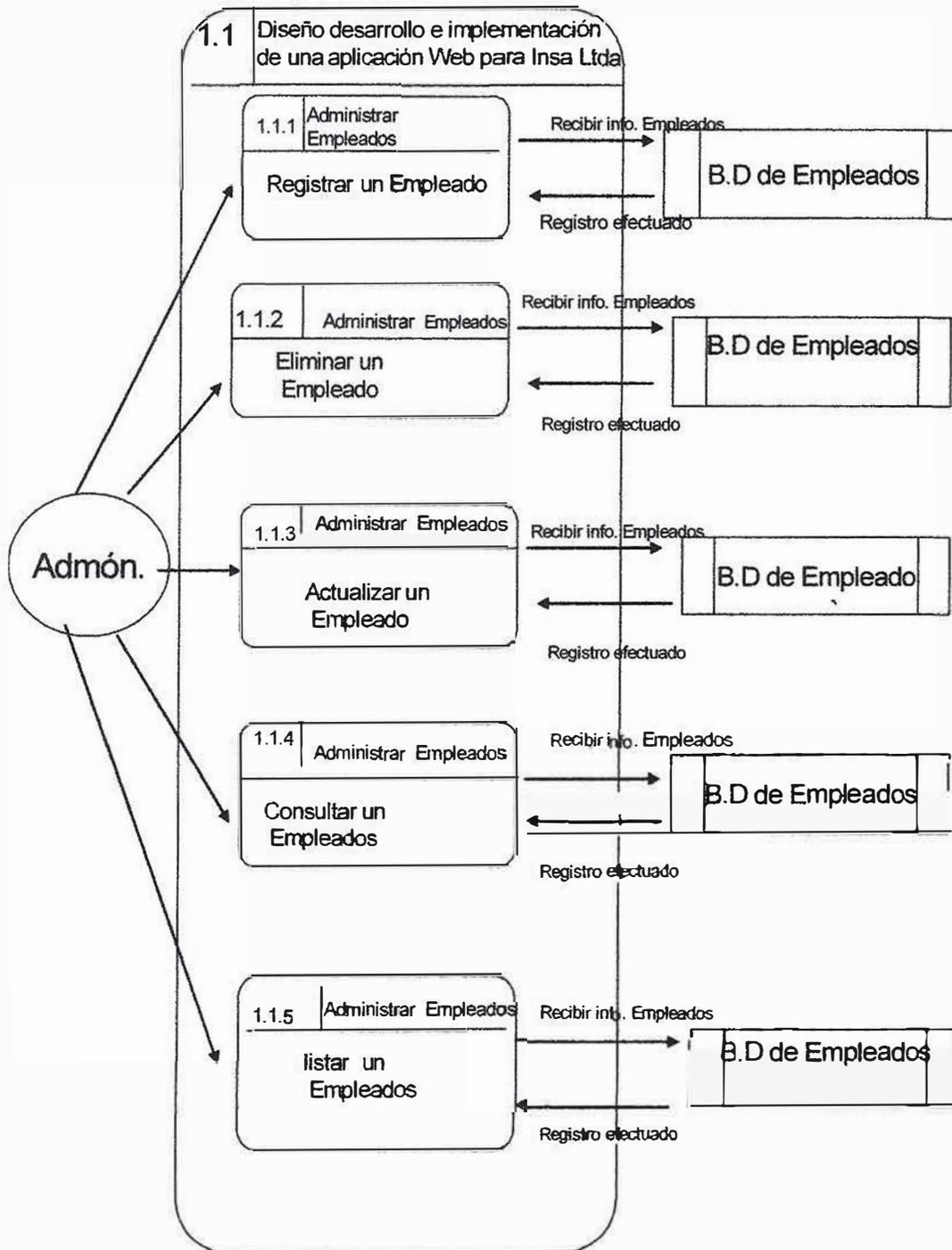


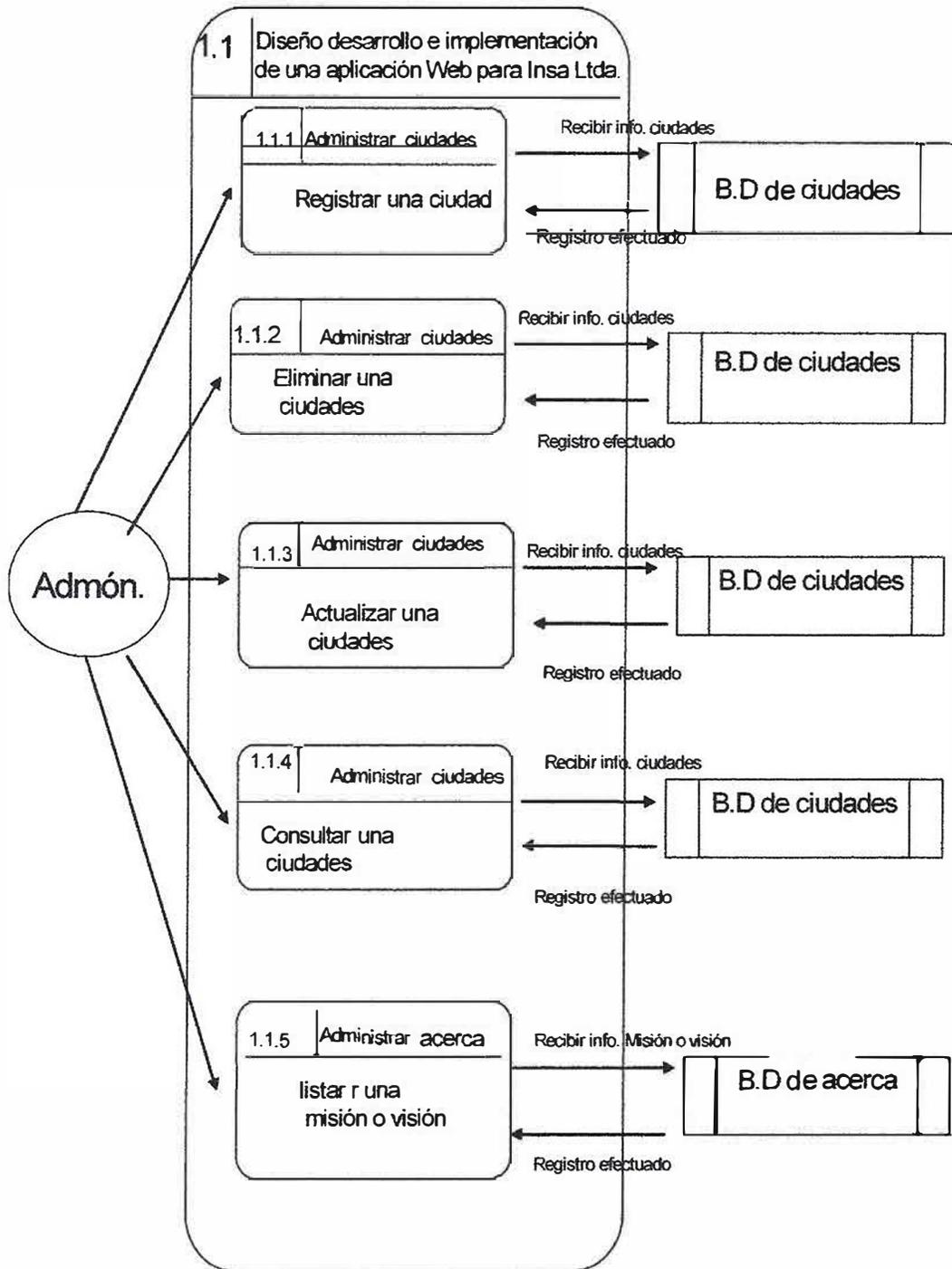


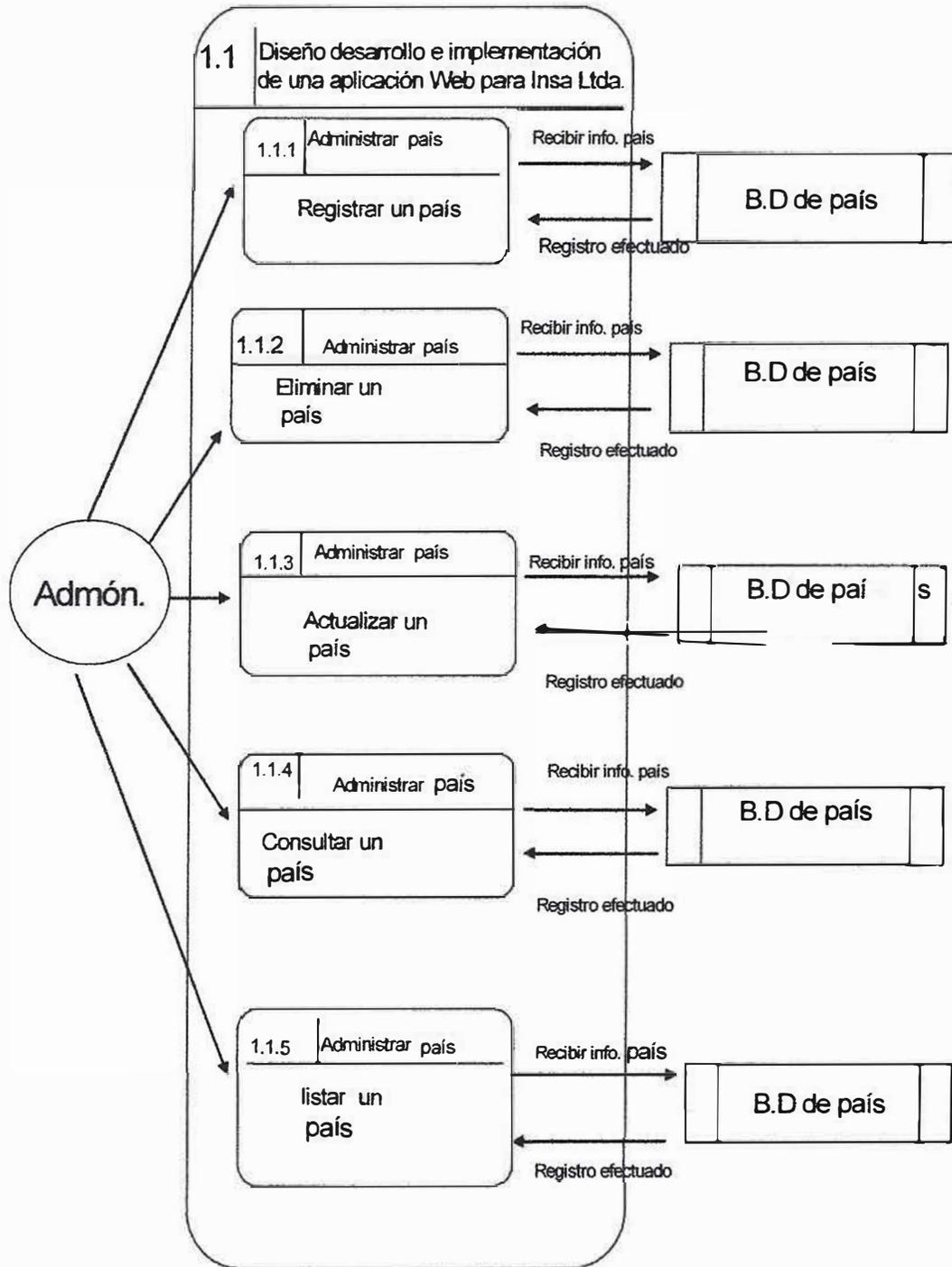


**INSA LTDA.**

INDUSTRIAS SABANAGRANDE  
NIT. 802.003.436-0



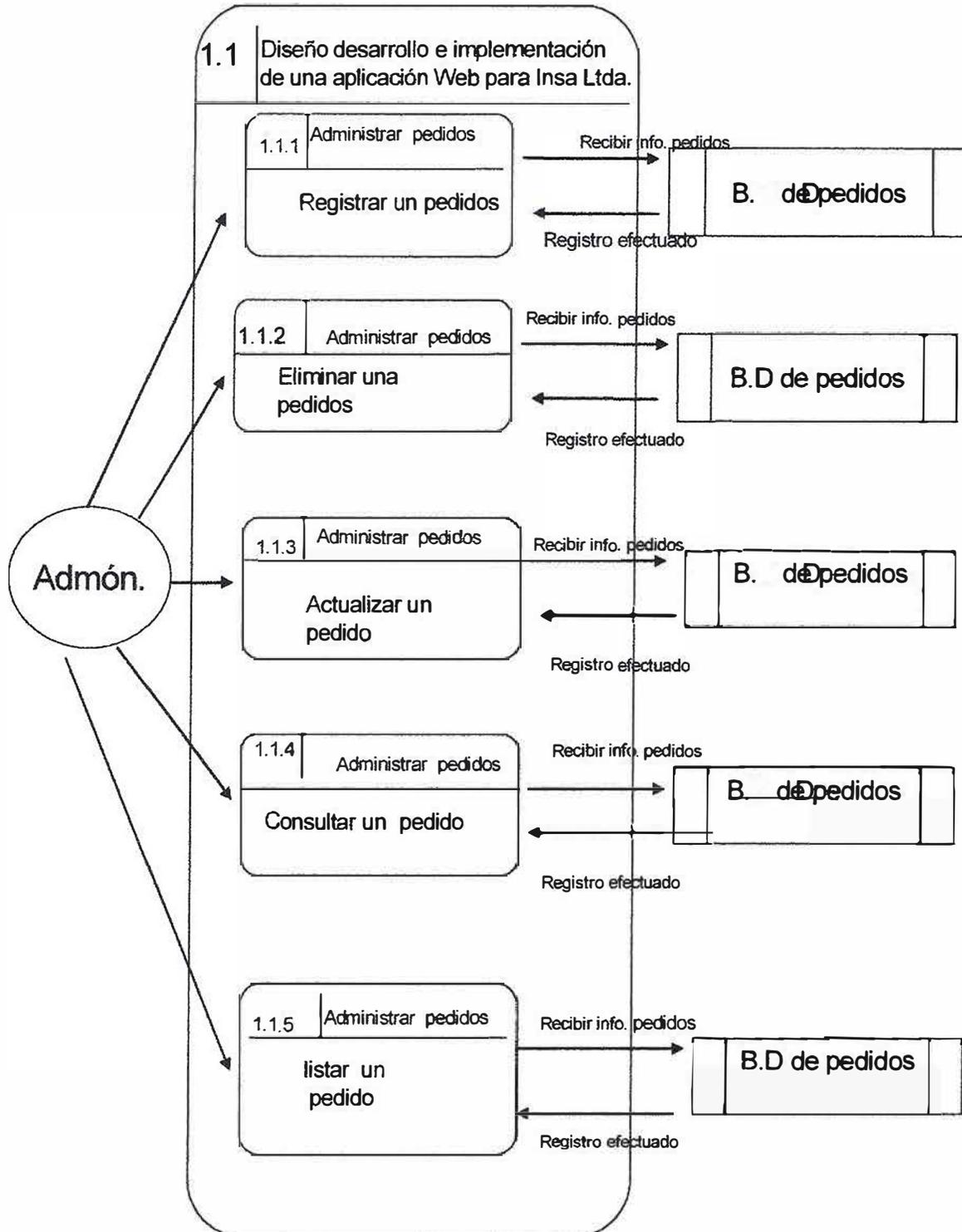


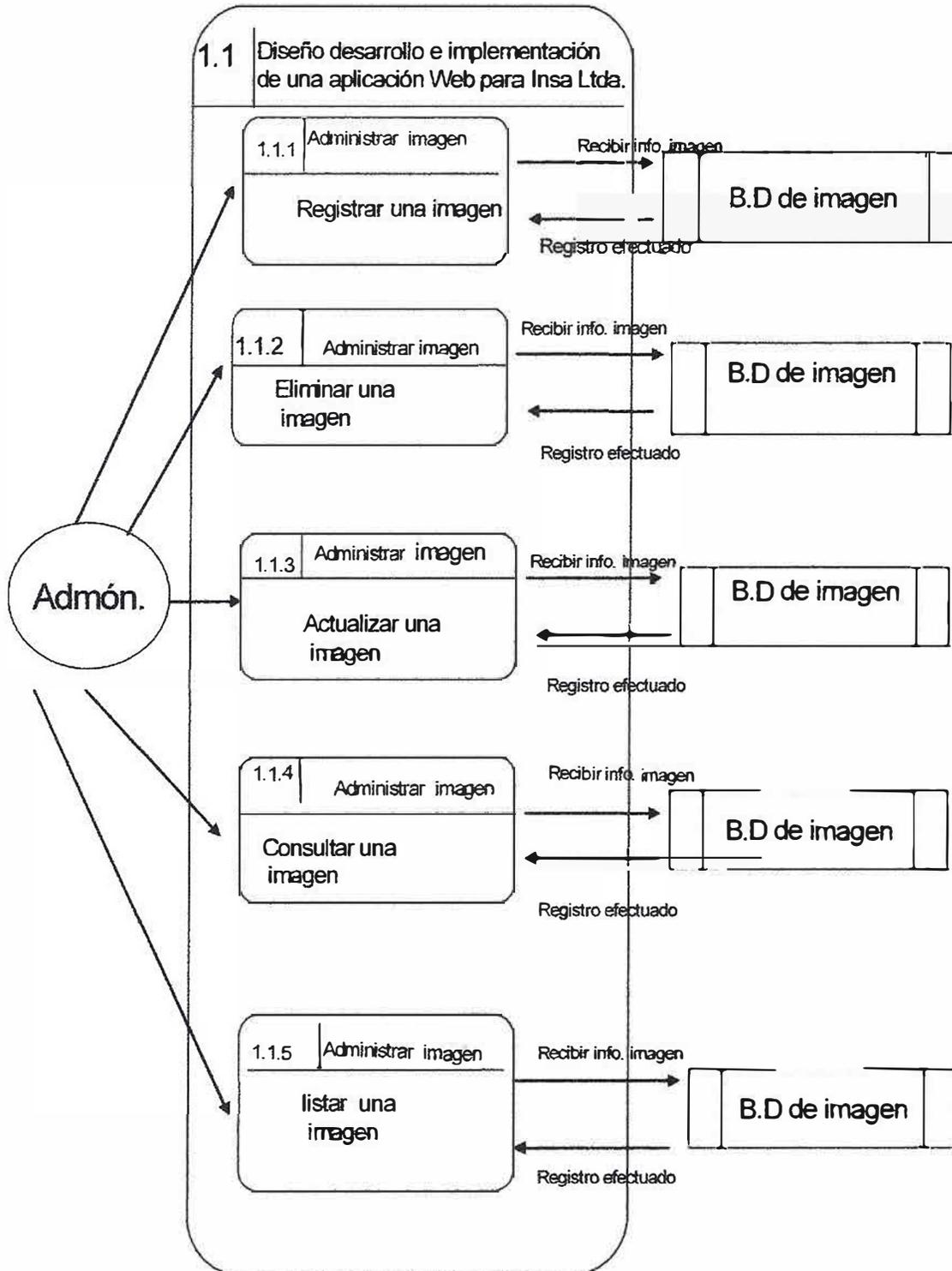




**INSA LTDA.**

INDUSTRIAS SABANAGRANDE  
NIT. 802.003.436-0





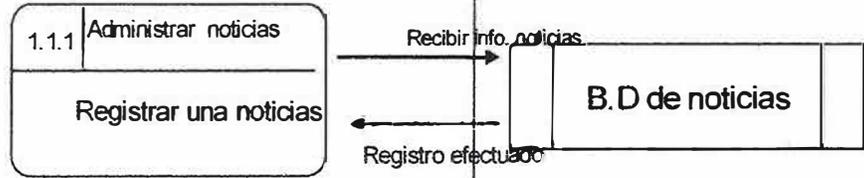


**INSA LTDA.**

INDUSTRIAS SABANAGRANDE  
NIT. 802.003.436-0

**1.1** Diseño desarrollo e implementación de una aplicación Web para Insa Ltda.

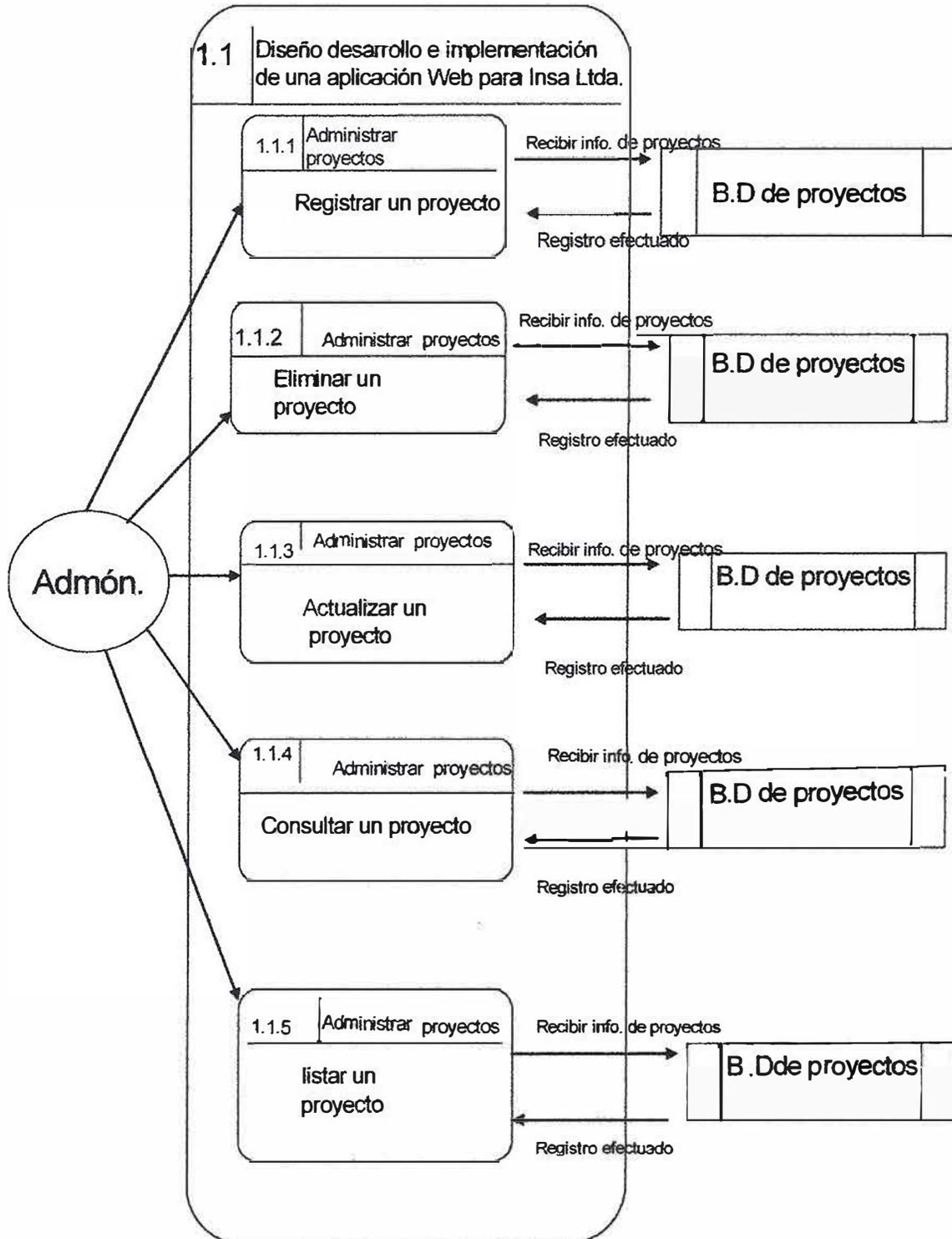
Admón.





**INSA LTDA.**

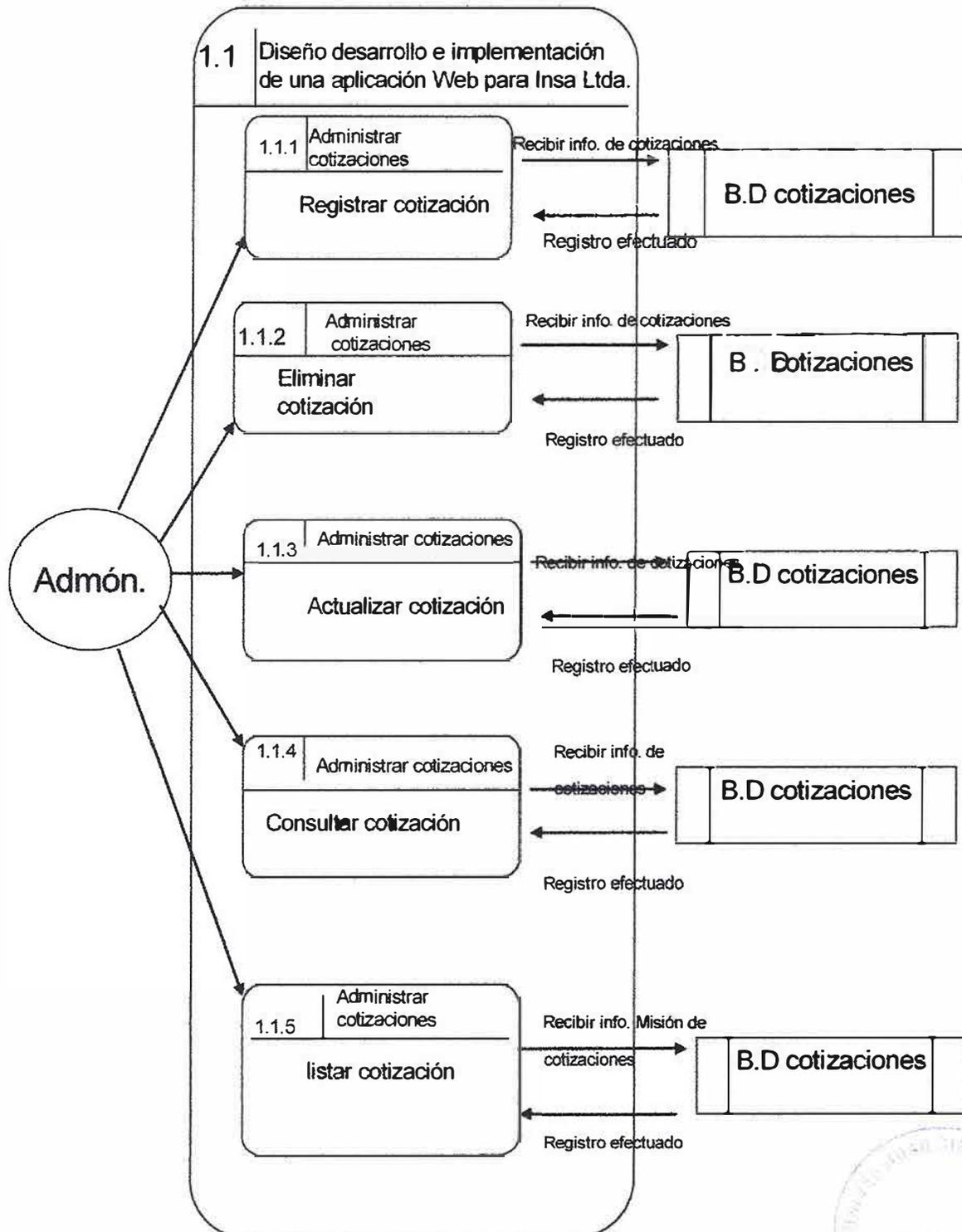
INDUSTRIAS SABANAGRANDE  
NIT. 802.003.436-0





**INSA LTDA.**

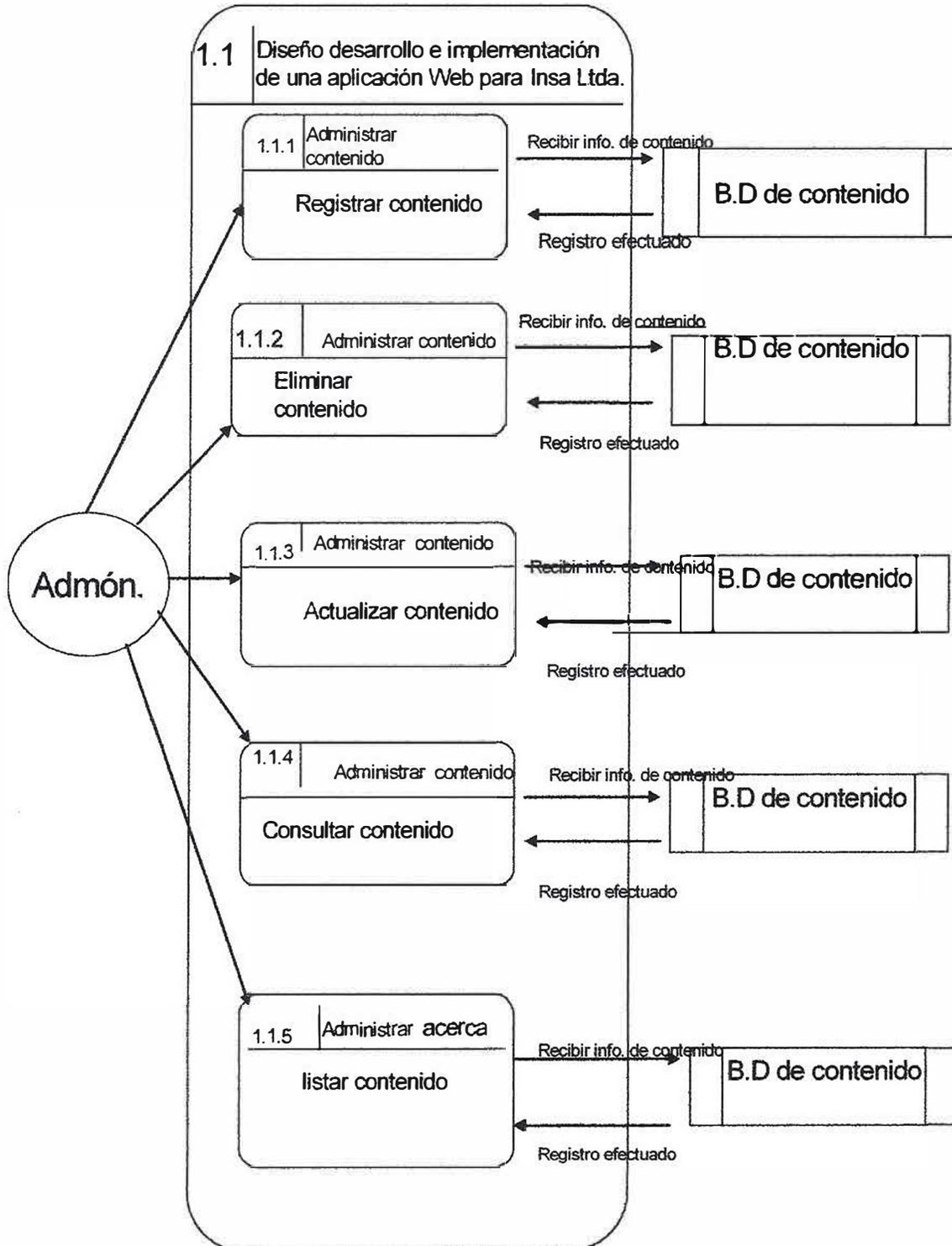
INDUSTRIAS SABANAGRANDE  
NIT. 802.003.436-0





**INSA LTDA.**

INDUSTRIAS SABANAGRANDE  
NIT. 802.003.436-0





## 11. BASE DE DATOS

### 11.1 SCRIPT DE LA BASE DE DATOS: INSA

```
# MySQL-Front Dump 2.5
#
# Host: localhost Database: insa
# -----
# Server version 3.23.36
#
# Table structure for table 'acercas'
#
CREATE TABLE acercas (
  codigoacr varchar(30) default NULL,
  misionacr varchar(250) NOT NULL default '0',
  visionacr varchar(250) NOT NULL default '0',
  dir1acr varchar(20) NOT NULL default '0',
  dir2acr varchar(20) NOT NULL default '',
  tellacr varchar(255) NOT NULL default '0',
  tel2acr varchar(255) NOT NULL default '0',
  emailacr varchar(20) NOT NULL default '0',
  codigoimagen varchar(250) default '0',
  estado varchar(20) NOT NULL default ''
) TYPE=MyISAM;
#
# Table structure for table 'ciudades'
#
CREATE TABLE ciudades (
  codigociudad varchar(20) NOT NULL default '0',
  nombreciudad varchar(20) default '0',
```

```
codigopais varchar(20) default '0',  
estado varchar(20) NOT NULL default '',  
PRIMARY KEY (codigociudad)  
) TYPE=MyISAM;  
#  
# Table structure for table 'detallepedido'  
#  
CREATE TABLE detallepedido (  
codigopedidos varchar(250) NOT NULL default '0',  
codproductos varchar(250) NOT NULL default '0',  
valorunitariodtllp varchar(250) NOT NULL default '0',  
cantidaddtllp varchar(250) NOT NULL default '0',  
subtotaldtllp varchar(200) NOT NULL default '0',  
ivadtllp varchar(250) NOT NULL default '0',  
netodtllp varchar(200) NOT NULL default '0',  
codigodtllp varchar(250) NOT NULL default ''  
) TYPE=MyISAM;  
#  
# Table structure for table 'empleados'  
#  
CREATE TABLE empleados (  
identiempleados varchar(20) NOT NULL default '0',  
contrasenaempleado varchar(20) NOT NULL default '0',  
cargoempleado varchar(20) NOT NULL default '0',  
estado varchar(20) NOT NULL default '',  
PRIMARY KEY (identiempleados)  
) TYPE=MyISAM;  
#  
# Table structure for table 'enterate'  
#
```



```
CREATE TABLE enterate (  
    codenterate varchar(30) NOT NULL default '0',  
    nombrenterate varchar(200) default '0',  
    descenterate varchar(200) default '0',  
    codigoimagen varchar(200) default '0',  
    estado varchar(50) default '0',  
    PRIMARY KEY (codenterate)  
) TYPE=MyISAM;  
#  
# Table structure for table 'eventos'  
#  
CREATE TABLE eventos (  
    codigoevento varchar(50) NOT NULL default '0',  
    codigousuario varchar(50) default '0',  
    fechaevento date default '0000-00-00',  
    tipoevento varchar(50) default '0',  
    informacionevento varchar(50) default '0',  
    estadoevento varchar(20) default NULL,  
    PRIMARY KEY (codigoevento)  
) TYPE=MyISAM;  
#  
# Table structure for table 'imagenes'  
#  
CREATE TABLE imagenes (  
    codigoimagen varchar(20) NOT NULL default '0',  
    nombreimagen varchar(250) default '0',  
    descimagen varchar(200) default '0',  
    estado varchar(20) NOT NULL default '',  
    PRIMARY KEY (codigoimagen)  
) TYPE=MyISAM;
```

```
#  
# Table structure for table 'ingresos'  
#  
CREATE TABLE ingresos (  
  codigoingreso varchar(20) NOT NULL default '0',  
  codigousuario varchar(50) default '0',  
  fechaingreso date default '0000-00-00',  
  horaingreso time default NULL,  
  estadoingreso varchar(20) default NULL,  
  PRIMARY KEY (codigoingreso)  
) TYPE=MyISAM;
```

```
#  
# Table structure for table 'insacontenido'  
#  
CREATE TABLE insacontenido (  
  concodigo varchar(20) NOT NULL default '0',  
  contitulo varchar(255) default '0',  
  concontenido varchar(255) default '0',  
  conconteni2 varchar(255) default '0',  
  conconteni3 varchar(255) default '0',  
  tel1acr varchar(255) NOT NULL default '0',  
  tel2acr varchar(255) NOT NULL default '0',  
  conimg varchar(255) default '0',  
  conimg2 varchar(255) default '0',  
  PRIMARY KEY (concodigo)  
) TYPE=MyISAM;
```

```
#  
# Table structure for table 'noticias'  
#  
CREATE TABLE noticias (  

```

```
codnoticias varchar(20) NOT NULL default '0',  
descnoticia varchar(200) NOT NULL default '0',  
codigoimagen varchar(20) NOT NULL default '',  
estado varchar(20) NOT NULL default '',  
nombrenoticia varchar(250) NOT NULL default '',  
PRIMARY KEY (codnoticias)  
) TYPE=MyISAM;  
#  
# Table structure for table 'pais'  
#  
CREATE TABLE pais (  
codigopais varchar(20) NOT NULL default '0',  
nombrepais varchar(20) NOT NULL default '0',  
estado varchar(20) NOT NULL default '',  
PRIMARY KEY (codigopais)  
) TYPE=MyISAM;  
#  
# Table structure for table 'pedidos'  
#  
CREATE TABLE pedidos (  
codigopedidos varchar(20) NOT NULL default '0',  
fechaentregpedidos date NOT NULL default '0000-00-00',  
fecharealizpedidos date NOT NULL default '0000-00-00',  
totalpedidos varchar(250) NOT NULL default '0',  
observacionpedidos varchar(250) NOT NULL default '0',  
codigopagos varchar(20) NOT NULL default '0',  
identificacionusuarios varchar(20) NOT NULL default '0',  
estado varchar(20) NOT NULL default '',  
estado2 varchar(50) default NULL,  
PRIMARY KEY (codigopedidos)
```

```
) TYPE=MyISAM;  
#  
# Table structure for table 'productos'  
#  
CREATE TABLE productos (  
  codproductos varchar(20) NOT NULL default '0',  
  nombreproductos varchar(200) NOT NULL default '0',  
  descproductos varchar(200) NOT NULL default '0',  
  preciounitario varchar(30) NOT NULL default '0',  
  iva varchar(20) NOT NULL default '0',  
  tipoproductos varchar(20) NOT NULL default '0',  
  codigoimagen varchar(20) NOT NULL default '0',  
  estado varchar(20) NOT NULL default '',  
  PRIMARY KEY (codproductos)
```

```
) TYPE=MyISAM;  
#  
# Table structure for table 'proyectos'  
#  
CREATE TABLE proyectos (  
  codigoproyecto varchar(20) NOT NULL default '0',  
  descproyecto varchar(200) default '0',  
  codigoimagen varchar(20) NOT NULL default '',  
  estado varchar(20) NOT NULL default '',  
  nombreproyecto varchar(250) default NULL,  
  PRIMARY KEY (codigoproyecto)
```

```
) TYPE=MyISAM;  
#  
# Table structure for table 'sessions'  
#  
CREATE TABLE sessions (  

```

**DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB  
PARA LA EMPRESA INSA LTDA**

**STEVEN CANO PADILLA  
KELLY CERVANTES RODRÍGUEZ  
KAREN SUÁREZ PÉREZ**

**UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
X SEMESTRE DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
BARRANQUILLA  
2006**





## TABLA DE CONTENIDO

	<b>Pág</b>
INTRODUCCION	
<b>ACESANDO A INSA</b>	3
2. PAGINA INICIO	4
2.1 ACERCA DE INSA LTDA	5
2.2 NOTICIAS	6
2.3 PROYECTO AMBIENTAL	7
2.4 ESPECIFICACIONES	8
2.5 PEDIDOS	10
2.6 COTIZACION	15
2.7 RECOMENDAR PAGINA	19
2.8 CONTACTENOS	22
2.9 BUSCAR EN LA WEB	23
3. INICIO DE SESION	24
4. BOTONES SUPERIORES	26
5. BOTONES MEDIOS	27
6. BOTONES INFERIORES	28
<b>USUARIO ADMINISTRADOR</b>	
7. ACERCA	31
8. PAGOS	39
9. USUARIOS	45
10. EMPLEADOS	52
11. CIUDADES	59
12. PAISES	66
13. NOTICIAS	73
14. PRODUCTOS	85
15. PROYECTOS	96
16. PROVEEDORES	109
17. CONTENIDO	117
18. PEDIDOS	119
19. AUDITORIAS	124
20. BACKUP	126
21. REPORTES DINAMICOS	127
22. IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN	129
23. VACIAR AUDITORIAS	132

---

## **MANUAL DE USUARIOS PARA LA EMPRESA INSA LTDA**

### **ACCESANDO A INSA**

Lo primero a realizar es que el usuario deberá ingresar en la barra de direcciones [www.insatrom.com](http://www.insatrom.com) como se muestra en la figura 1.

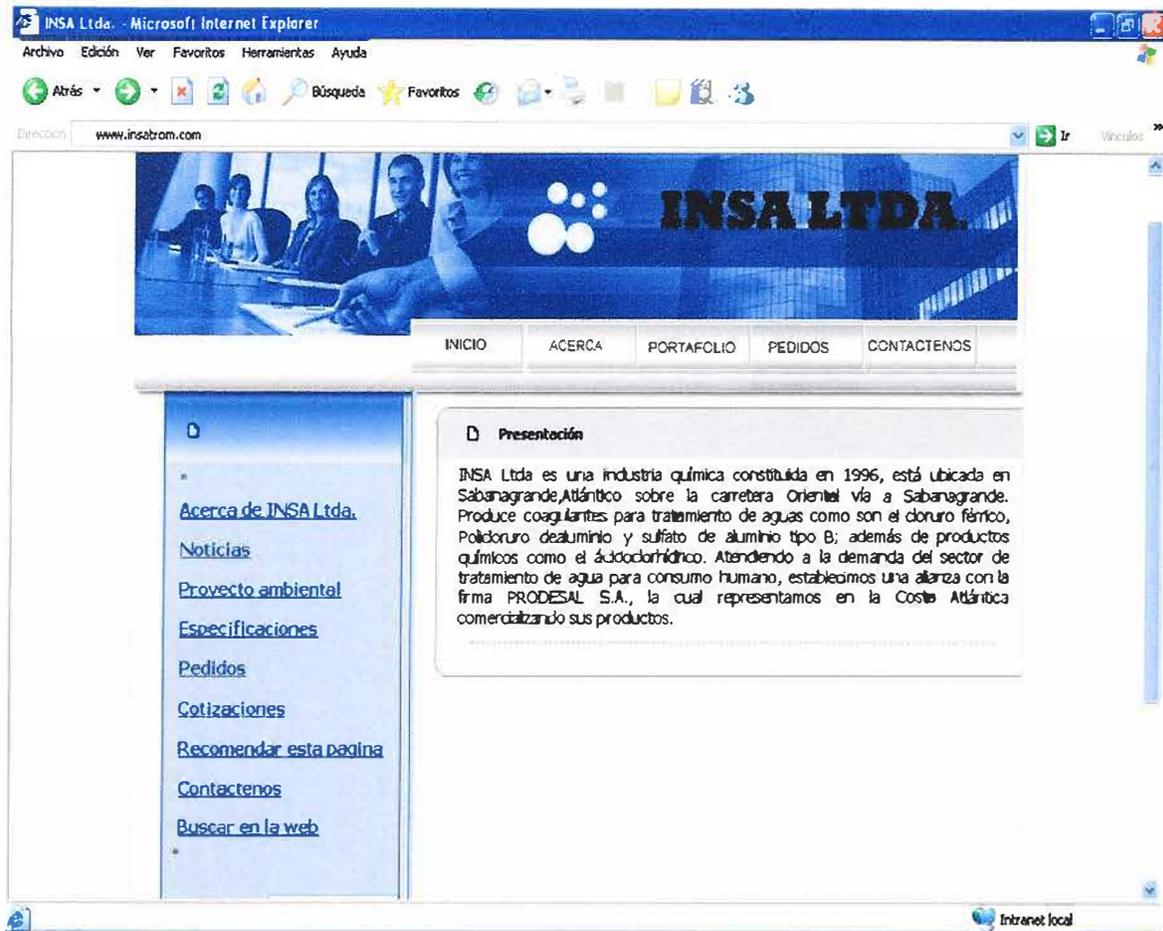
Al darle enter la aplicación mostrara la información de la empresa



*Figura 1 Dirección de INSA*

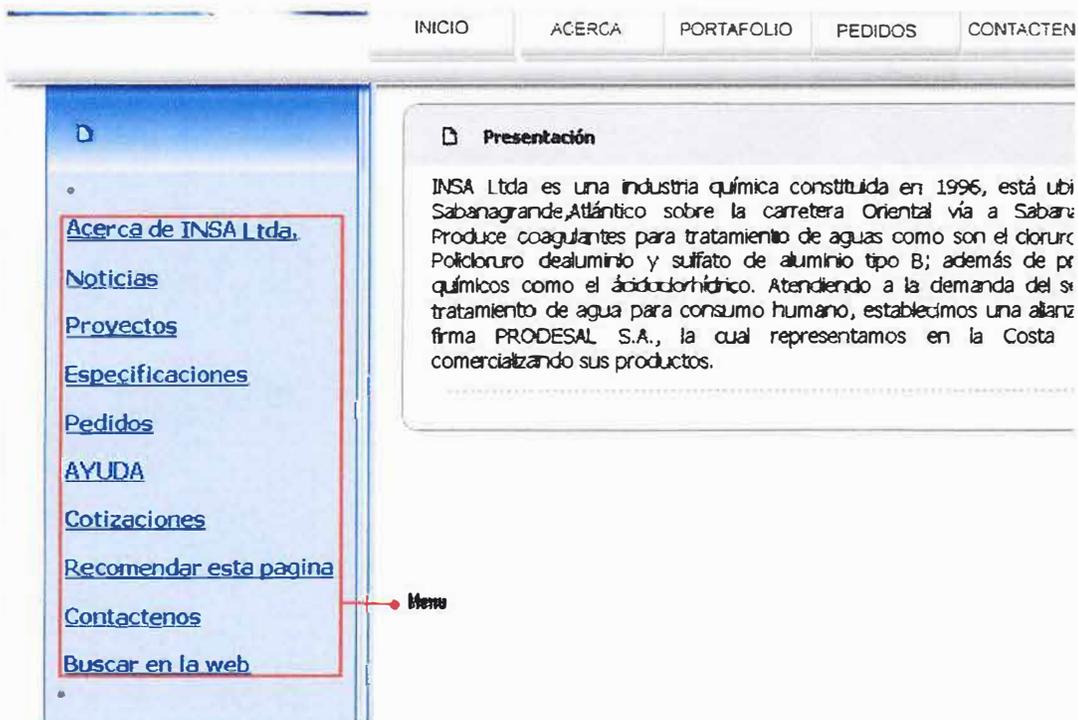
Al presionar la tecla Enter se muestra la página inicio la cual contiene una presentación general de la empresa, así se muestra en la **figura 2**

## 2. Pagina de Inicio



**Figura 2 páginas inicio de INSA**

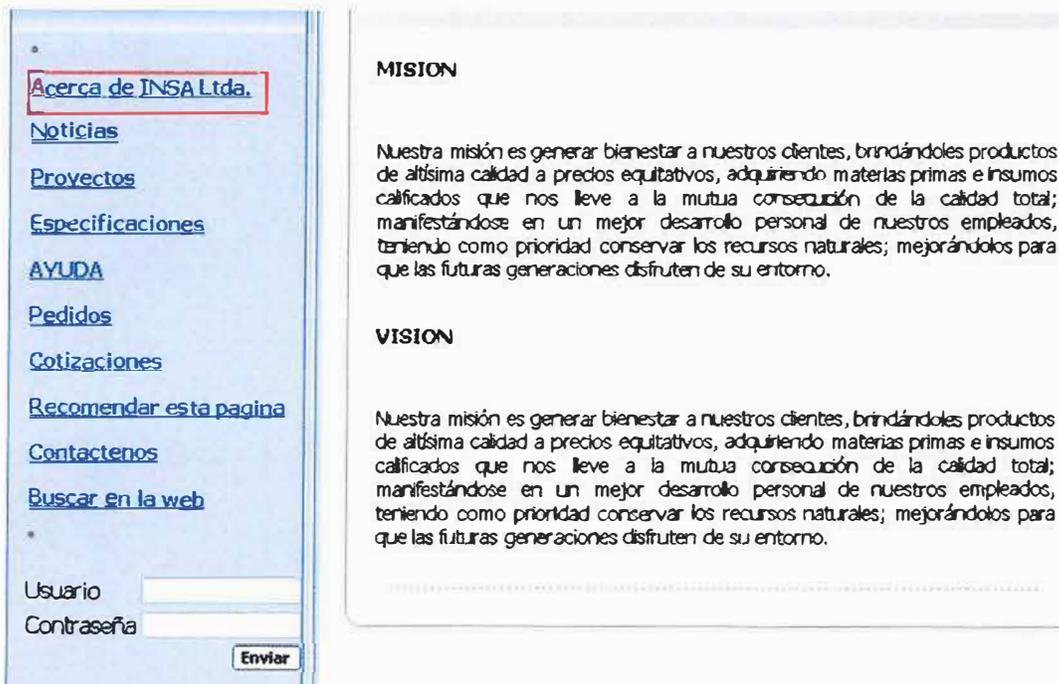
Figura 2-1 En la parte izquierda de la página de inicio de la aplicación encontramos una serie de enlaces que ayudara al usuario a desplazarse por toda la aplicación con mayor facilidad, además de esto al cliclear cada enlace este nos llevara hacia otras ventanas el cual cada una de esta tendrá una función distinta.



**Figuran 2-1 menús de enlaces de INSA**

## **2.1 Acerca de INSA.ltda**

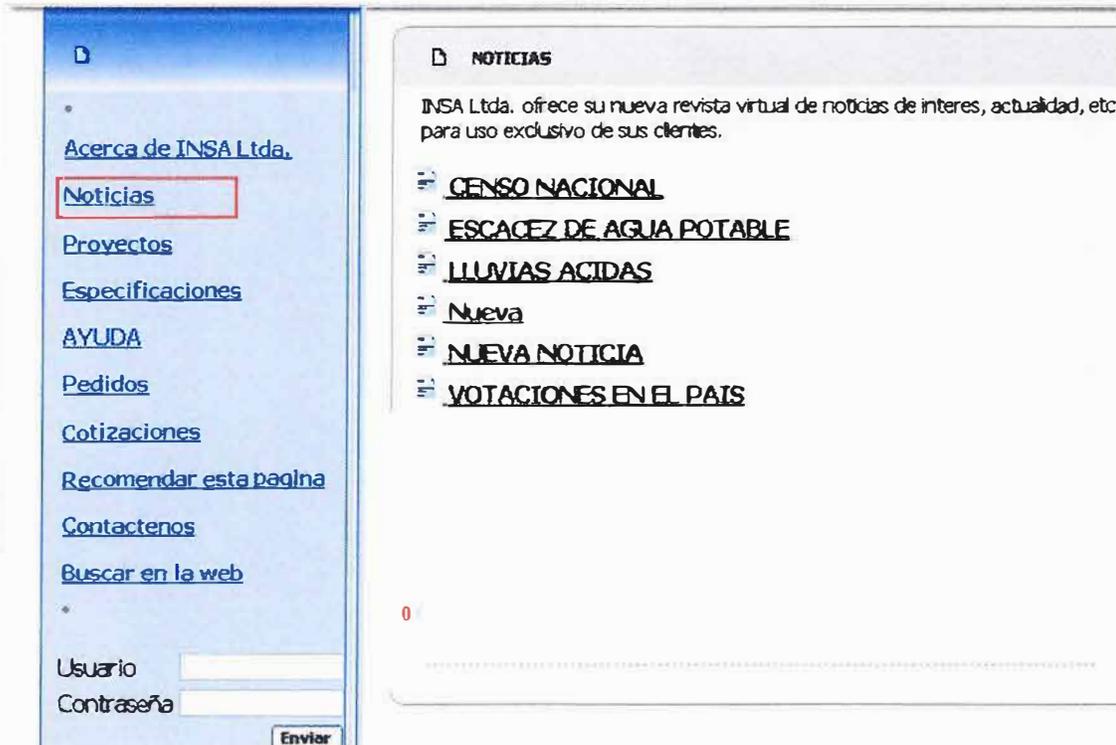
*Primero que todo se le debe dar un clic al link [Acerca de INSA.ltda](#)*  
Inmediatamente se mostrara una página donde explica como esta conformada INSA como por ejemplo la misión o visión de la empresa INSA Ltda. Como se muestra en la figura 2-1-1.



**Figura 2-1-1 pagina Acerca de INSA Ltda.**

## **2-2. Noticias**

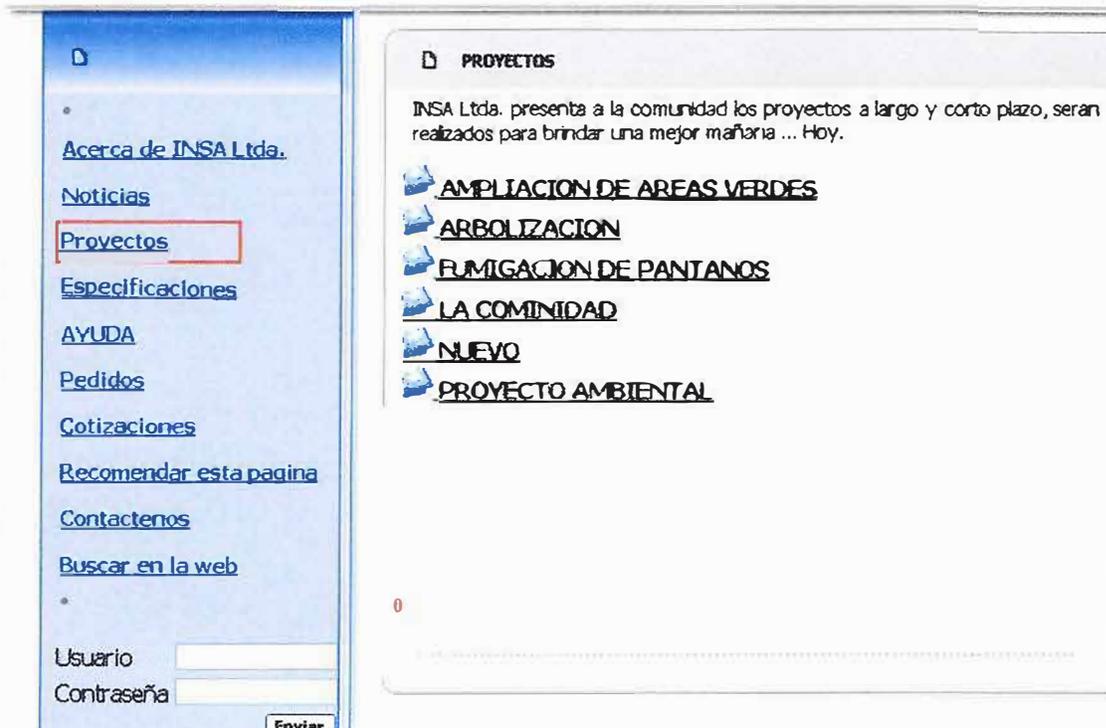
Al darle clic al enlace de [Noticias](#) este enlace se visualiza las noticias referentes y que relacionan a la empresa en este caso la noticia es la escasez del agua potable. **Figura 2-1-2** todo esto es con el fin que La aplicación tenga informado a los usuarios y navegantes.



**Figura 2-2-1**

### **2.3. Pagina Proyecto Ambiental**

Al darle clic al enlace [Proyecto Ambiental](#) se indica detalladamente el proyecto ambiental que la empresa va a llevar a cabo, para así contribuir con el medio ambiente que se encuentra alrededor de sus instalaciones pero lo primordial es que los usuarios están informados de los hechos o proyecto a realizar. Ver **Figura 2-3-1**



**Figura 2-3-1**

## **2-4. Especificaciones**

Al darle clic al enlace Especificaciones se muestra las especificaciones de los productos que ofrece la empresa, en esta pagina se observa los nombres de cada uno, que al darles clic se desplegara otra pagina mostrando detalladamente la descripción de cada uno de los productos. Ver **Figura 2-4**



**INSA LTDA.**

INDUSTRIAS SABANA GRANDE  
NIT. 800 000 406-0

[Acerca de INSA LTDA.](#)

[Noticias](#)

[Proyectos](#)

[Especificaciones](#)

[AYUDA](#)

[Pedidos](#)

[Cotizaciones](#)

[Recomendar esta pagina](#)

[Contáctenos](#)

[Buscar en la web](#)

Usuario

Contraseña

[\[Nuevo Usuario\]](#)  
[\(¿Cómo se crea una?\)](#)

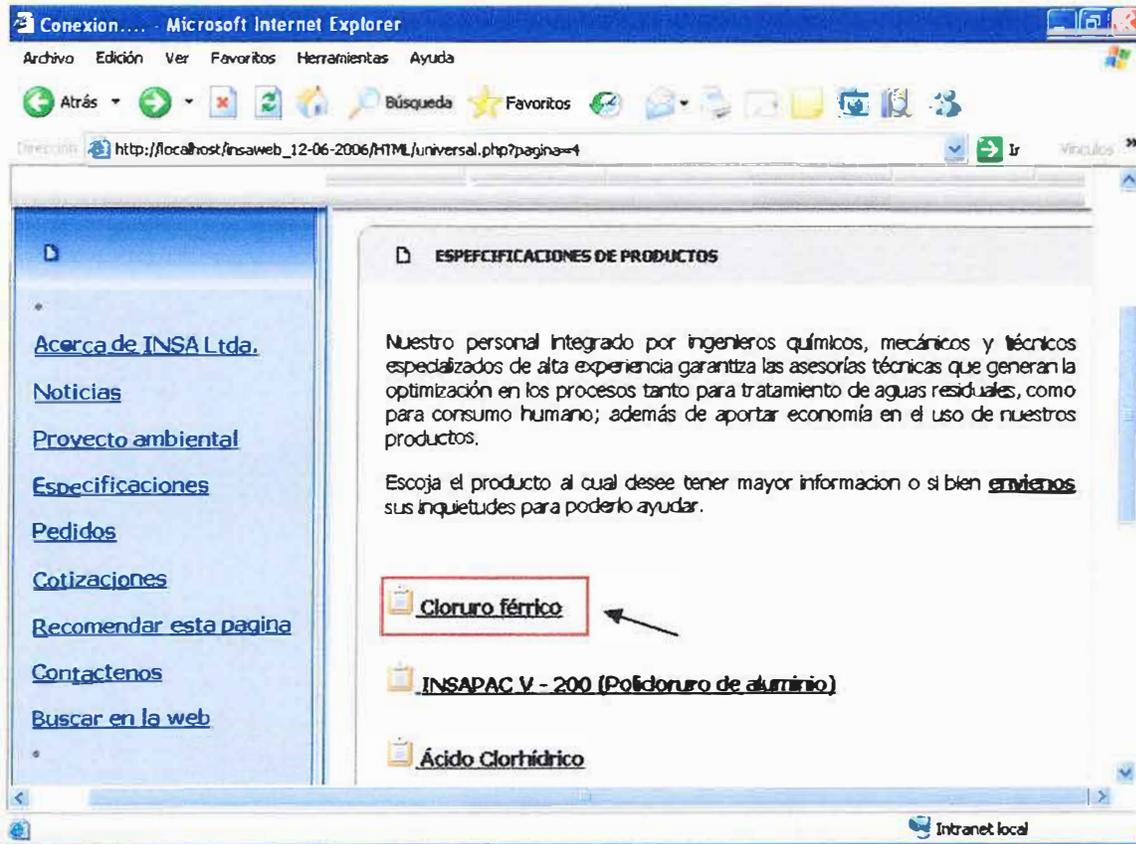
Nuestro personal integrado por ingenieros químicos, mecánicos y técnicos especializados de alta experiencia garantiza las asesorías técnicas que generan la optimización en los procesos tanto para tratamiento de aguas residuales, como para consumo humano; además de aportar economía en el uso de nuestros productos.

Escoja el producto al cual desee tener mayor información o si bien [envíenos](#) sus inquietudes para poderlo ayudar.

-  [Cloruro férrico](#)
-  [INSAPAC V - 200 \(Polícloruro de aluminio\)](#)
-  [Ácido Clorhídrico](#)
-  [Cloro Líquido](#)
-  [Soda cáustica](#)
-  [Hipoclorito de sodio](#)
-  [Hipoclorito de calcio](#)

*Figura 2-4*

Por ejemplo a darle clic [Cloruro férrico](#). Como se muestra en la siguiente figura



**Figura 2-4-1**

Seguidamente se desplegará una tabla con las ventajas del producto y sus respectivas especificaciones.



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window. The address bar displays the URL: `http://localhost/insaweb_12-06-2006/HTML/universal.php?pagina=17`. The page title is "CLORURO FERRICO".

On the left side, there is a navigation menu with the following links: [Acerca de INSA Ltda.](#), [Noticias](#), [Proyecto ambiental](#), [Especificaciones](#), [Pedidos](#), [Cotizaciones](#), [Recomendar esta pagina](#), [Contactenos](#), and [Buscar en la web](#). There is also a "Usuario" field with an input box.

The main content area contains the following text:

Ventajas: debido a su característica de formación de floc muy poderosa, se le ha dado una eficiente aplicación en el tratamiento de aguas municipales y aguas de desechos industriales; además es efectivo en la remoción de materia orgánica y arsénico.

Propiedades fisicoquímicas del cloruro férrico al 42%:

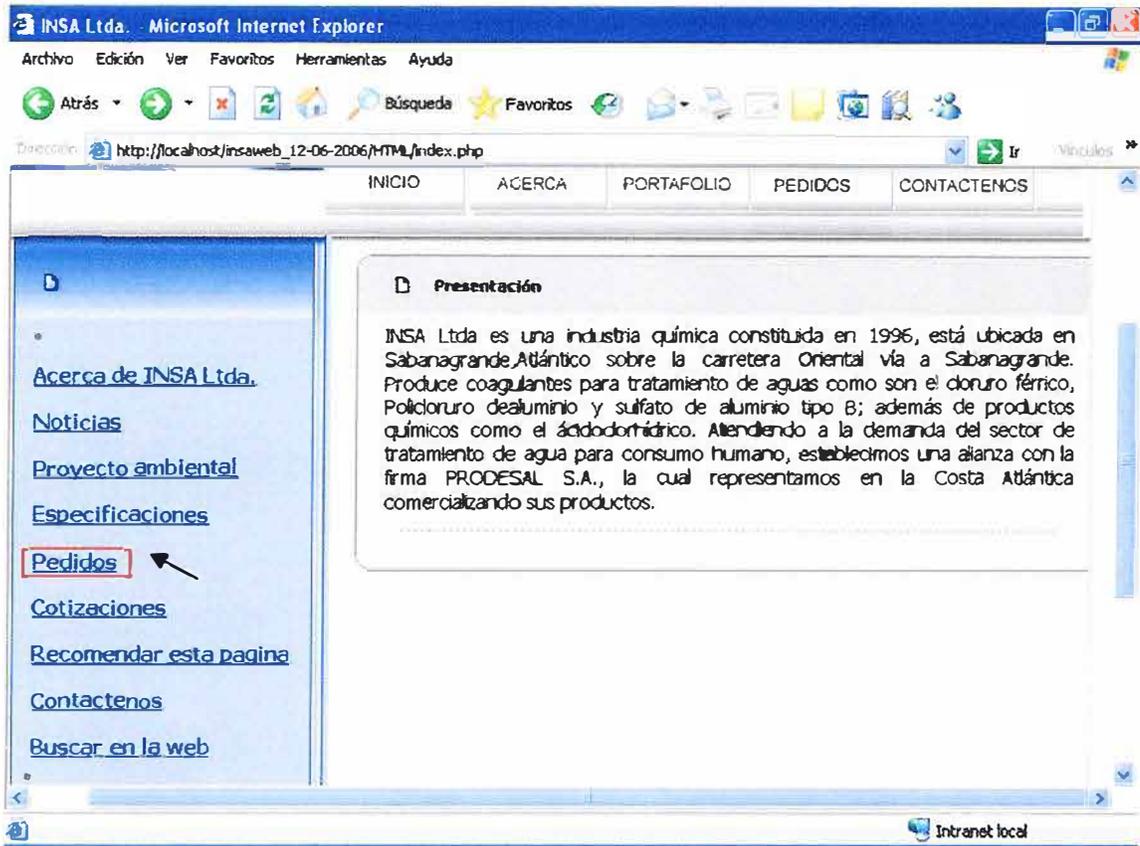
Par a m e t r o	Esp	Par a m e t r o	Esp
Forma	liquida	solidos insolub	0.02%
Color	carmelita	mercurio	ND
Concentracion	42	cadmio	0.6%
Gravedad esp 25°C	1.42	plomo	ND

The browser's status bar at the bottom right indicates "Intranet local".

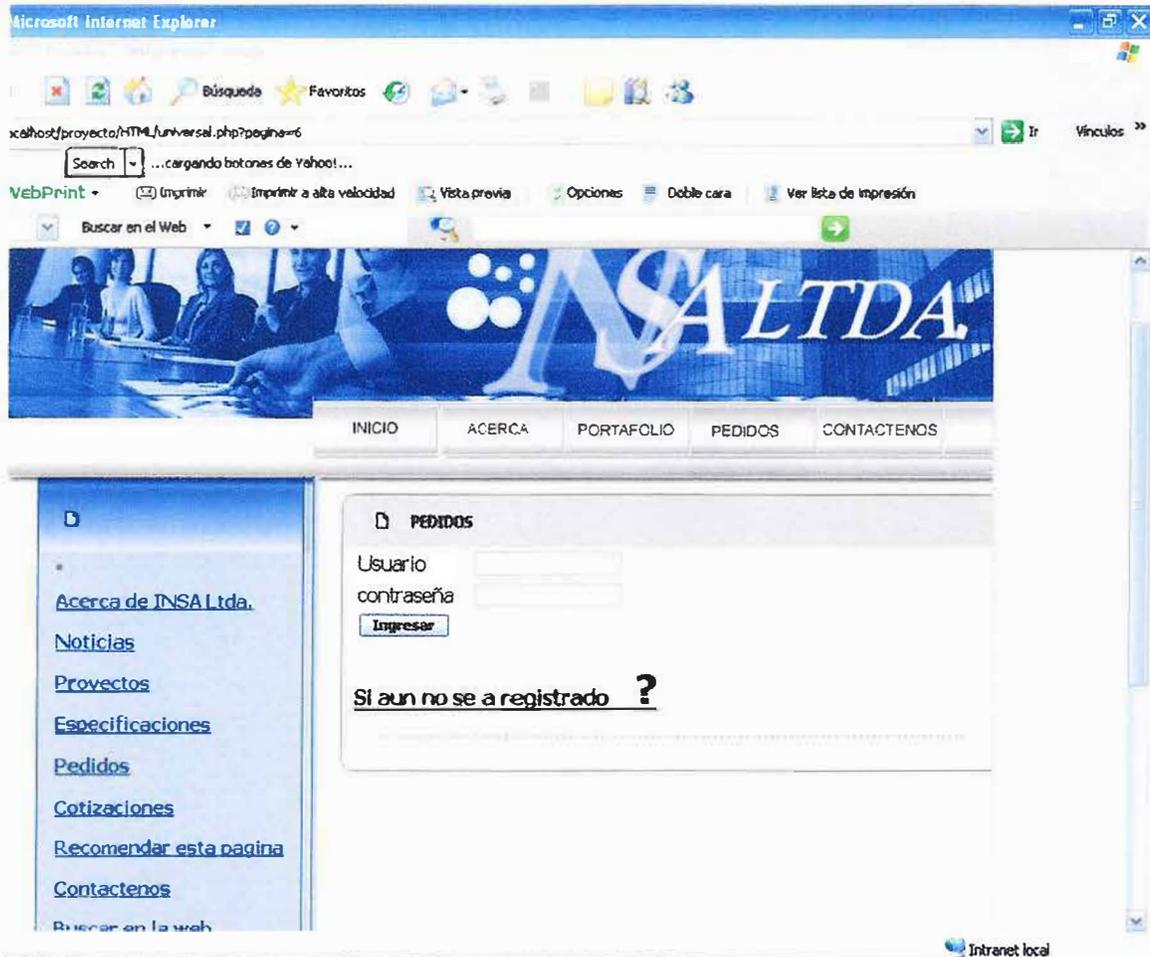
**Figura 2-4-2**

## 2.5 Pedidos

El ítem de pedido, como su nombre lo indica puede realizar pedidos de todos los productos que provee INSA Ltda. **Figura 2-5.** Pero para ejecutar esta acción debe ser usuario registrado de **Insa.ltda.** De lo contrario le saldrá una pantalla donde podrá registrarse **Figura 2-5.**



*Figura 2-5*



**Figura 2-5-1**

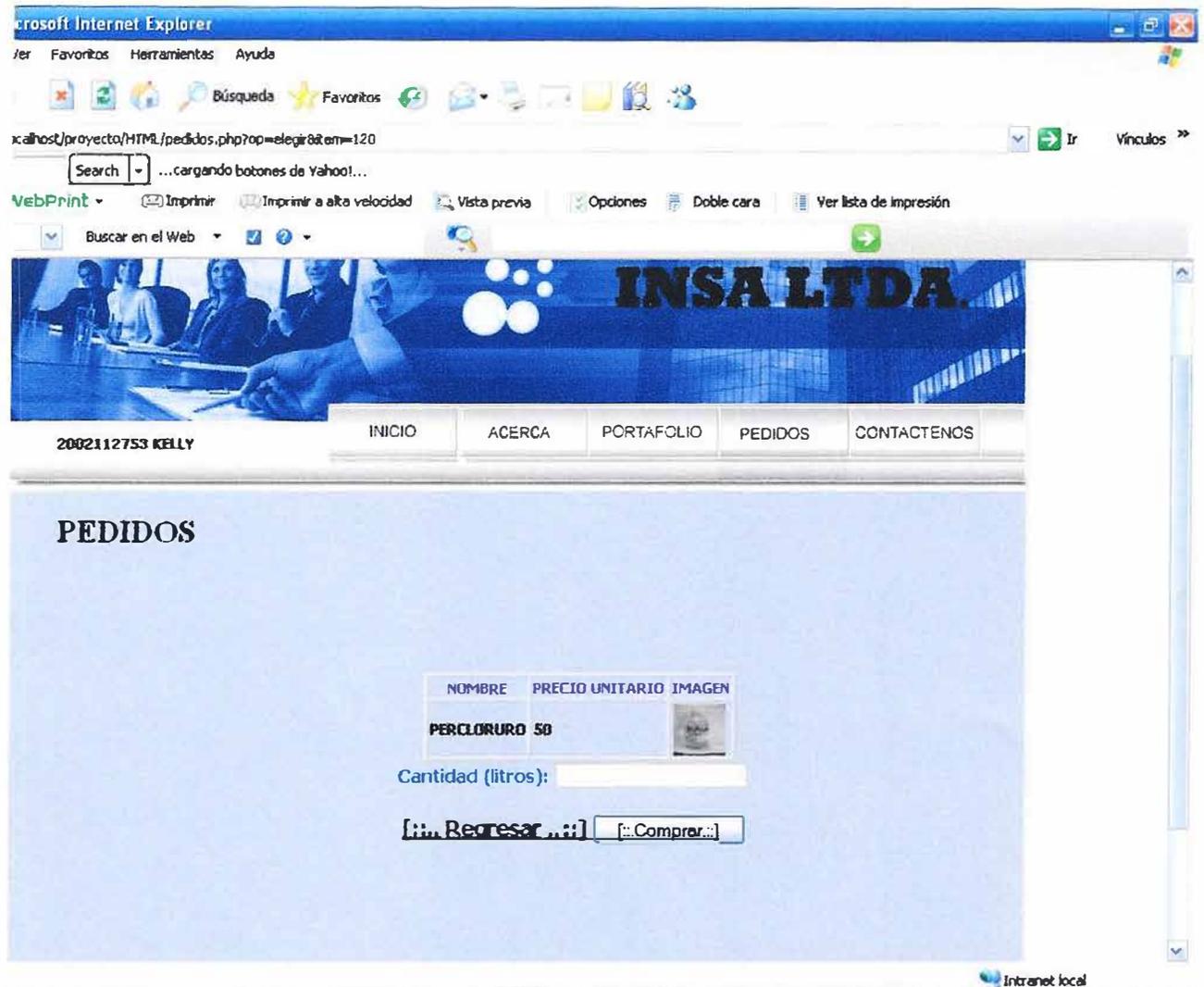
Luego de haber hecho el paso anterior. Luego se mostrara los productos Para que haga a la adquisición. Para poder hacerla deberá darle un clic a la Imagen que le aparece en cada producto **Figura 2-5-2**



CODIGO	NOMBRE	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	IVA	TIPO PRODUCTO	CODIGO IMAGEN
120	PERCLORURO	conten/malicia.txt	50	15	Solido	
220	CLORO	conten/noticias.txt	550	15	Solido	
450	SALICILICO	conten/acido.txt	100	16	Solido	
5007	LIPIDO	conten/soda.txt	15000	15	Liquido	

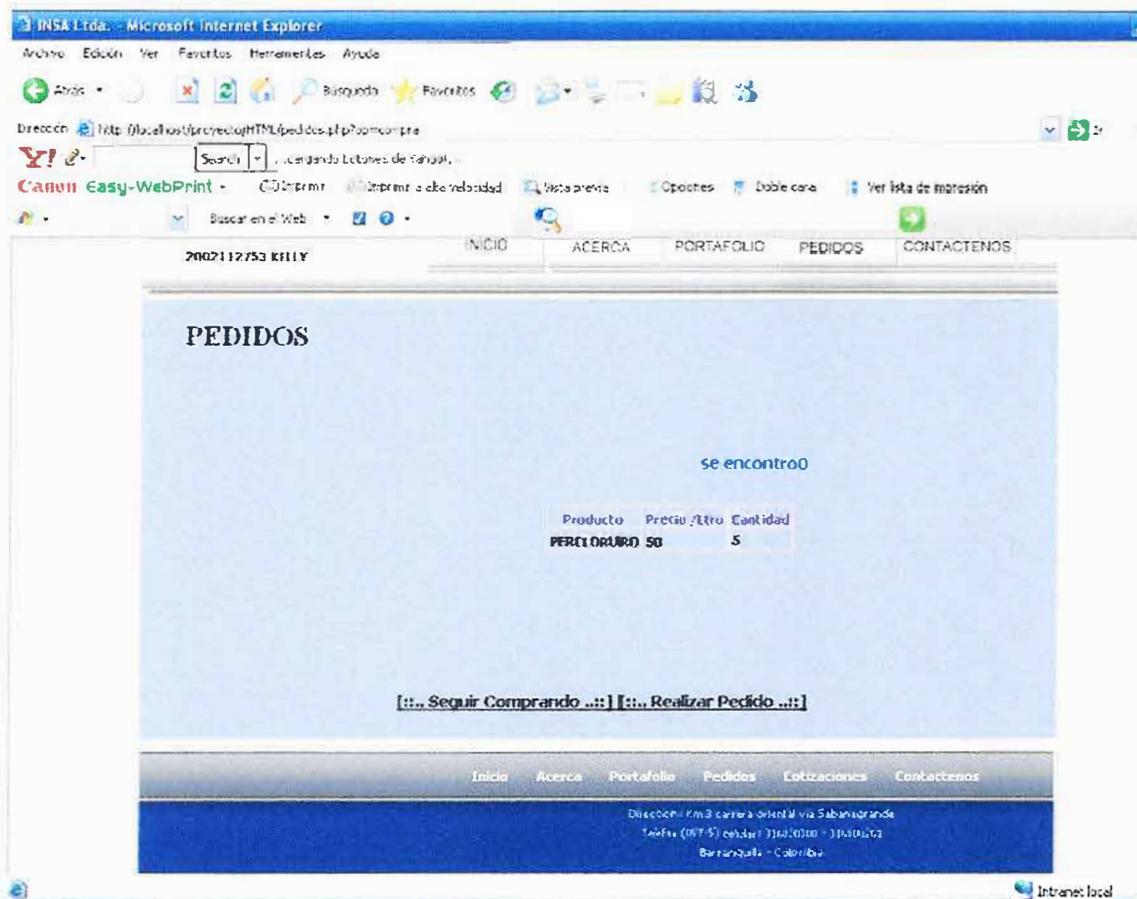
**Figura 2-5-2**

Después de haber dado clic le mostrara un cuadro donde se podrá dar cuenta que artículos ha escogido para el pedido. Esta factura le pedirá la cantidad que usted desea **Figura 2-5-3** cabe aclarar que se debe escoger la cantidad para poder realizar el pedido.



**Figura 2-5-3**

Y por ultimo se selecciona el botón comprar y aparecerá la factura de lo que ha solicitado hasta el momento pero esta factura le da la opción de seguir comprando o si desea realizar el pedido, puede verse en la ***Figura 2-5-4***.



**Figura 2-5-4**

## 2.6. Cotización

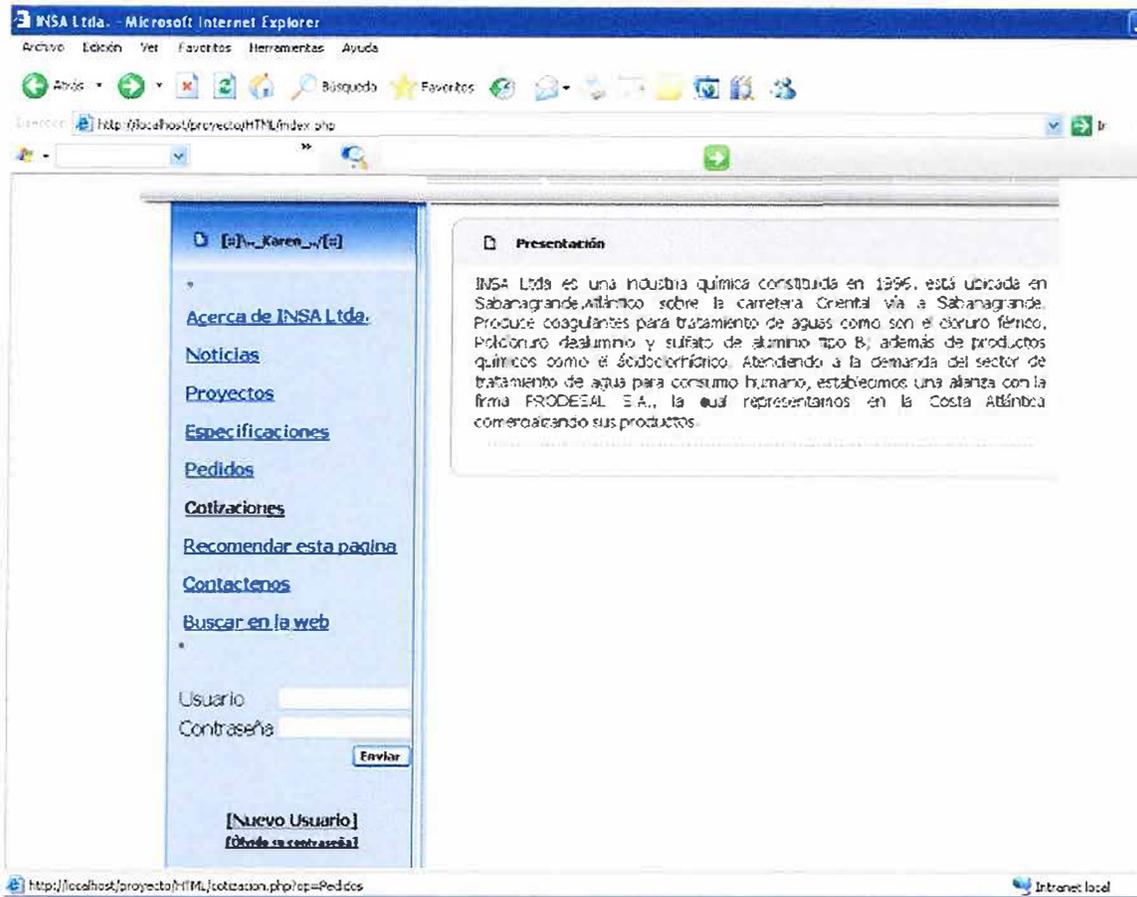
Al darle clic en este enlace de cotizaciones **Figura 2-6** el usuario podrá darse cuenta que se desplegara la pagina de pedidos. igual que la pagina de pedidos que muestra la tabla con los artículos en donde escoge el producto dándole clic en el dibujo y esta así lo llevara a un recuadro donde deberá escribir la cantidad que desea adquirir en esta parte nos da la opción de escoger (realizar la cotización) o devolverse para seguir cotizando **Figura 2-6-1**. En este caso haremos la cotización con tres productos. Al momento de hacerla

Mostrara los artículos con las respectivas cantidades que escogió el cliente y sus respectivos precios unitarios **Figura 2-6-2**.



**INSA LTDA.**

INDUSTRIAS SABANAGRANDE  
NIT 802.003.436-0



**Figura 2-6**

IPISA Ltda. - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Inicio Buscar Favoritos

http://localhost/Proyección/INSA/IMP/Inicio.aspx?opcion=Productos

Inicio Acerca Portafolio Productos Contactenos

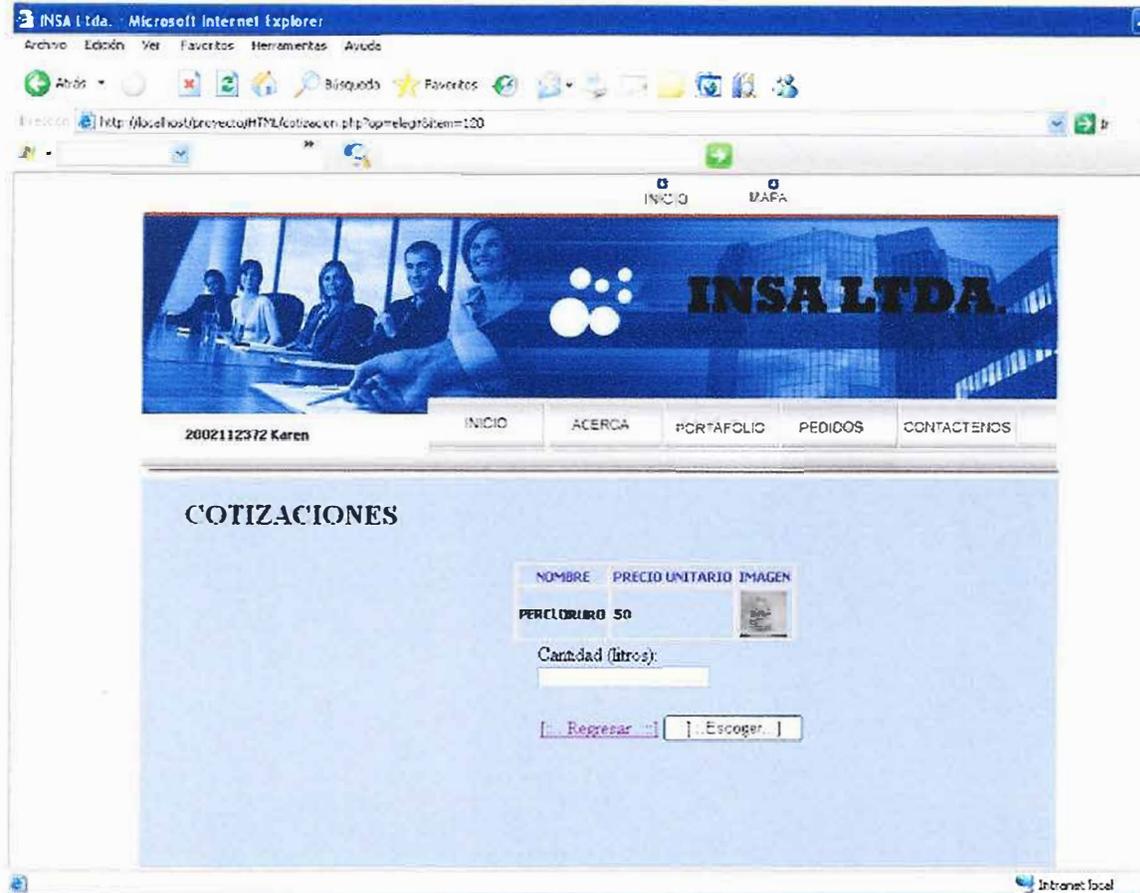
### COTIZACIONES

CODIGO	NOMBRE	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	CVA	TIPO PRODUCTO	CODIGO IMAGEN
120	PERCLORURO	conten/hoaldio.txt	50	15	Sólido	
220	CLORO	conten/noticias.txt	550	15	Sólido	
430	SALICILICO	conten/orido.txt	100	16	Sólido	
5007	LIPIDO	conten/soda.txt	1500	15	Líquido	
5008	ALUMINIO FERROSO	conten/soda.txt	124	15	Líquido	
5009	PREI	conten/solaf.txt	4555	34	dif	

1980

http://inet.local

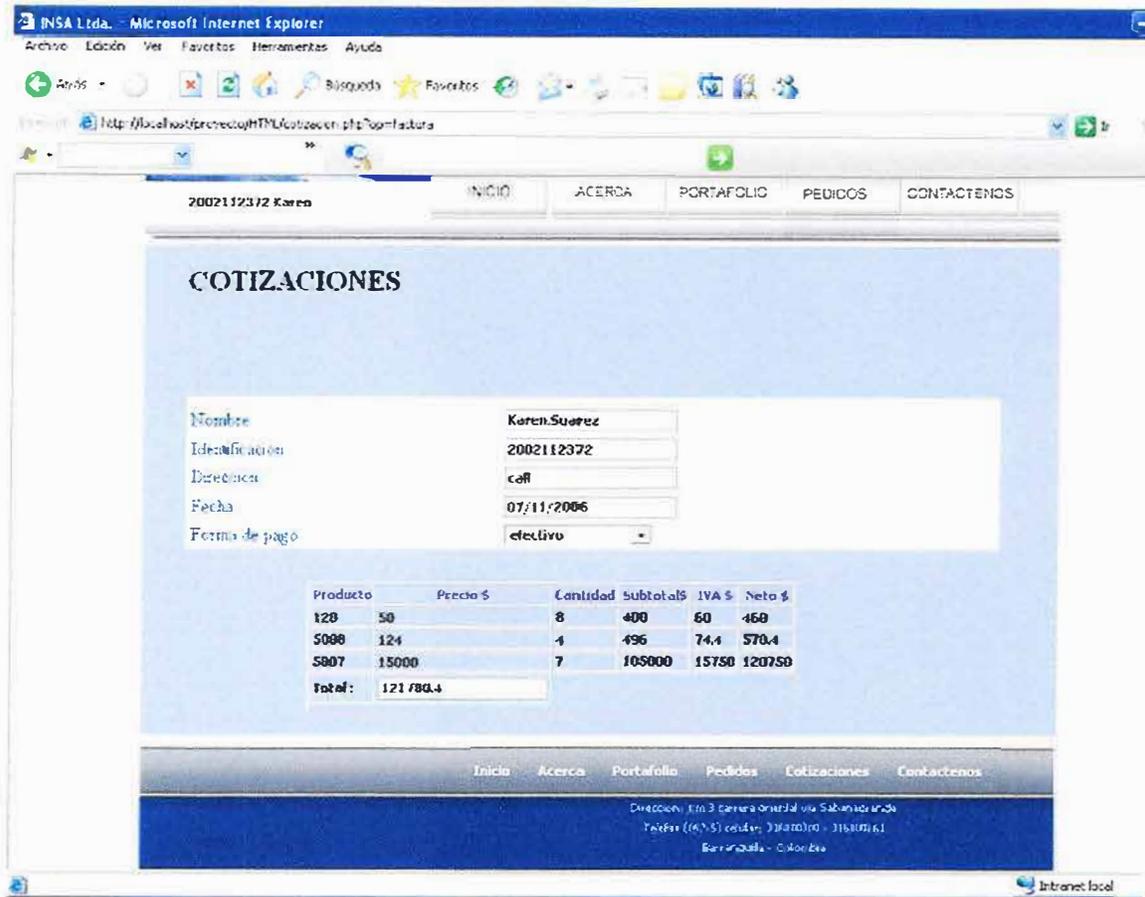
**Figura 2-6-1.**



**Figura 2-6-2.**

Luego de haber hecho lo anterior se deberá escoger el link que dice realizar cotización se muestra en **Figura 2-6-2**. Y el resultado será la cotización con todos los datos del cliente y los productos cotizados y el precio total **Figura 2-6-3**

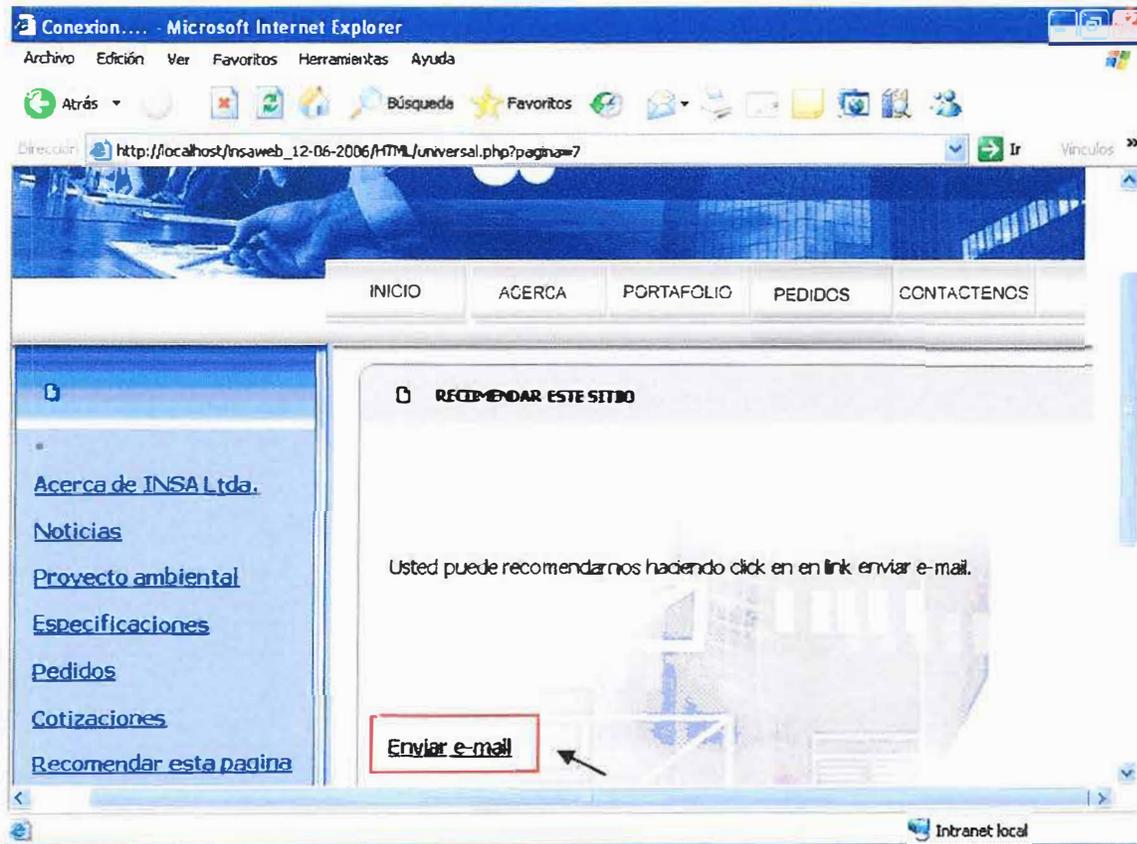




**Figura 2-6-3**

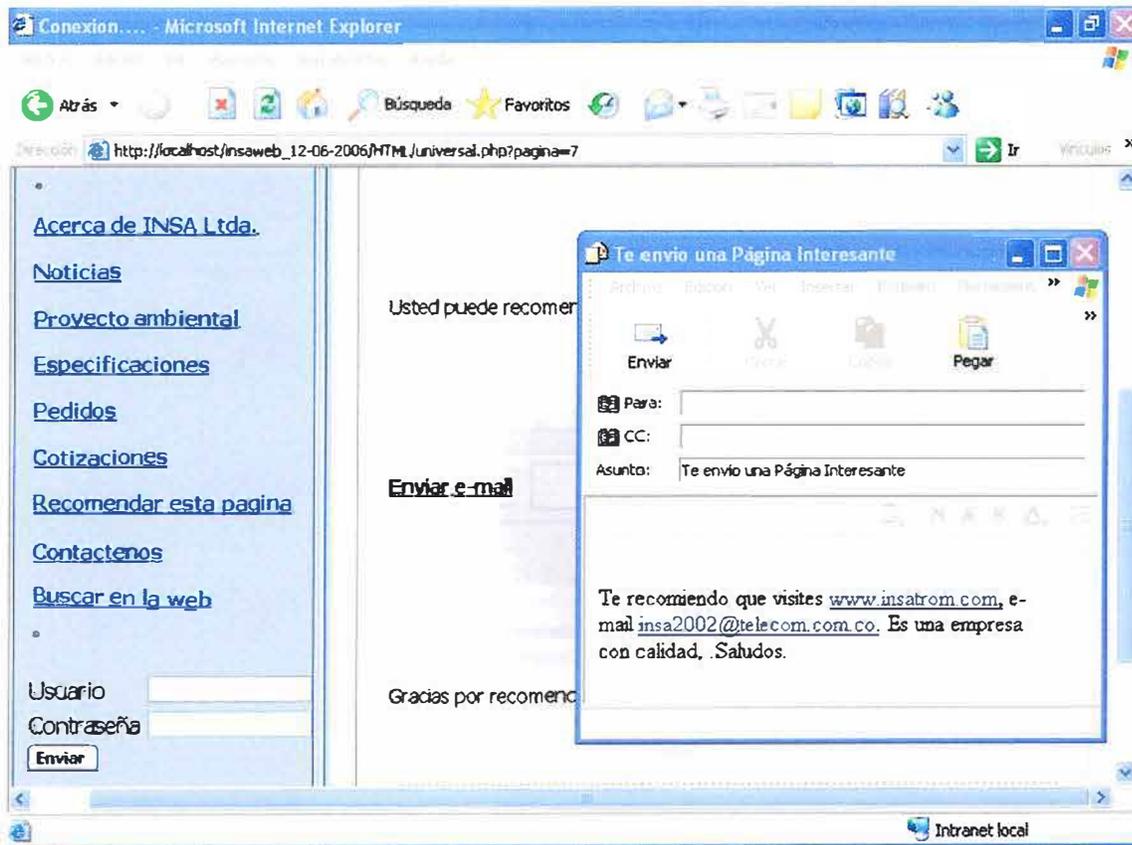
## 2.7. Recomendar Pagina

Al darle clic en este enlace **Figura 2-7** el usuario podrá darse cuenta que se desplegara la pagina [recomendar esta pagina](#)



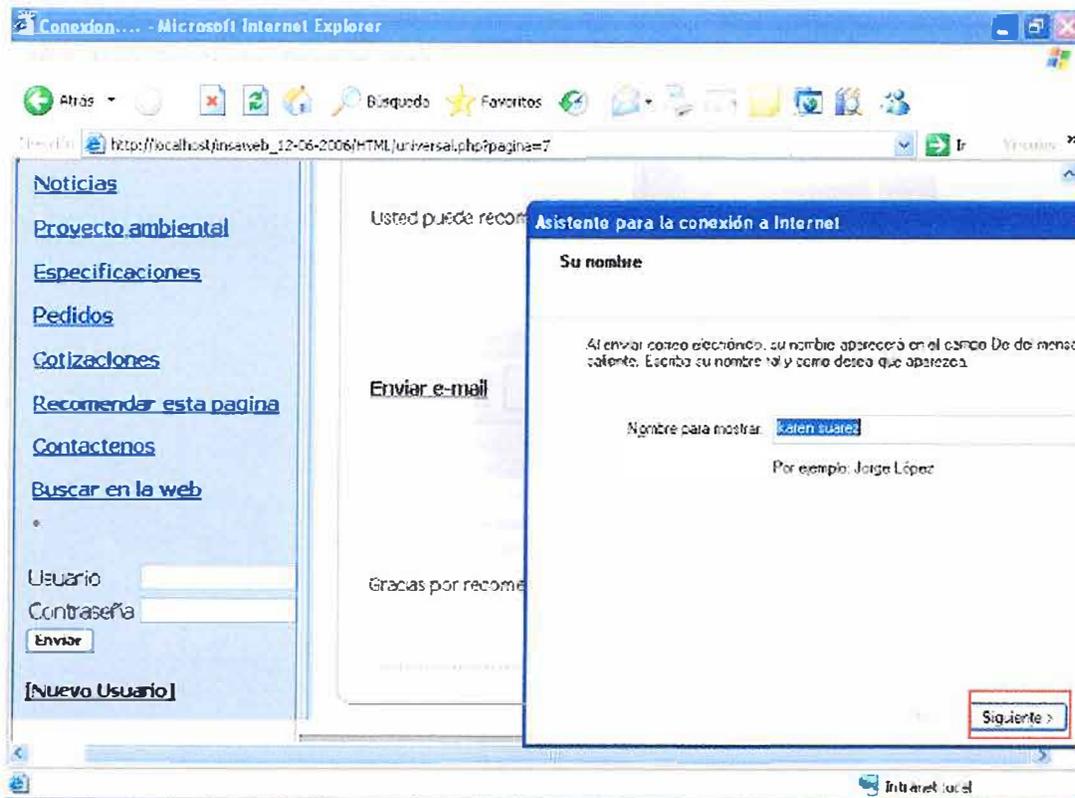
**Figura 2-7**

En esta encontraremos un link que dice **Enviar e-mail**. Al realizar clic el usuario podrá enviarle a una persona conocida un correo electrónico mediante Outlook Express, recomendando la pagina de la empresa, en Outlook Express podrá escribir el nombre a quien desea mandarlo su cédula y luego da clic en enviar. **Figura 2-7**



**Figura 2-7-1**

Luego de esto resulta un cuadro para la asistencia de Internet, en donde el usuario dará su nombre para que al momento que se envíe el correo electrónico el nombre aparezca en el campo del mensaje saliente. **Figura 2-7-1**

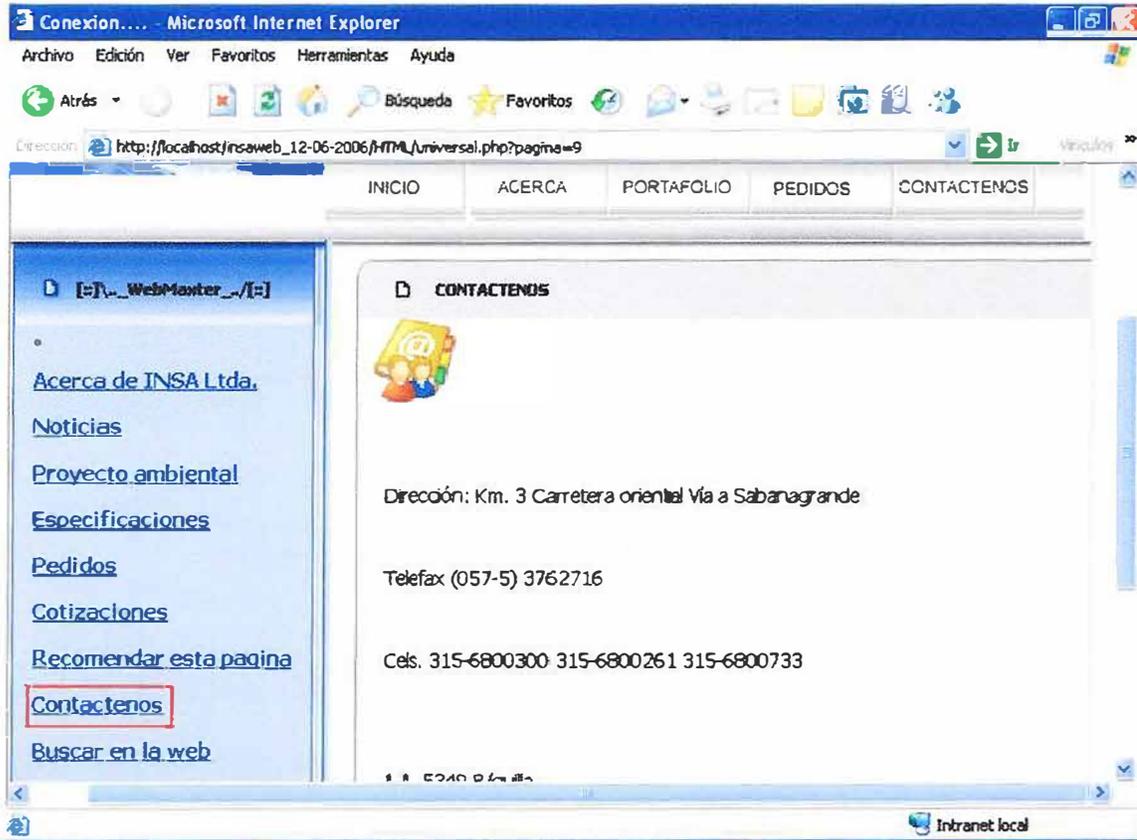


**Figura 2-7-2**

Inmediatamente le da siguiente en el botón de abajo y en la pantalla escribe el correo electrónico de la persona a quien se le va enviar. **Figura 2-7-2.**

## 2.8. Contáctenos

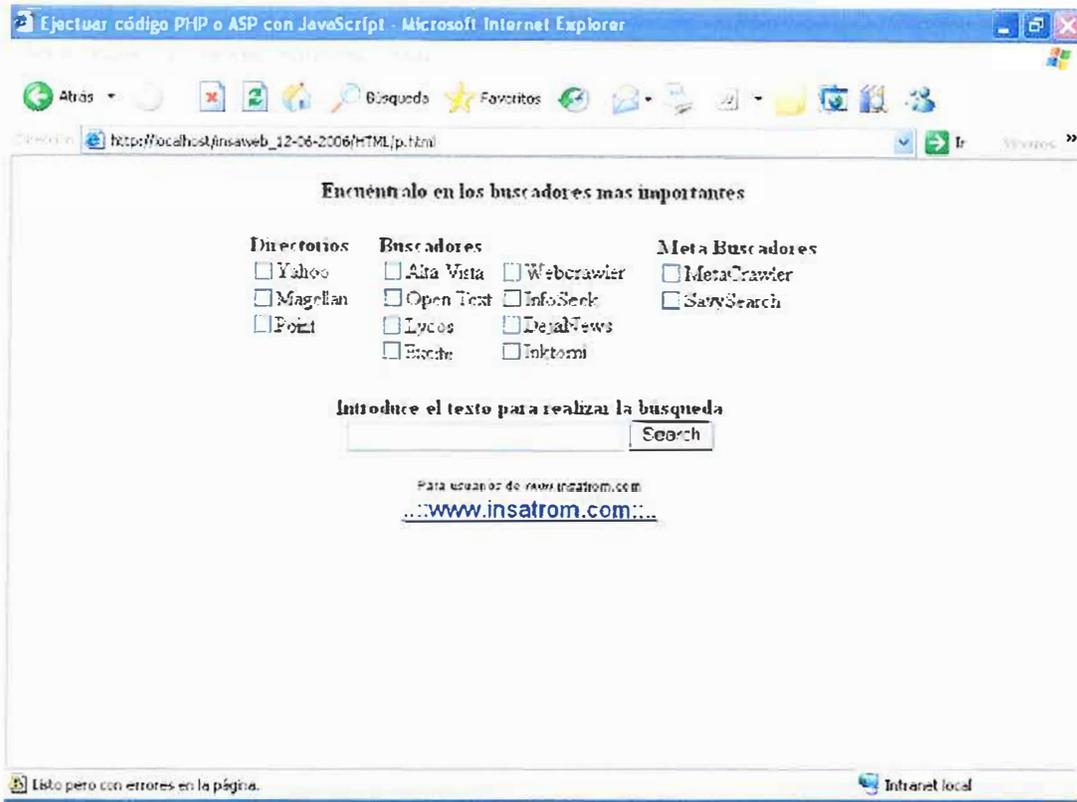
En la pagina de inicio encontramos el link contáctenos al realizar clic nos mostrara en la pantalla contáctenos ahí encontraremos información de la ubicación, teléfonos y demás de la empresa INSA Ltda. **Fig. 2-8**



**Fig. 2-8**

## 2.9. Buscar en la Web

En esta página encontraremos los buscadores más importantes en donde podemos buscar la página de Insa Ltda. **Fig. 2-9**



**Fig. 2-9**

### 3. Inicio de Sesión

Para que un usuario que no sea administrador pueda realizar los pedidos, debe estar registrado (Ver la sección de registro de usuario). Si el usuario desea ingresar a su respectiva sesión, debe ingresar el *nombre* y la *contraseña* y después darle clic al botón Enviar (**Figura 3**)

[Recomendar esta pagina](#)

[Contactenos](#)

[Buscar en la web](#)

•

Usuario

Contraseña

[\[Nuevo Usuario\]](#)

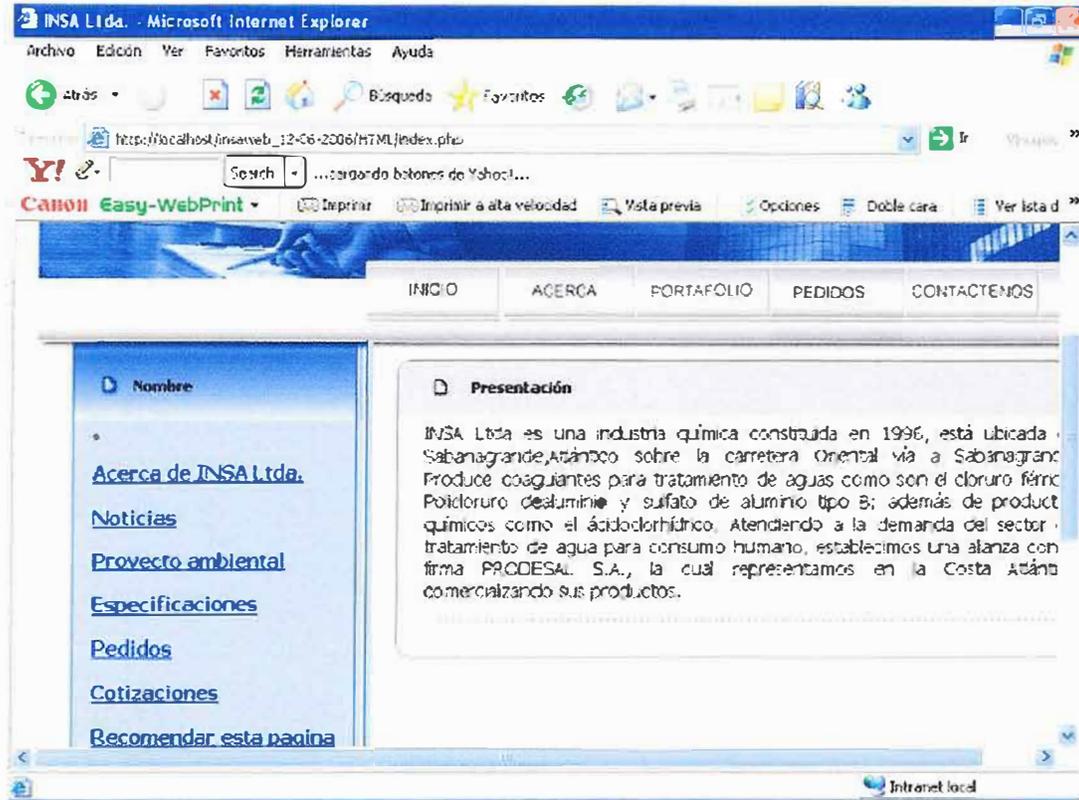
Inicio   Acerca   Portafolio   Pedidos   Coti

Dirección: Km 3 carrera oriental vi  
Telefax (057-5) celular: 31680030  
Barranquilla - Colom

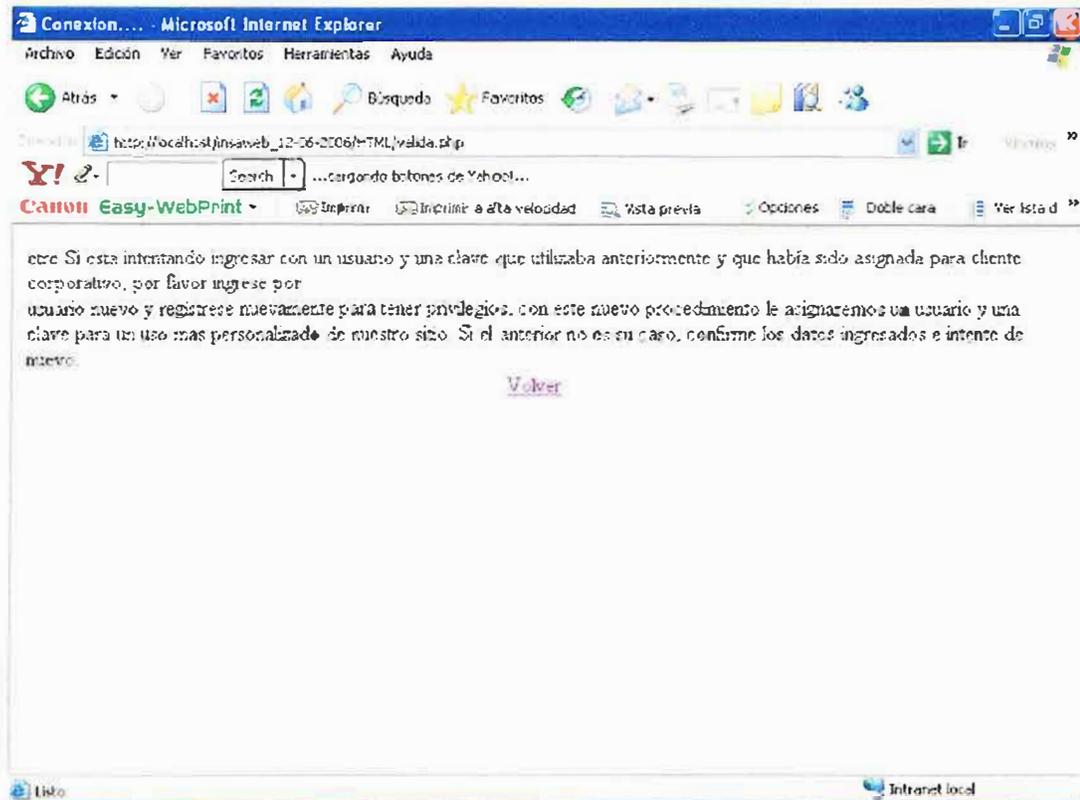
**Figura 3**

Si el ingreso ha sido correcto entonces el usuario entrara a su sesión como lo muestra en la **Figura 3-1** y si no muestra una pagina de

aviso.



*Figura 3-1*



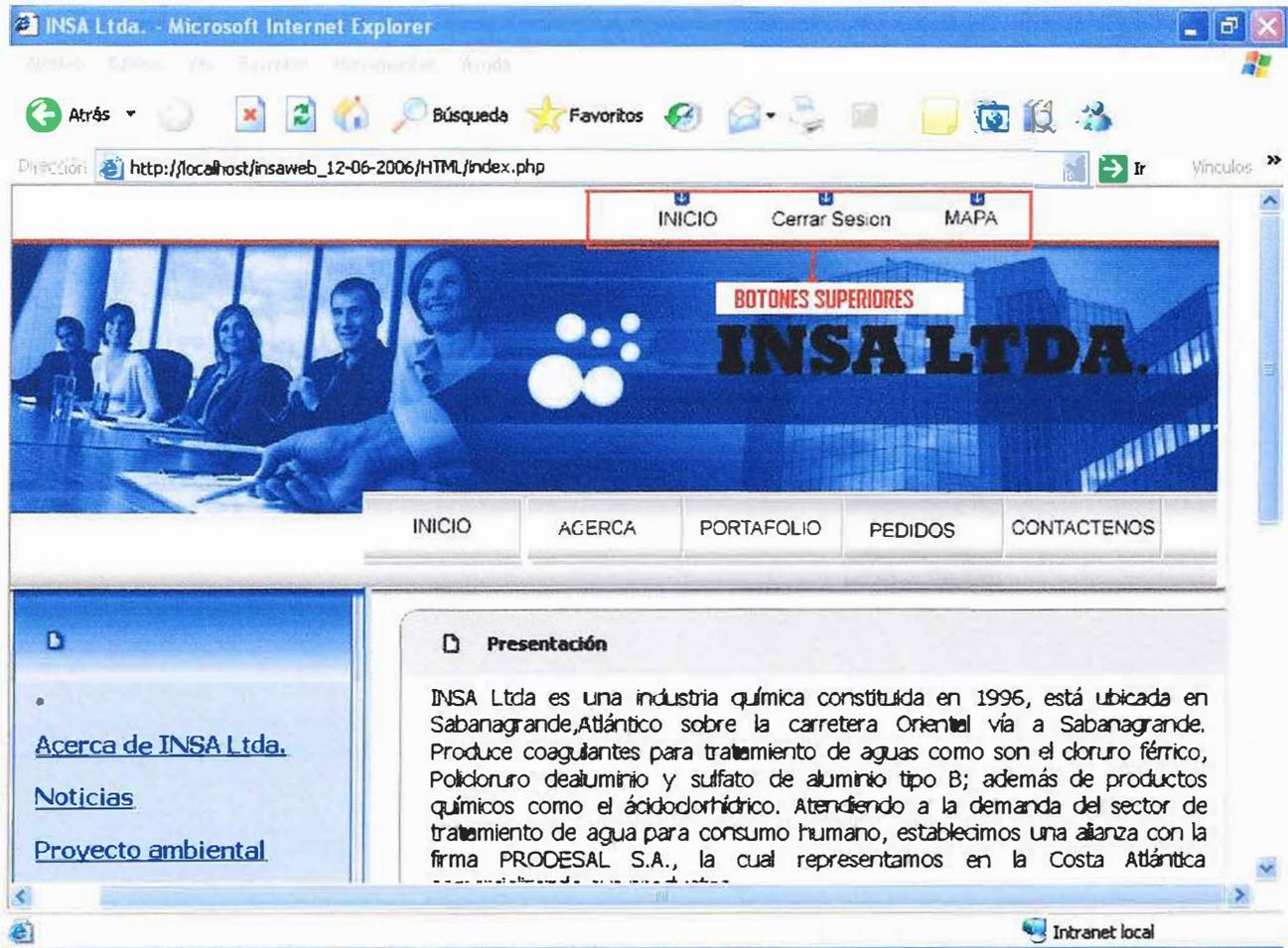
**Figura 3-2**

#### **4. Botones superiores**

Cuando nos referimos a los botones superiores nos estamos refiriendo a los botones de **inicio**, **cerrar sesión** y **mapa**.

**Figura 4**

- **Inicio** este botón nos ayuda a iniciar sesión en la página de insa.ltda.
- **Cerrar sesión** este botón nos ayuda a cerrar sesión en la página de insa ltda.
- **Mapa** este nos ayuda a darnos una ubicación de donde estamos ubicado



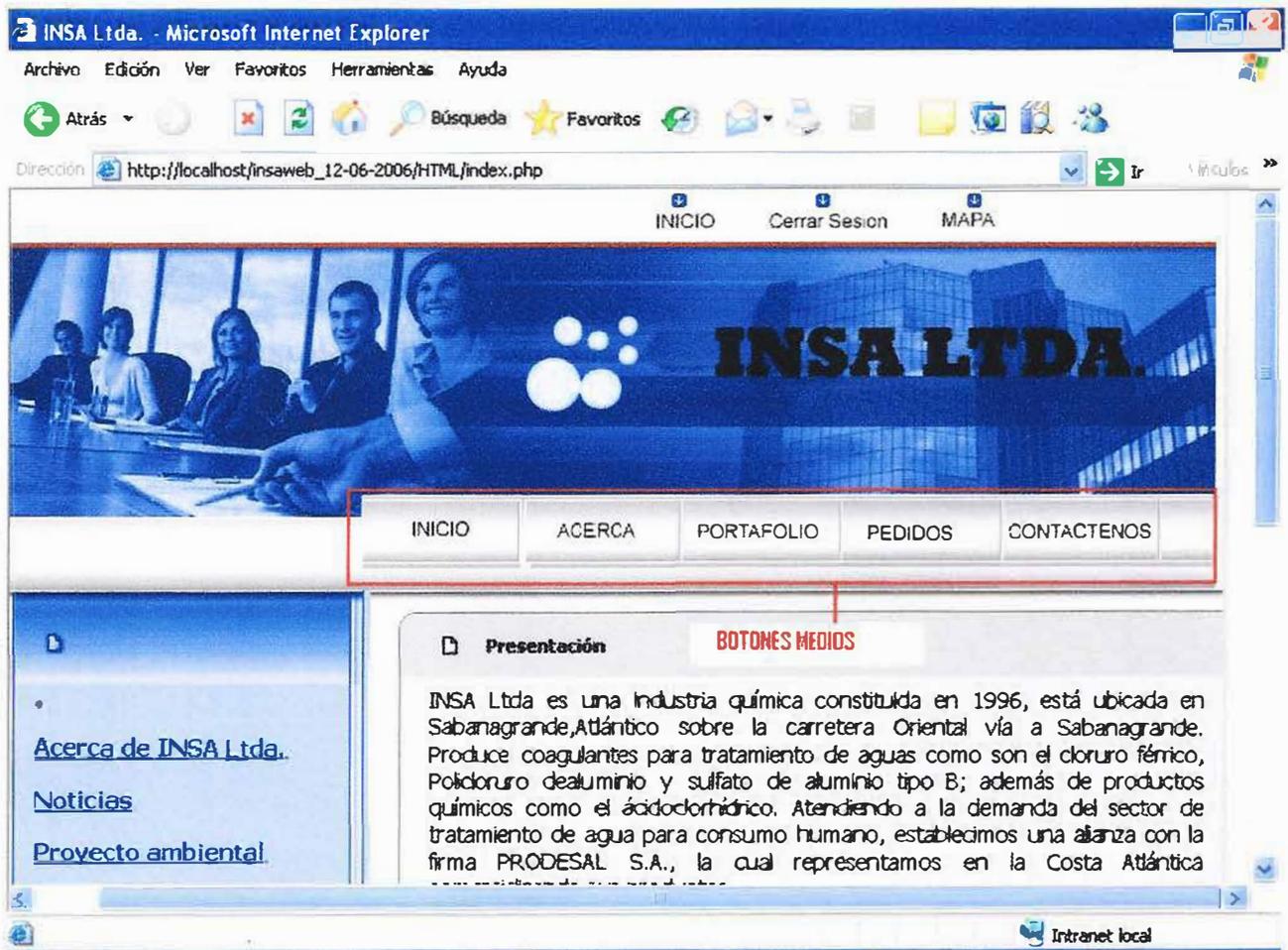
**Figura 4**

## 5. Botones medios

Estos botones como se pueden dar cuenta son los explicados anteriormente, se han habituado en esta parte para más facilidad o mayor accesibilidad del usuario.

**Figura 5**

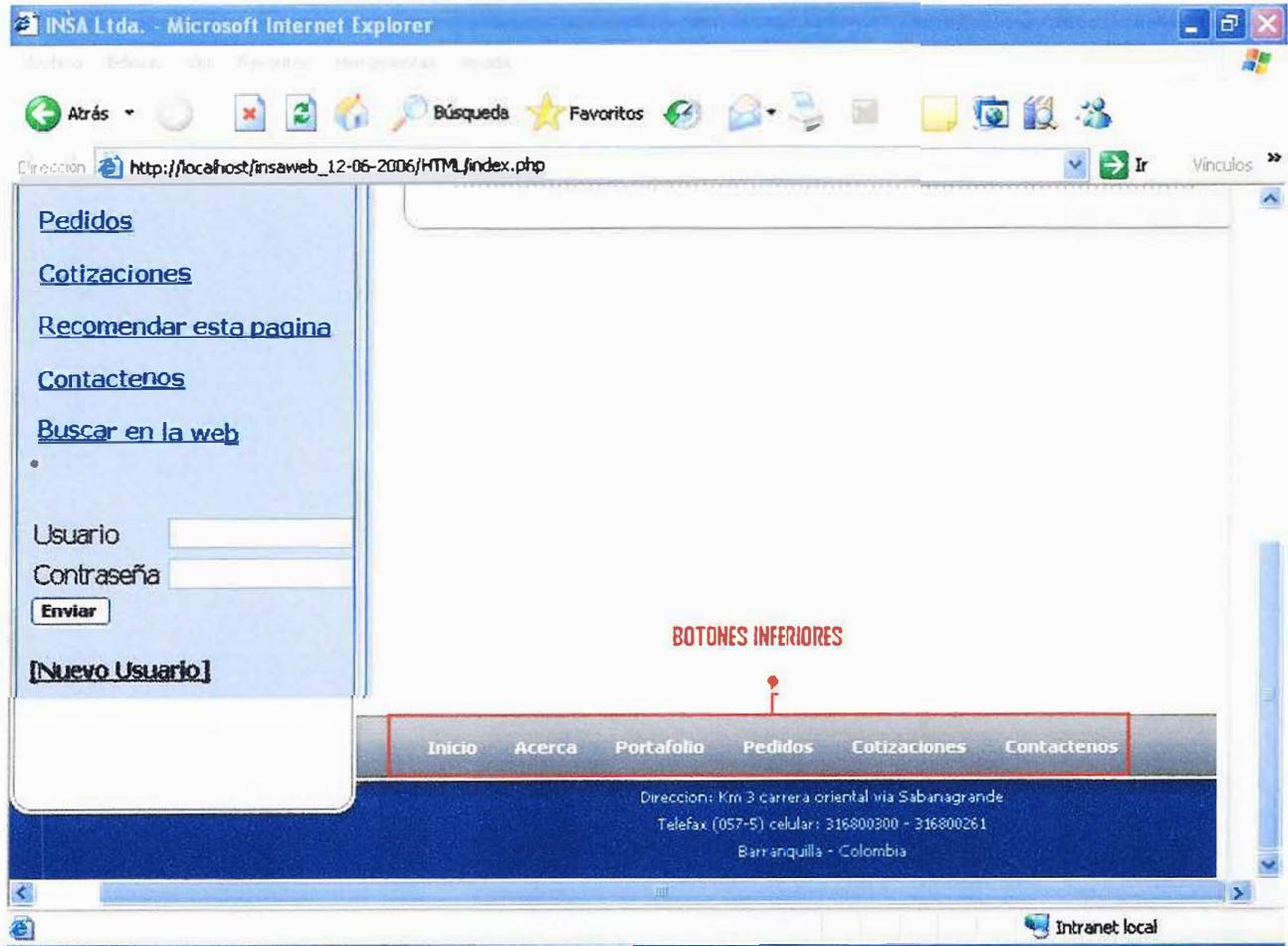




*Figura 5-1*

## 6. Botones inferiores

Para mayor facilidad y accesibilidad del usuario. Cumple la misma función que los indicados anteriormente *Figura 6-1*



**Figura 6-2**

## **USUARIO ADMINISTRADOR**

Es el usuario que Tiene acceso a todos los módulos de administración *Figura 1-1* y en ellos puede manipular todo el entorno de la aplicación, permitiéndole insertar, eliminar, actualizar, consultar, listar algún dato u imagen etc.

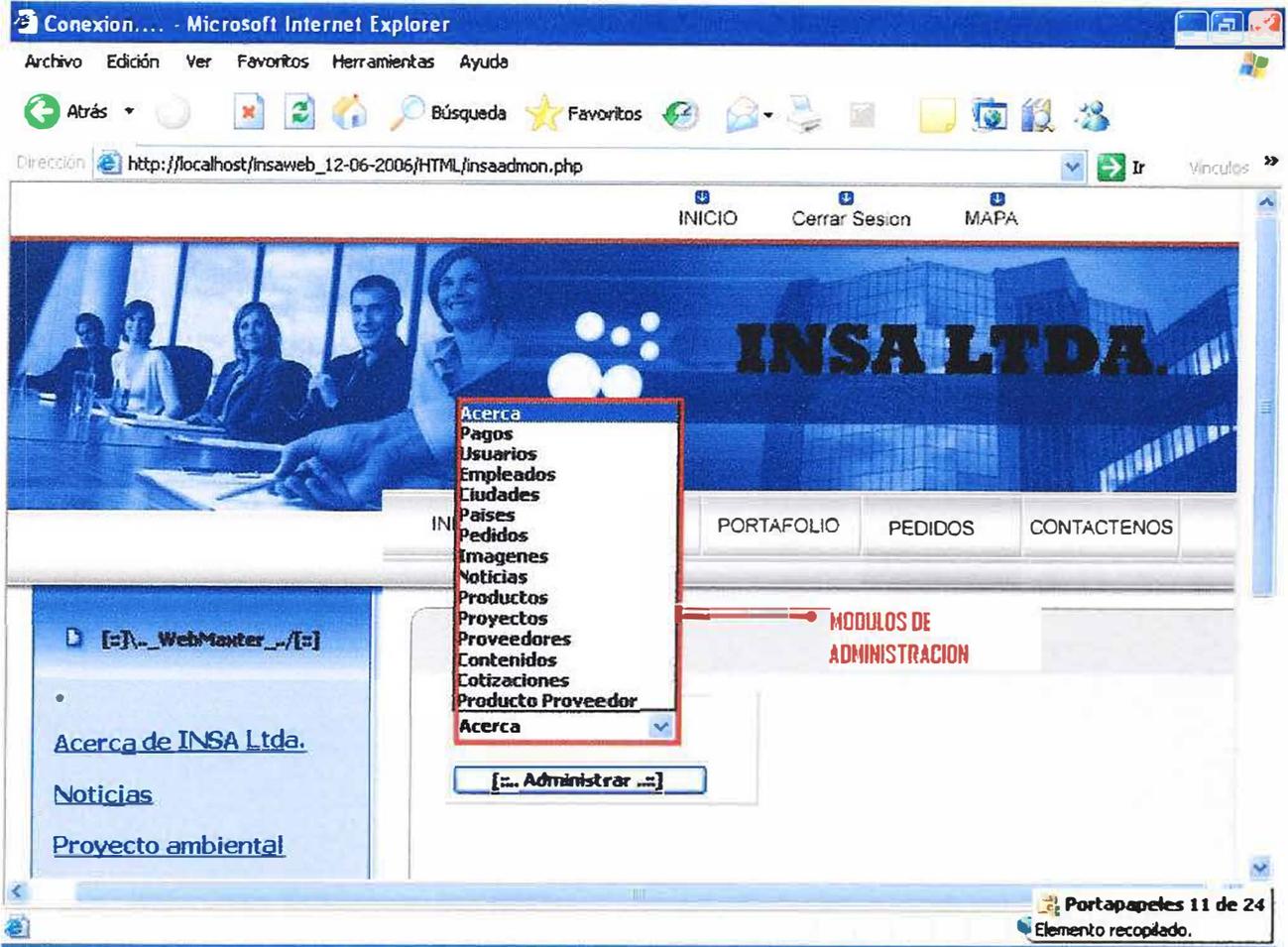
**Insertar** en este link puede incluir o implantar algún dato o imagen esto es dependiendo del modulo en que se este trabajando

**Eliminar** puede borrar quitar o anular algún dato que requiera este oficio

**Actualizar** puede restaurar los datos presentes.

**Consultar** puede incluir o implantar algún dato que se crea necesario

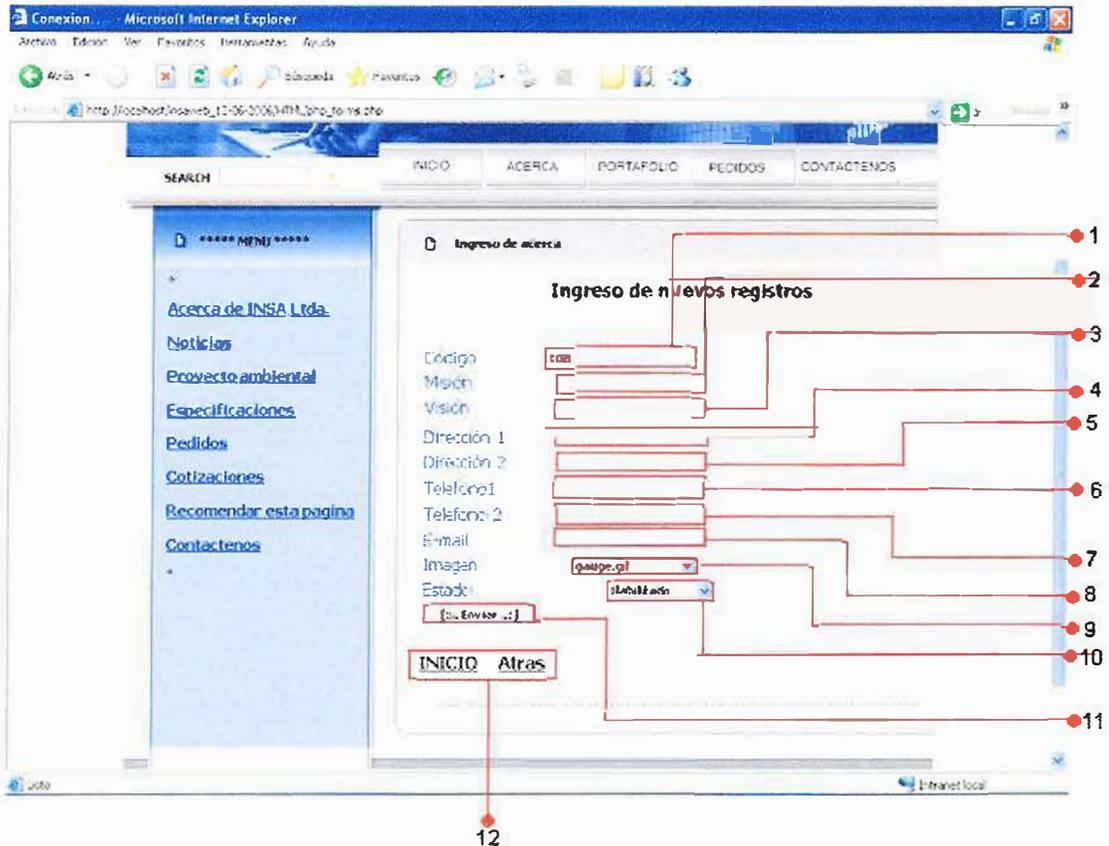
**Listar** muestra el contenido actualmente dependiendo del modulo a que se refiera.



*Figura 1-1*

## 7. Acerca

Para insertar una nueva misión o visión, muestra una pagina con un formulario con los campos hay que digitar para después darle clic al botón *Enviar*



**Figura 2-1 Acerca**

La Figura 2-1 muestra los campos requeridos para el ingreso del registro. Estos son:

**Código:** El ítem 1 hace referencia a un campo que muestra *código* del registro, el cual la genera automáticamente el sistema. Este campo no es navegable por el usuario

**Misión:** El ítem 2 hace referencia a un campo que ingresa un nuevo archivo que corresponde a un nuevo objetivo implantado en la empresa

**Visión:** El ítem 3 hace referencia a un campo que ingresa un nuevo archivo que corresponde a una nueva meta implantada en la empresa

**Dirección 1:** El ítem 4 hace referencia a un campo en donde va a ser ingresada una dirección, la cual solo es un campo opcional.

**Dirección 2:** El ítem 5 hace referencia a un campo en donde va a ser ingresada una dirección, la cual solo es un campo opcional

**Teléfono 1:** El ítem 6 hace referencia a un campo en donde va a ser ingresado un teléfono, la cual solo es un campo opcional.

**Teléfono 2:** El ítem 7 hace referencia a un campo en donde se ingresa un teléfono, la cual solo es un campo opcional.

**Email:** El ítem 8 hace referencia a un campo en donde va a ser ingresado un correo electrónico, la cual solo es un campo opcional.

**Imagen:** El ítem 9 hace referencia a un campo en donde va a ser seleccionada una imagen que se va a mostrar e la pagina referente a acerca., la cual debe estar ingresada en la tabla imágenes de la base de datos.

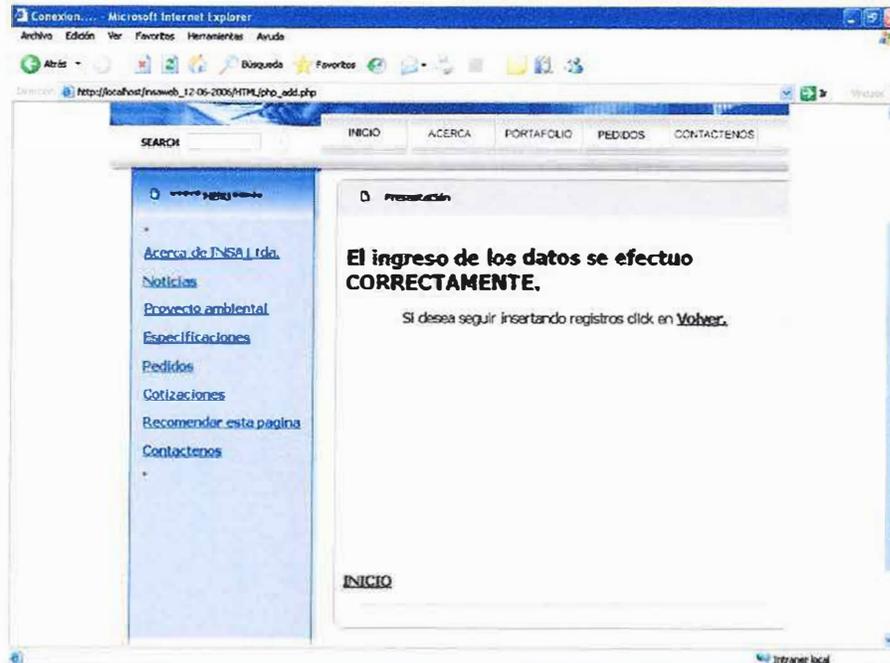
**Imagen:** El ítem 10 hace referencia a un combo en donde va a ser ingresada una imagen que se va a mostrar e la pagina referente a acerca., la cual solo es un campo opcional.

**Estado:** El ítem 11 hace referencia a un combo en donde se selecciona el estado del registro, es decir, si esta habilitado o deshabilitado.

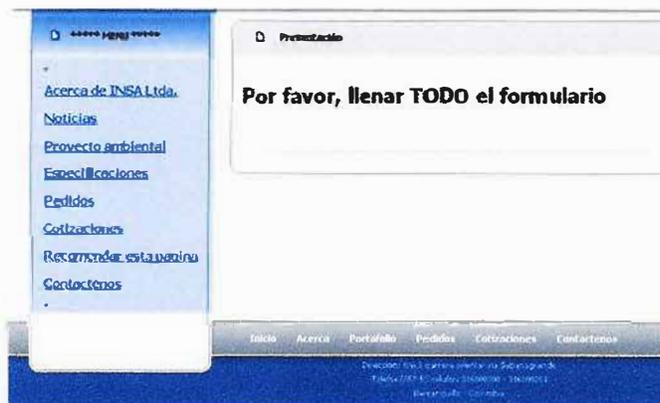
**Enviar:** Al darle clic al botón que corresponde al ítem 12, se envían los datos que digito el usuario para efectuar el ingreso.

**Inicio /Atrás:** El ítem 12 hace referencia a 2 enlaces que le van a permitir al usuario desplazarse a la página en donde se administran las tablas (Inicio), y al enlace en donde se selecciona la operación que se desea realizar (Atrás).

Al darle clic al botón enviar, se manda los datos para el respectivo ingreso, si los datos han sido correctos se muestra una página como la de la Figura 2-1-2 y si no entonces muestra una página como la de la Figura 2-1-3



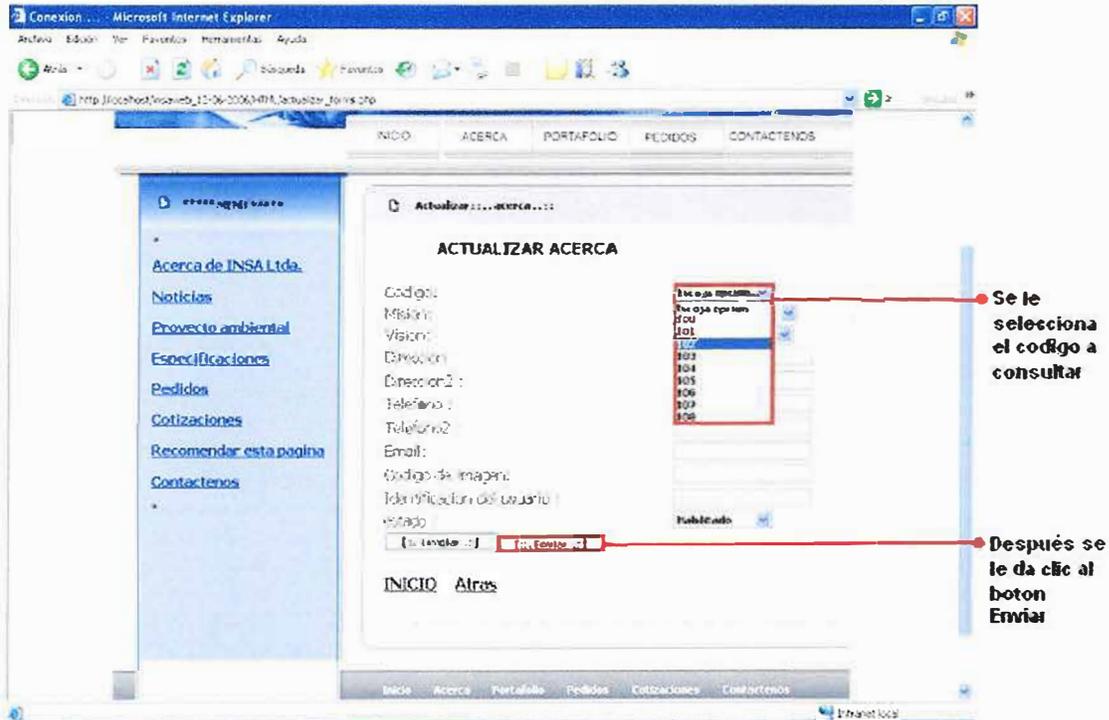
**Figura 2-1-2 Ingreso de los datos**



**Figura 2-1-3 Mensaje de aviso**

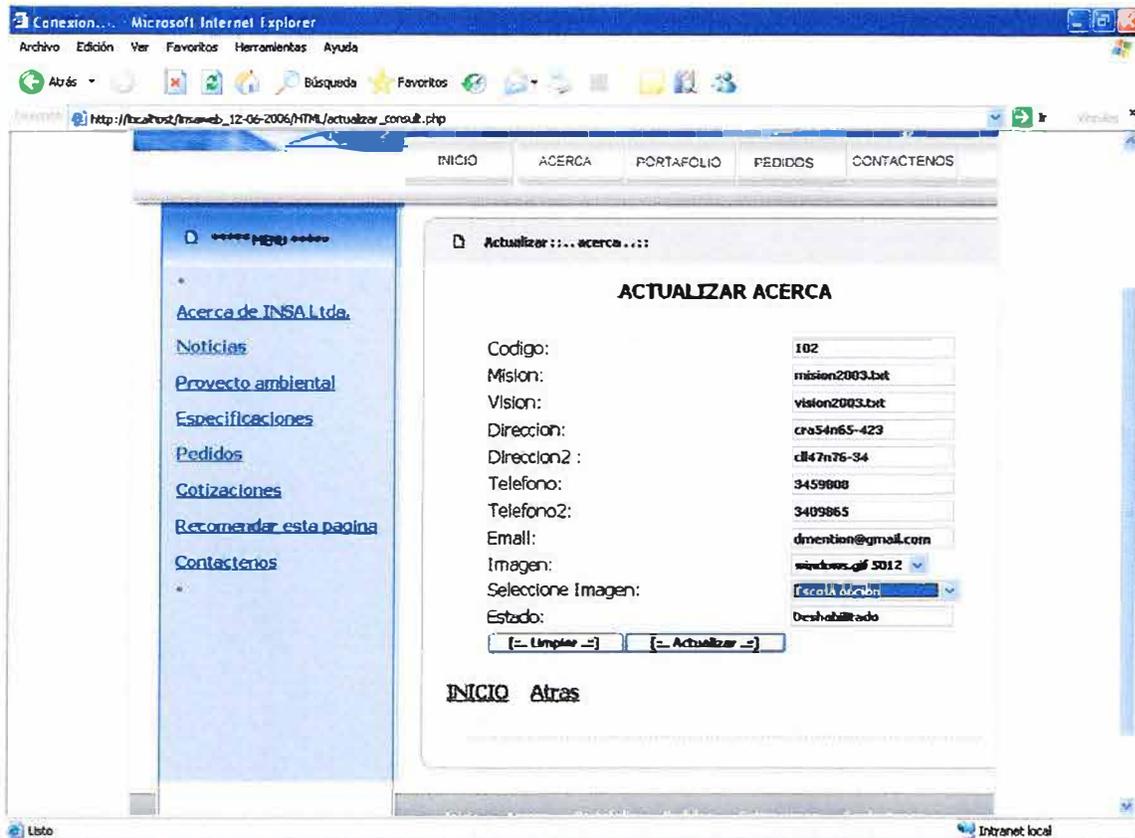
Cuando se va a realizar una modificación y una eliminación, el usuario primero debe consultar el respectivo registro, esta búsqueda solo se efectúa por código, de lo contrario le aparecerá un mensaje referente a que este no se ha encontrado. Para ingresar el código, el

usuario dispone de un combo en donde selecciona el código correspondiente al registro, y luego le da clic al botón Enviar (Figura 2-1-4.)



**Figura 2-1-4 Actualización**

Después de darle clic al botón Enviar, se muestra una pagina que contiene la información del registro consultado (Figura 2-1-5).

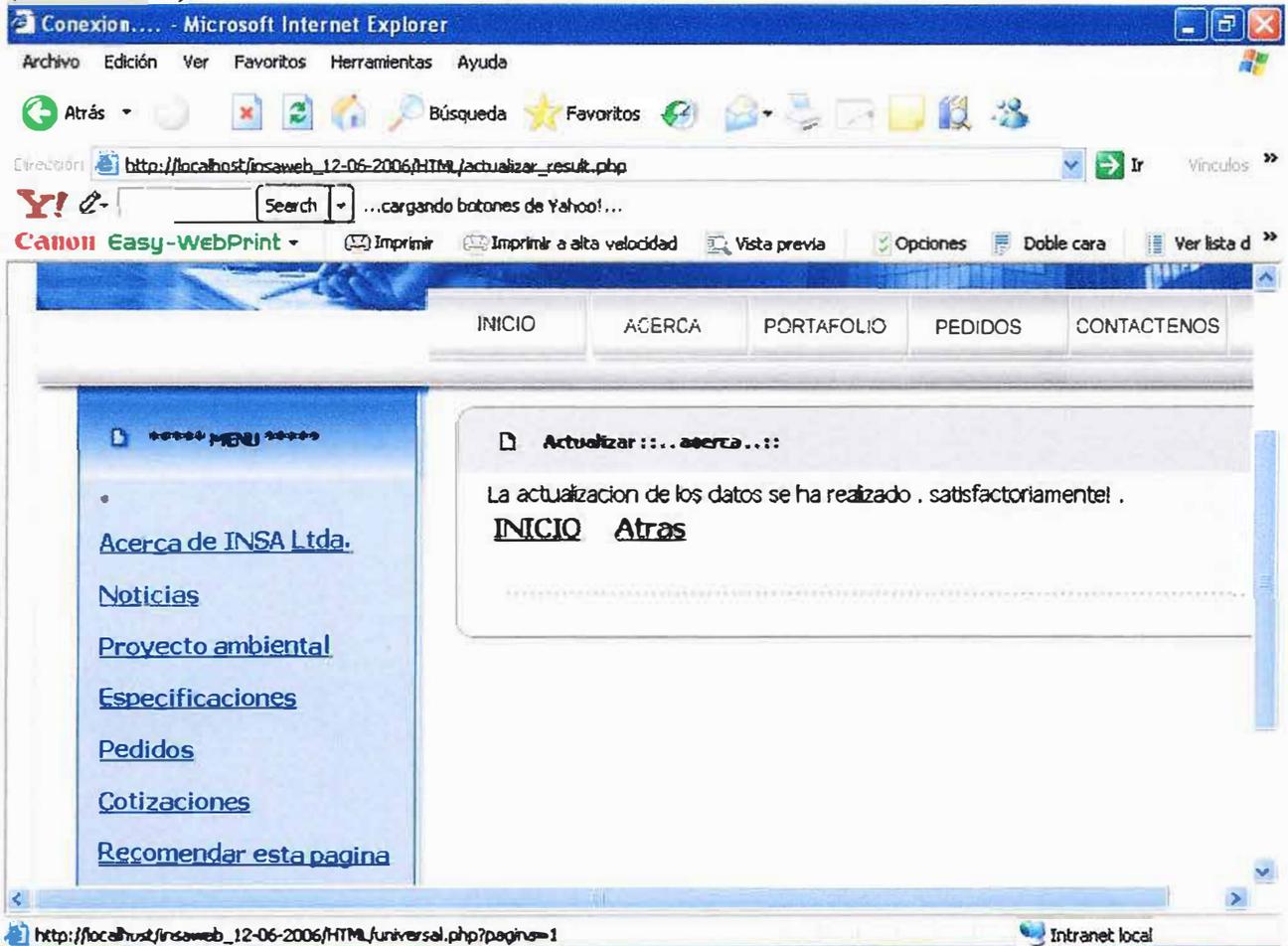


**Figura 2-1-5 Efectuar la modificación**



Cuando la información del registro sea mostrada, el usuario puede actualizar los campos que se requiera, con excepción del *código*, y del *estado*. Al seleccionar la imagen, se debe tener en cuenta que se mostrarán aquellas que estén en la base de datos, si la imagen que quiere elegir no esta en la lista, entonces debe ir a la página de administración de las tablas, en el combo seleccionar *Imágenes* e insertarla.

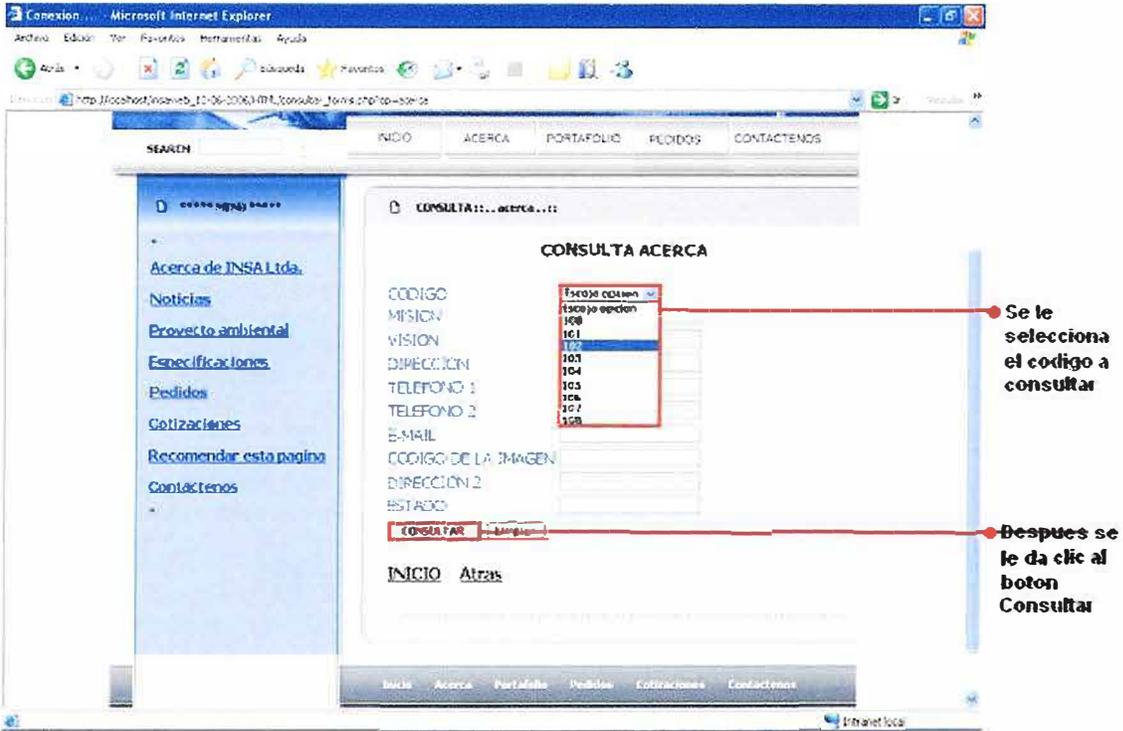
Después de realizar este proceso, muestra un mensaje que los datos han sido modificados (Figura 2-1-6)



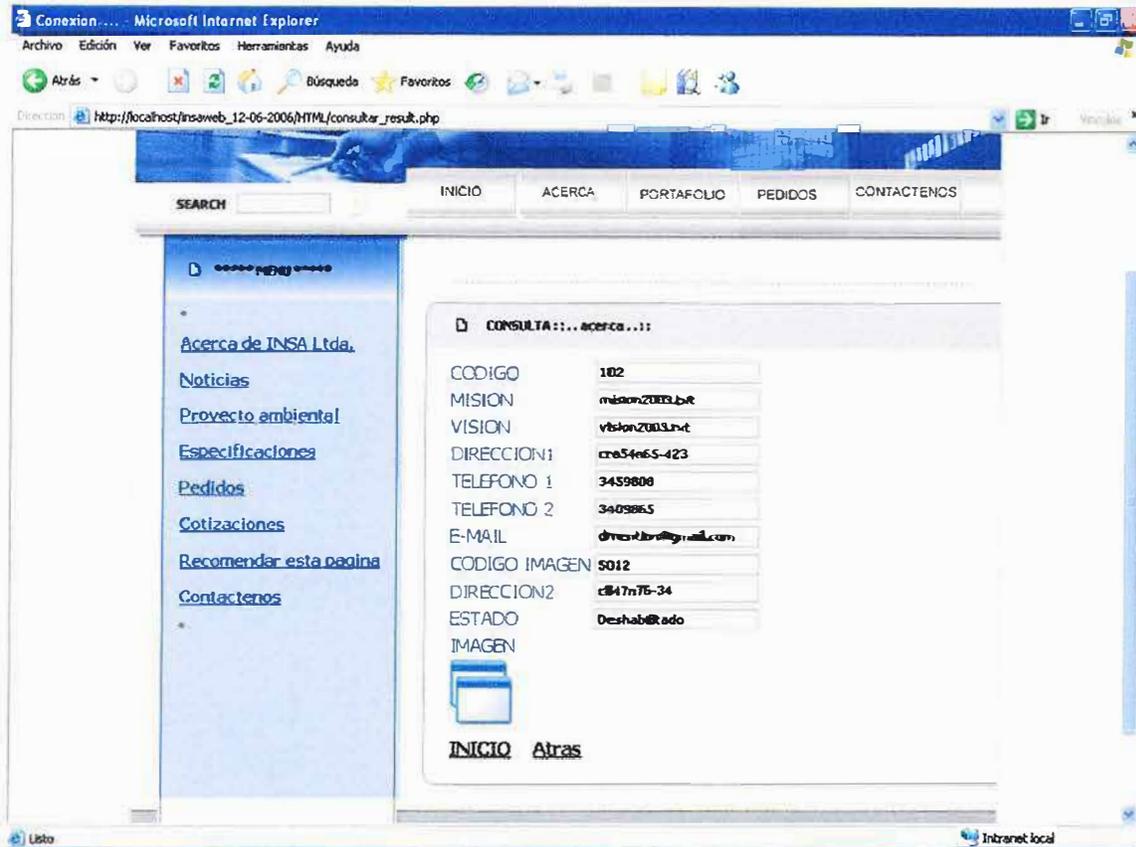
**Figura 2-1-6 Actualización Realizada**

Cuando se va a realizar una consulta de un registro específico, el usuario debe ingresar el código respectivo mediante un combo, seguidamente darle clic al botón Consultar (Figura 2-1-7) para ver resultado vea la (Figura 2-1-8).





**Figura 2-1-7 Realizar Consulta Especifica**



**Figura 2-1-8 Registro Consultado**

Cuando se va a realizar una consulta general, el usuario debe presionar el botón listar **Figura 2-1-9 Consulta General** y traerá una pagina que mostrará todos los registros que se encuentran grabados en la base de datos. (Figura 2-1-10).



**Figura 2-1-9 Consulta General**

Microsoft Internet Explorer

Inicio Acerca Portafolio Pedidos Contactenos

CODIGO	MISION	VISION	DIRECCION	DIRECCION	TELEFONO	TELEFONO	EMAIL	CODIGO PAISES	ESTADO
100	mision1.tst	vision1.tst	calle 1 No 15-33	ciudad 2-34	5615675	6615696	mision@yahoo.es	5001	Habilitado
101	misionacr.tst	visionacr.tst	calle 19 No. 43	ciudad 76-45	3486493	3480554	mision@hotmail.com	5002	Habilitado
102	mision2003.tst	vision2003.tst	cra 56 No 45-423	ciudad 76-34	3459800	3409865	mision@gmail.com	5012	Desabilitado
103	misionacr2003.tst	visionacr2003.tst	cra 56 No 75-43	ciudad 76-85	3740909	3468909	DIRCOMPA@yahoocom	5003	Habilitado
104	atenciamision.tst	atencivision.tst	CIUDAD 13 No 5-45	CIUDAD 56-76	3456532	3465234	GERENTE@INSA.COM	5002	Habilitado

Enviar

Inicio Acerca Portafolio Pedidos Contactenos

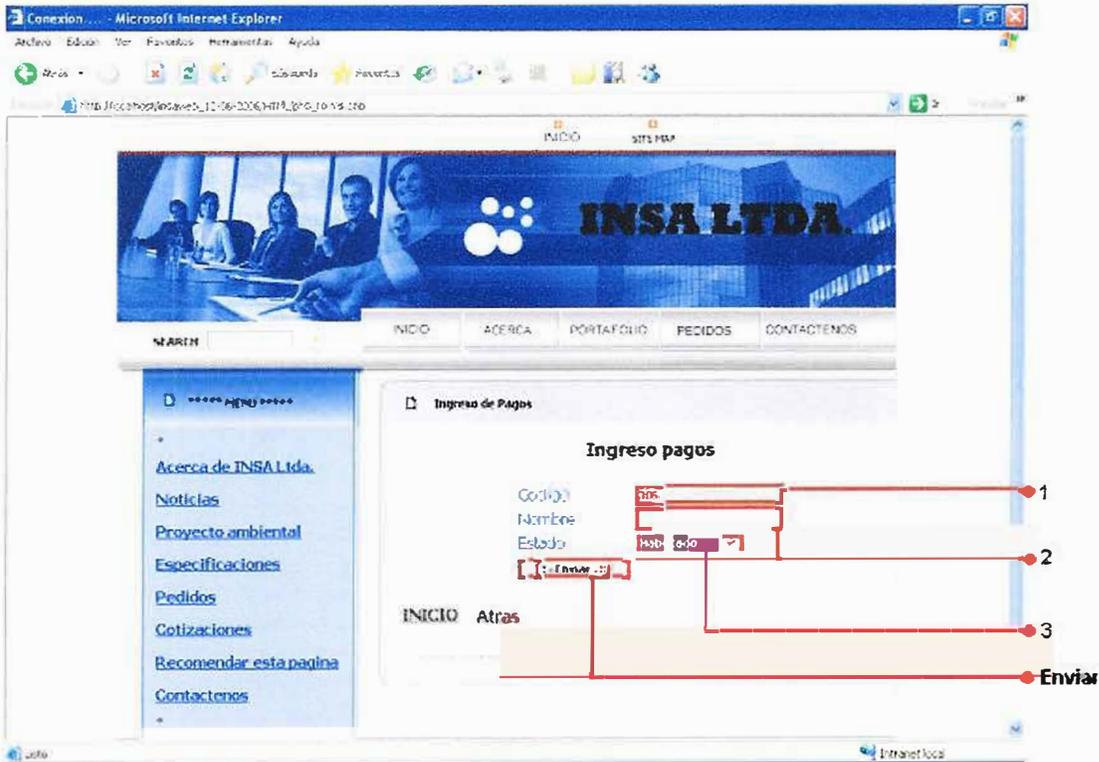
El usuario presiona el boton siguiente para continuar viendo los registros

Registros de la Base de datos

**Figura 2-1-10 Realizar Consulta General**

## 8. Pagos

Para insertar un nuevo tipo de pago se ingresa el nombre del nuevo tipo de pago, se le habilita para que se pueda usar, y por ultimo hay que darle clic al botón Enviar.



**Figura 3 Ingreso de tipo de pago**

**Código:** El ítem 1 hace referencia a un campo que muestra *código* del registro, el cual la genera automáticamente el sistema. Este campo no es navegable por el usuario.

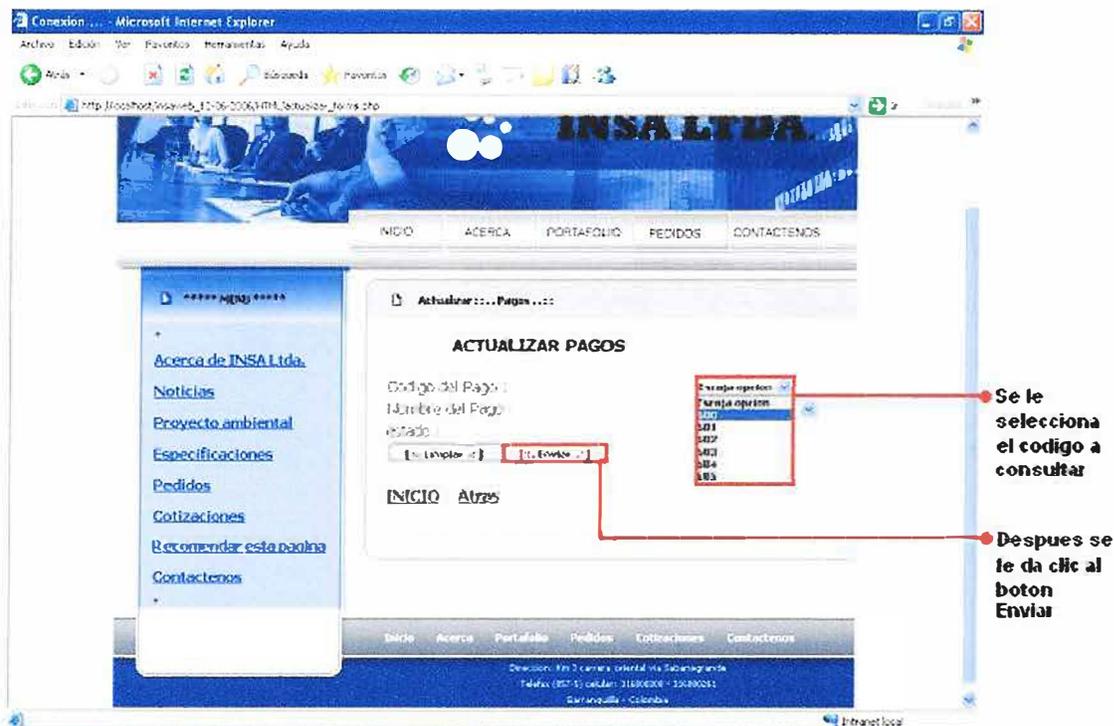
**Pago:** El ítem 2 hace referencia a un campo que muestra el *nombre del tipo de pago*, es decir la forma en la que se va a cancelar un producto.

**Estado:** El ítem 3 hace referencia a un combo en donde el usuario selecciona el *estado* del registro, es decir, si esta habilitado o deshabilitado.

**Enviar:** Al darle clic al botón se envían los datos que digito el usuario para efectuar el ingreso.

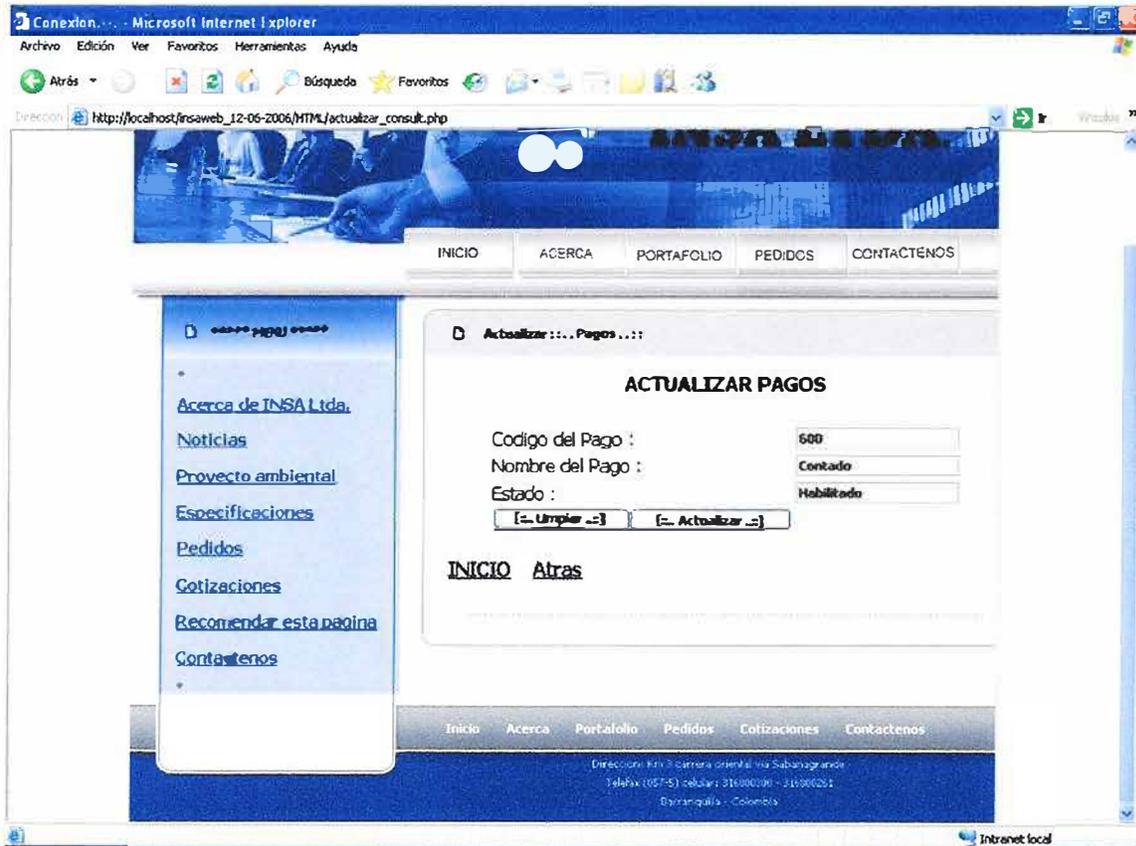
En el capítulo 1 de Administración se explica cuando el registro se ha ingresado o no.

Cuando se va a realizar una modificación y una eliminación, el usuario primero debe consultar el respectivo registro, esta búsqueda solo se efectúa por código, de lo contrario le aparecerá un mensaje referente a que este no se ha encontrado. Para ingresar el código, el usuario dispone de un combo en donde selecciona el código correspondiente al registro, y luego le da clic al botón Enviar (Figura 3-1.)



**Figura 3-1 Actualización**

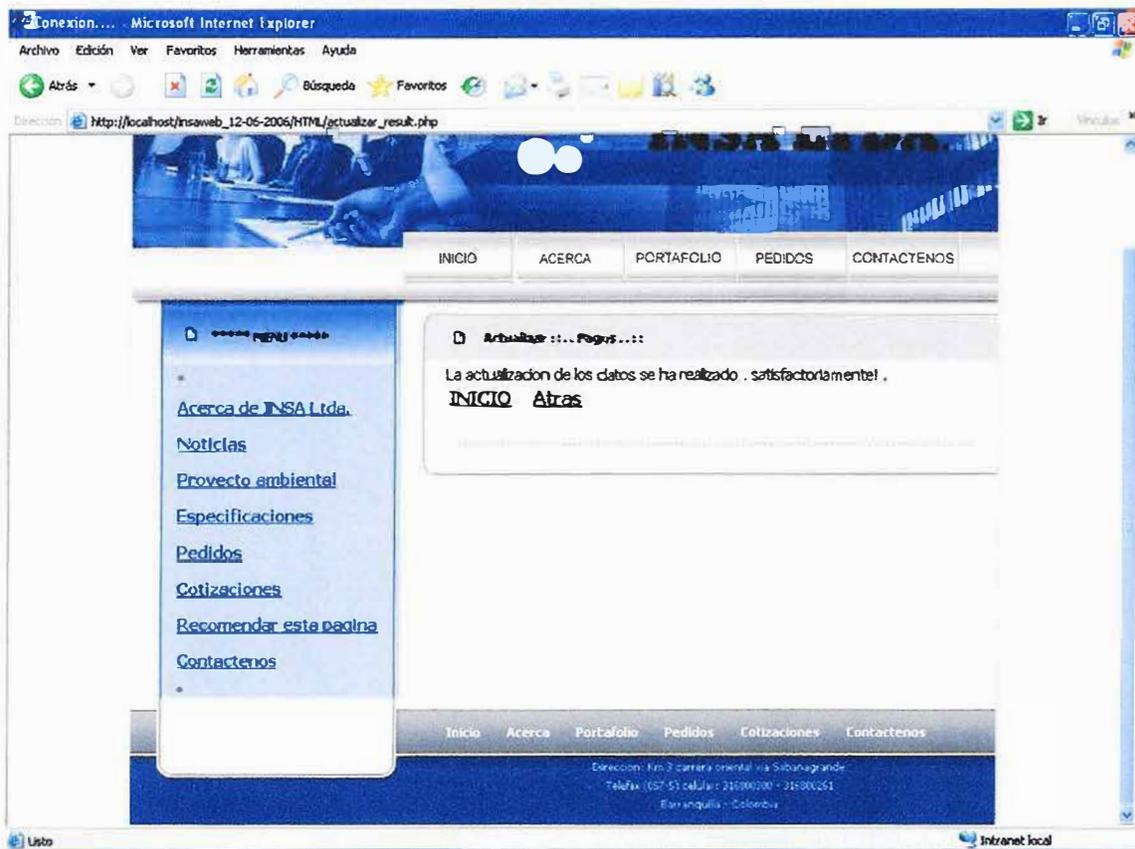
Después de darle clic al botón Enviarse va a mostrar una página que contiene la información del registro consultado (Figura 3-2).



**Figura 3-2 Efectuar la modificación**

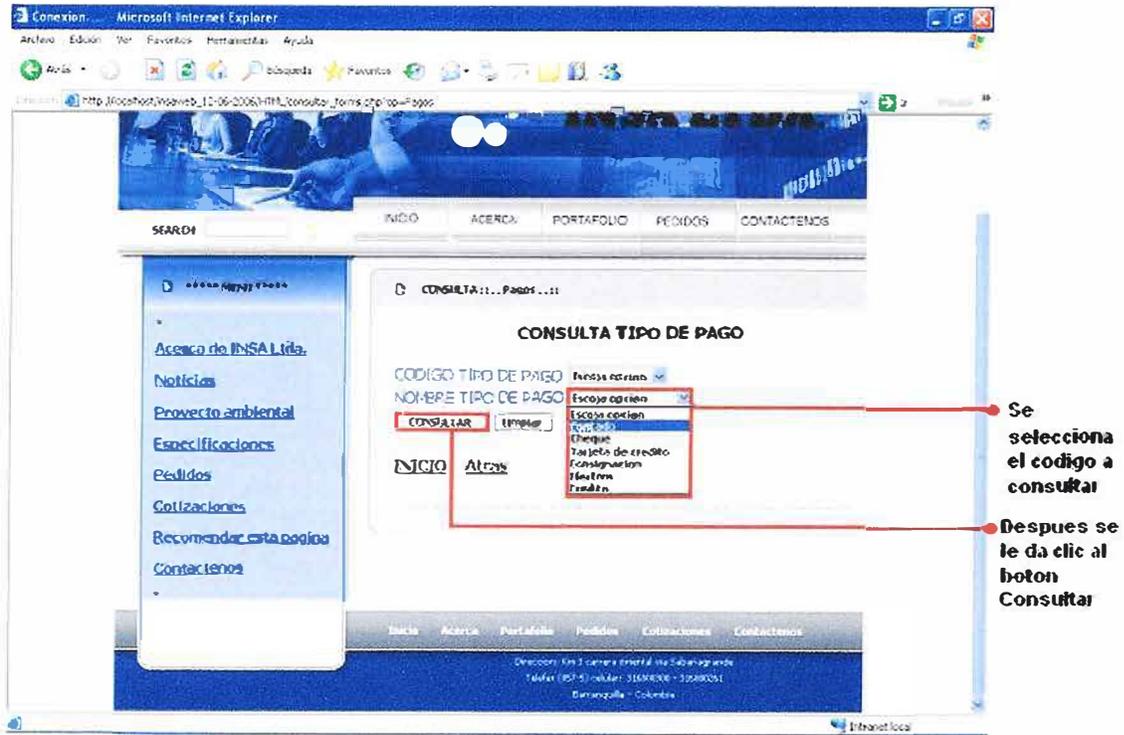
Cuando se muestra la información del registro, el usuario puede actualizar los campos que se requiera, con excepción del *código*, y del *estado*.

Después de realizar este proceso, aparecerá un mensaje que los datos han sido modificados (Figura 3-3).

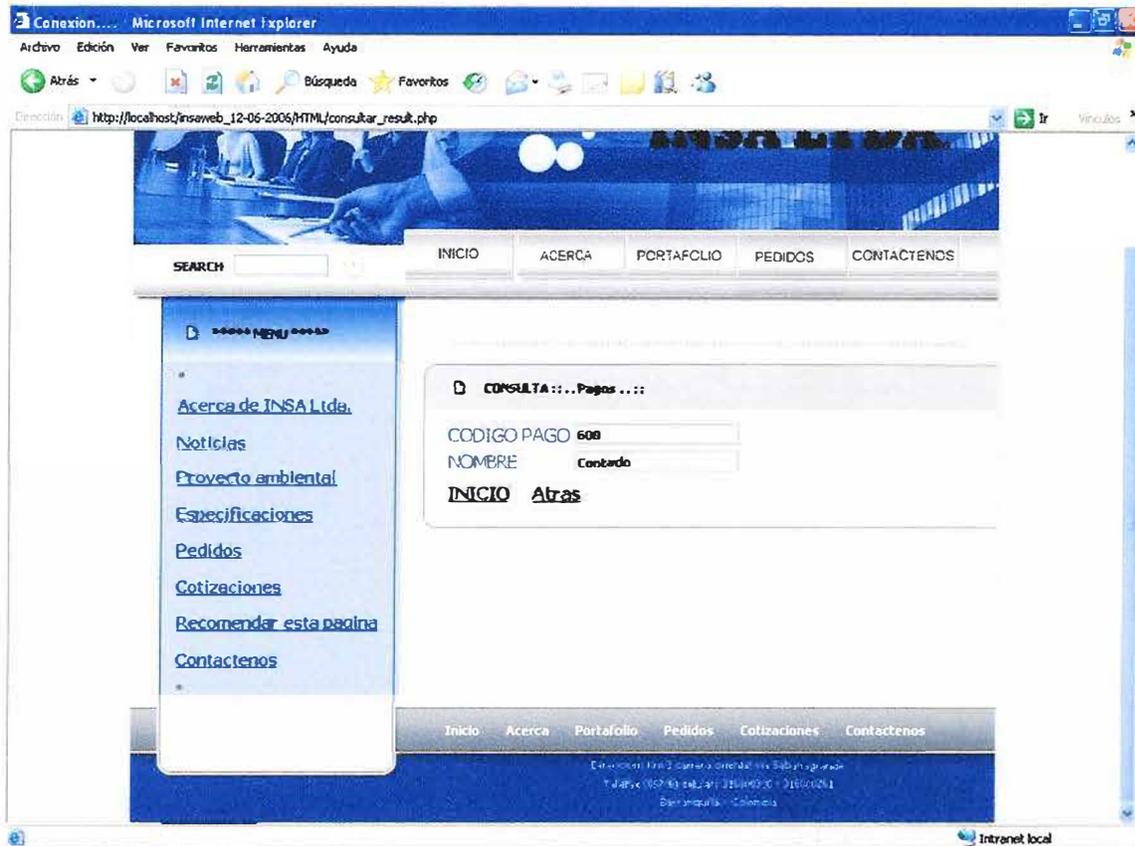


**Figura 3-3 Actualización Realizada**

Cuando se va a realizar una consulta de un registro específico, el usuario debe ingresar el código o el nombre del *tipo de pago* mediante un combo, seguidamente darle clic al botón Consultar (Figura 3-4). Y da como respuesta el registro consultado (Figura 3-5)



**Figura 3-4 Realizar Consulta Especifica**

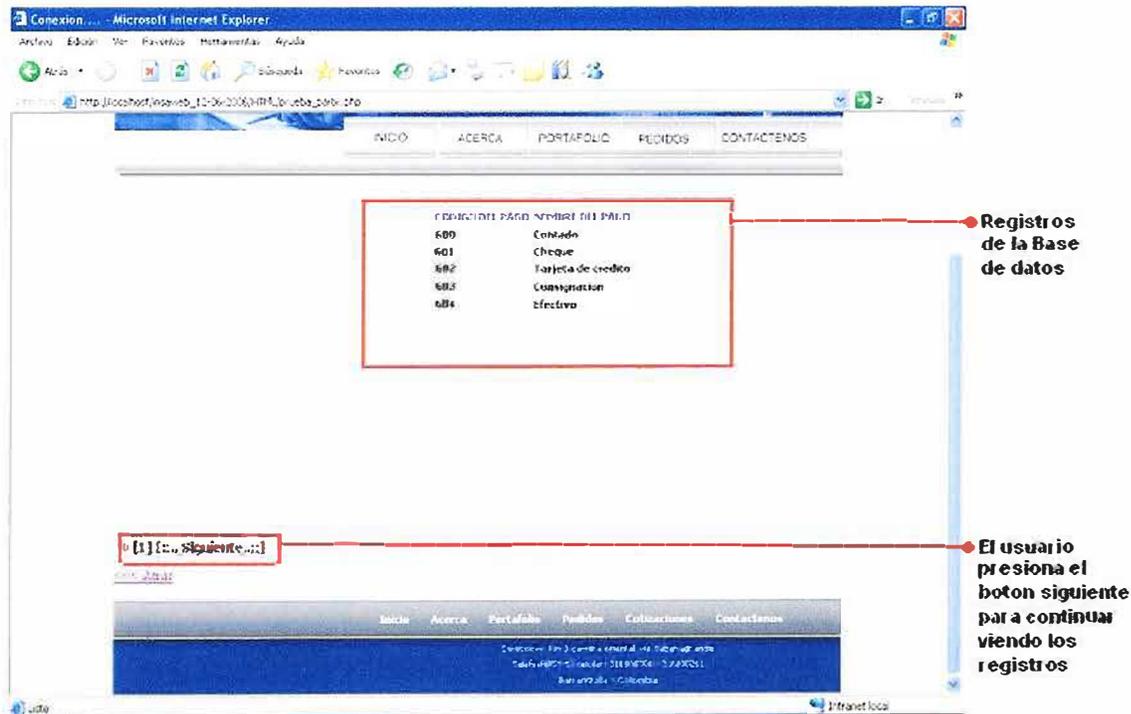


**Figura 3-5 Registro Consultado**

Cuando se va a realizar una consulta general, el usuario debe presionar el botón listar el cual va a llevar a una pagina que mostrará todos los registros que se encuentran grabados en la base de datos. (Figura 3-6).



**Figura 3-6 Consulta General**

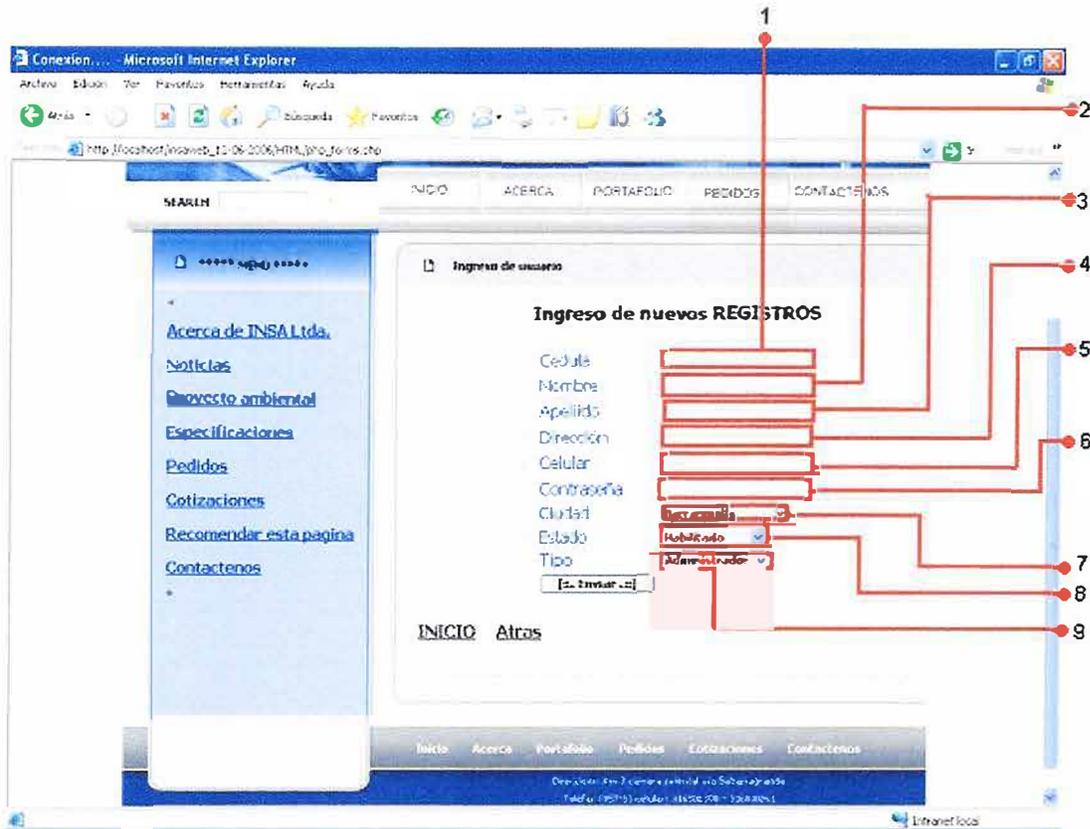


**Figura 3-7 Realizar Consulta General**

## 9. Usuarios

Para registrar a un usuario, hay que ingresar sus respectivos datos en el formulario, posteriormente darle clic al botón Enviar.





**Figura 4 Ingreso de usuario**

**Cedula:** El ítem 1 hace referencia a un campo que muestra la *cedula de ciudadanía* del usuario que se esta registrando.

**Nombre:** El ítem 2 hace referencia a un campo que muestra el *nombre del usuario* que se esta registrando.

**Apellido:** El ítem 3 hace referencia a un campo que muestra el *apellido del usuario* que se esta registrando.

**Dirección:** El ítem 4 hace referencia a un campo que muestra la *dirección* en donde reside el usuario que se esta registrando.

**Celular:** El ítem 5 hace referencia a un campo que muestra el *número del celular* del usuario que se esta registrando.

**Contraseña:** El ítem 6 hace referencia a un campo que muestra la *contraseña* con la que ingresa para acceder al resto de la aplicación.

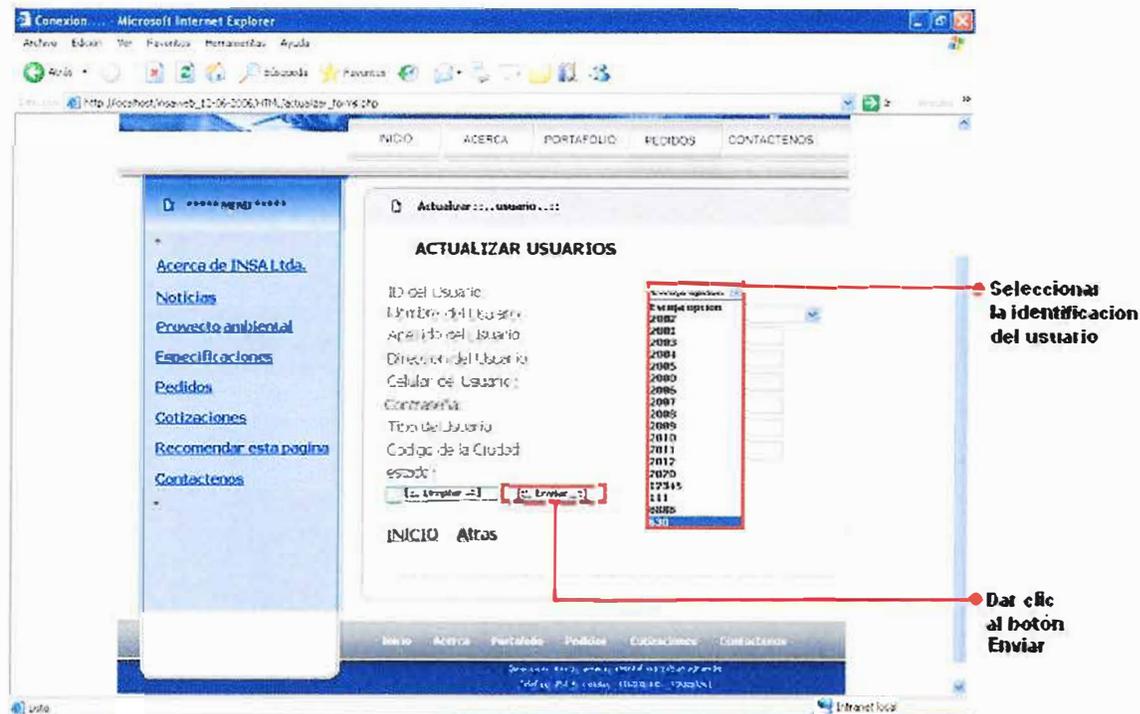
**Ciudad:** El ítem 7 hace referencia a un combo que muestra la ciudad donde reside el usuario que se esta registrando.

**Estado:** El ítem 8 hace referencia a un combo en donde se va a seleccionar el estado del registro, es decir, si esta habilitado o deshabilitado.

**Tipo:** El ítem 8 hace referencia a un combo en donde se va a seleccionar si el usuario que se esta registrando es Administrador, Usuario, o Empleado.

**Enviar:** Al darle clic al botón se envían los datos que digito el usuario para efectuar el ingreso.

En el capítulo 1 de Administración se explica cuando el registro se ha ingresado o no. Cuando se va a realizar una modificación y una eliminación, el usuario primero debe consultar el respectivo registro, esta búsqueda solo se efectúa por la cedula (Figura 4-1.) o por el nombre del usuario (Figura 4-2.), de lo contrario le Aparecerá un mensaje referente a que este no se ha encontrado. Para ingresar el código, el usuario dispone de un combo en donde selecciona la identificación correspondiente al registro, y luego debe darle clic al botón Enviar .



**Figura 4-1 Actualización**

## ACTUALIZAR USUARIOS

ID del Usuario:

Nombre del Usuario:

Apellido del Usuario:

Direccion del Usuario:

Celular del Usuario :

Contraseña:

Tipo de Usuario:

Codigo de la Ciudad:

estado :

[:: Limpia ::]

[:: Enviar ::]

**INICIO** **Atras**

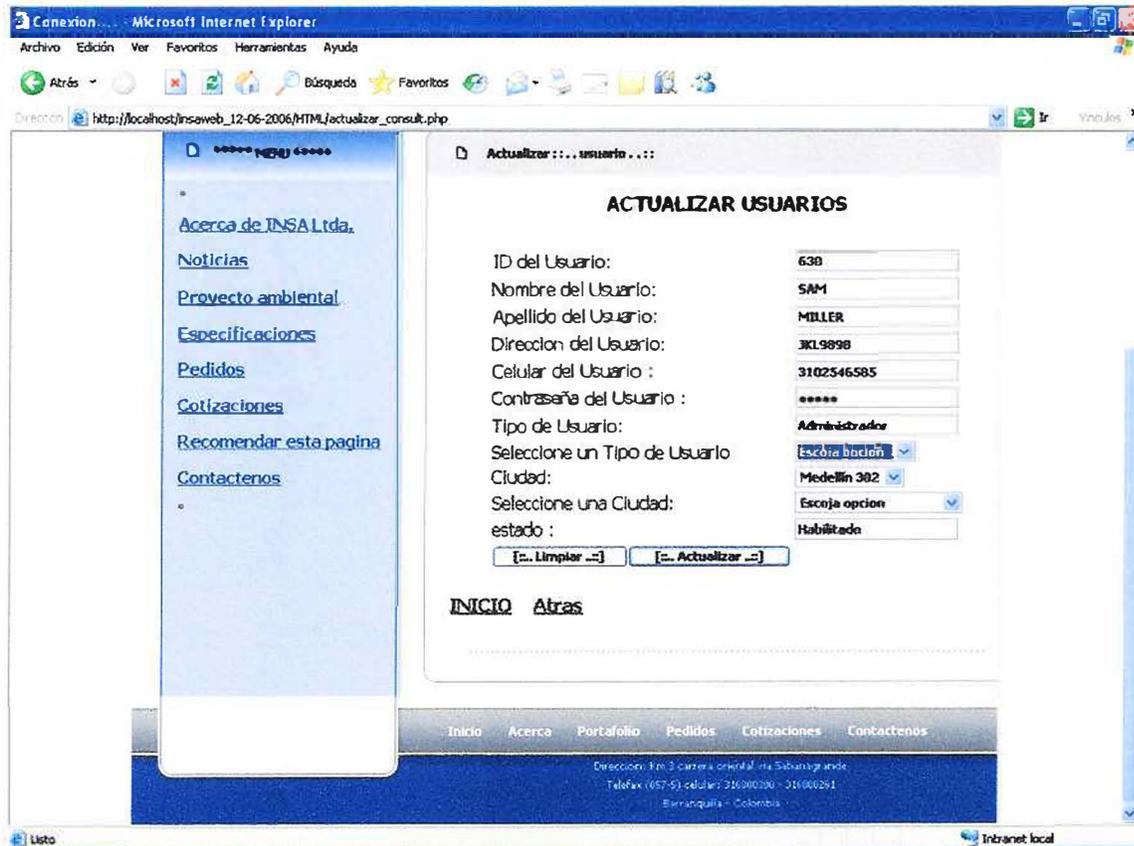
Escoja opcion ▼

Escoja opcion ▼

- Escoja opcion
- WebMaxter cano
- Kevin Gomez
- Gonzalo Cantillo
- Cristian Ramos
- Alberto perez
- Luis Altamirano
- Dario Paez
- Freddy Mcwest
- Karen Suarez
- Miriam Gomez
- karen vanessa suarez perez
- kelly cervantes
- stev zeta
- Jaidier Gonzalez
- german cervantes
- nayiby rod
- fgdf dfydfgd
- SAM MILLER**

*Figura 4-2 Actualización*

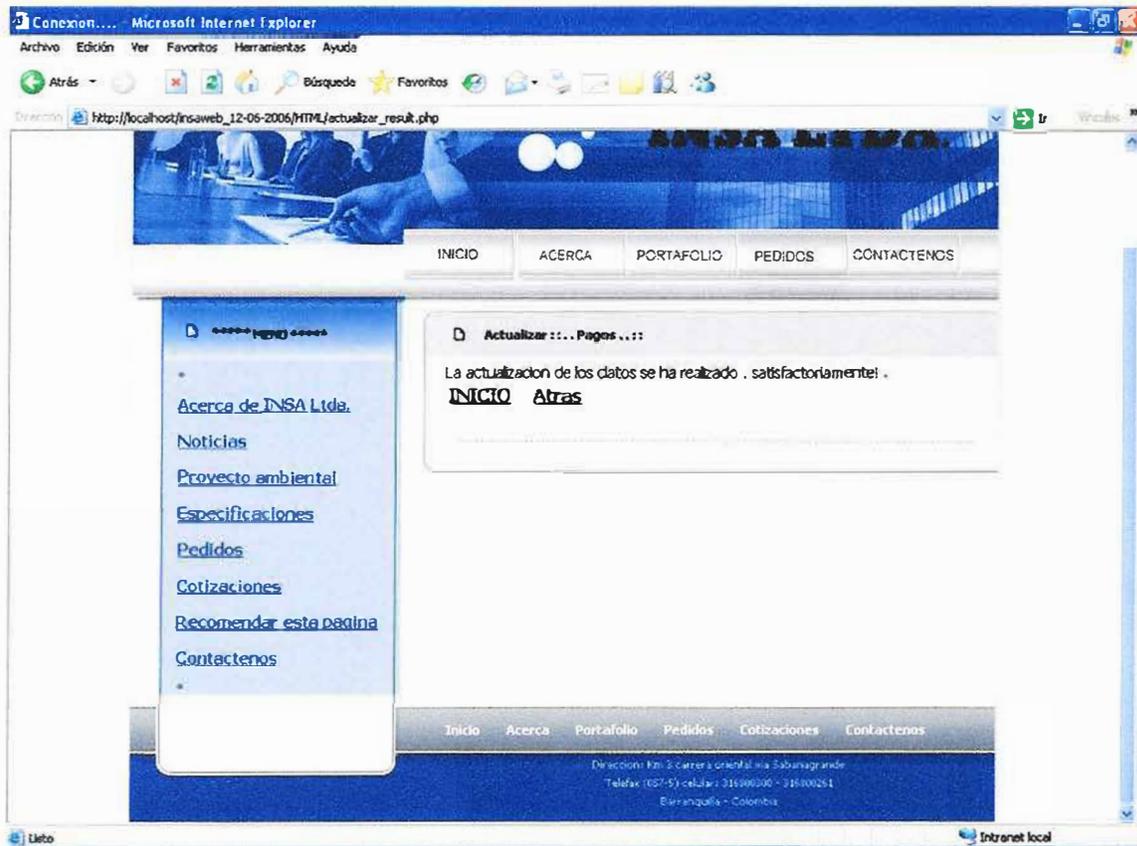
Después de darle clic al botón Enviar, se muestra una pagina que contiene la información del registro consultado (Figura 4-3).



**Figura 4-3 Efectuar la modificación**

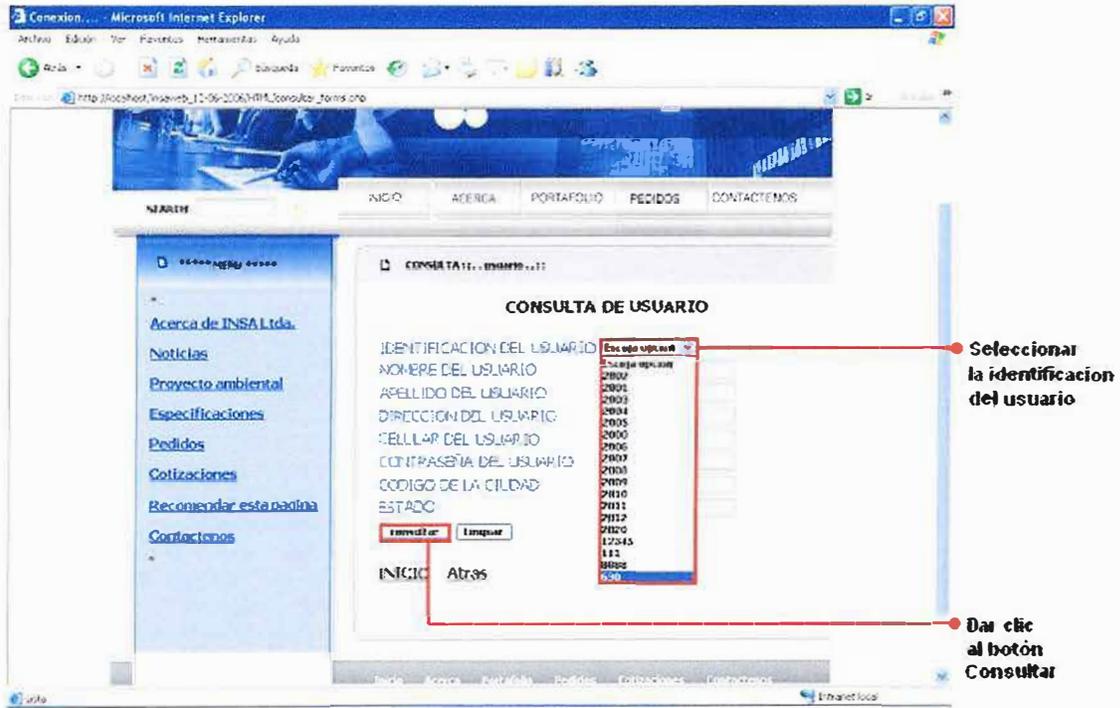
Cuando muestre la información del registro, el usuario puede actualizar los campos que requiera, con excepción del *estado*.

Después de realizar este proceso, va a mostrar un mensaje que los datos han sido modificados (Figura 4-4).

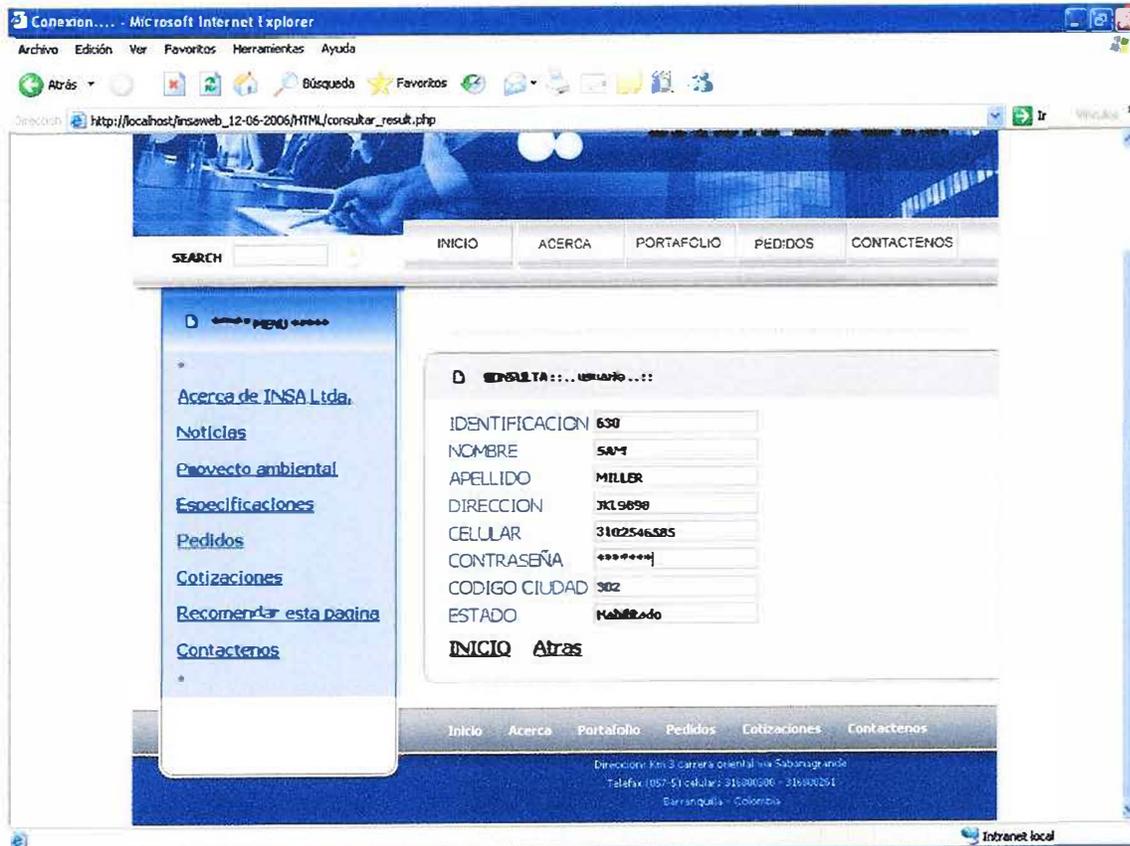


**Figura 4-4 Actualización Realizada**

Cuando se va a realizar una consulta de un registro específico, el usuario debe ingresar *el código o el nombre del usuario* mediante un combo, seguidamente darle clic al botón Consultar (Figura 4-5). Y el resultado es la consulta que requirió (Figura 4-6).



**Figura 4-5 Realizar Consulta Especifica**

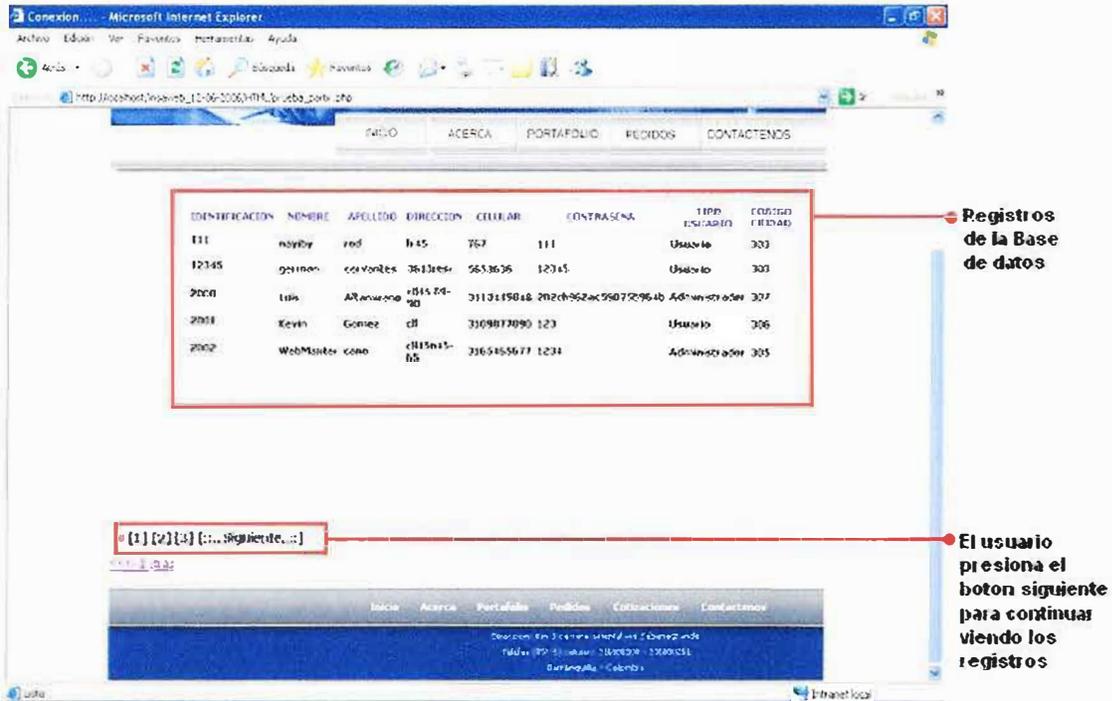


**Figura 4-6 Registro Consultado**

Cuando se va a realizar una consulta general, el usuario debe presionar el botón listar **Figura 4-7** el cual lleva a una pagina que muestra todos los registros que están grabados en la base de datos. (Figura 4-8).



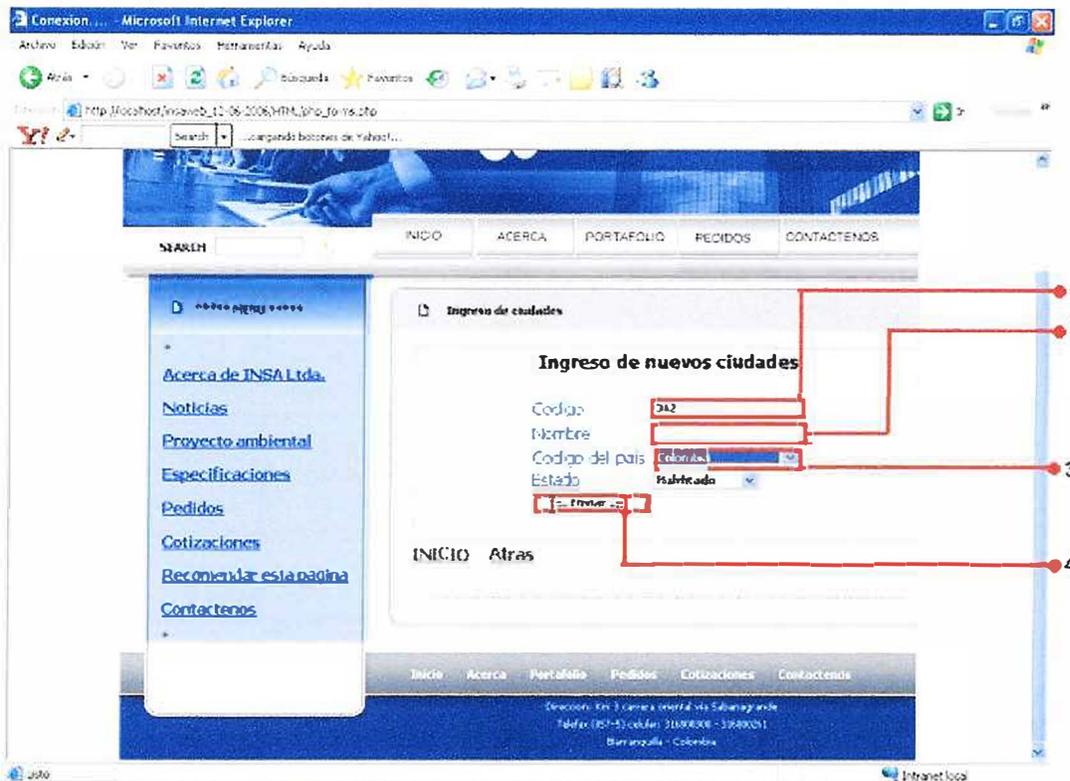
**Figura 4-7 Consulta General**



**Figura 4-8 Realizar Consulta General**

## 10. Empleados

Para registrar a un empleado, hay que ingresar sus respectivos datos en el formulario, posteriormente darle clic al botón Enviar.



**Figura 5 Ingreso del empleado**

**Cedula:** El ítem 1 hace referencia a un campo que muestra la *cedula de ciudadanía* del usuario que se esta registrando.

**Nombre:** El ítem 2 hace referencia a un campo que muestra el *nombre del usuario* que se esta registrando.

**Apellido:** El ítem 3 hace referencia a un campo que muestra el *apellido del usuario* que se esta registrando.

**Dirección:** El ítem 4 hace referencia a un campo que muestra la *dirección* en donde reside el usuario que se esta registrando.

**Celular:** El ítem 5 hace referencia a un campo que muestra el *número del celular* del usuario que se esta registrando.

**Contraseña:** El ítem 6 hace referencia a un campo que muestra la *contraseña* con la que ingresa para acceder al resto de la aplicación.

**Ciudad:** El ítem 7 hace referencia a un combo que muestra la ciudad donde reside el usuario que se esta registrando.

**Estado:** El ítem 8 hace referencia a un combo en donde hay que seleccionar el estado del registro, es decir, si esta habilitado o deshabilitado.

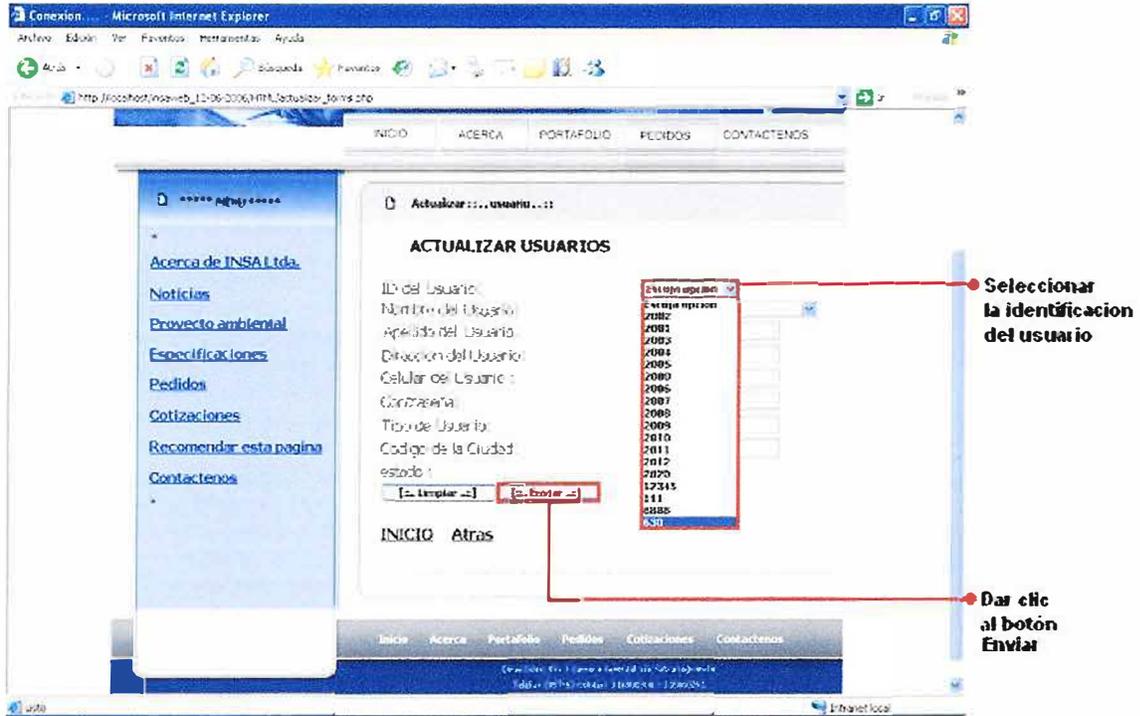
**Tipo:** El ítem 8 hace referencia a un combo en donde hay que seleccionar si el usuario que se esta registrando es Administrador, Usuario, o Empleado.

**Enviar:** Al darle clic al botón se envían los datos que digito el usuario para efectuar el ingreso.

En el capítulo 1 de Administración explica cuando el registro se ha ingresado o no.

Cuando se va a realizar una modificación y una eliminación, el usuario primero debe consultar el respectivo registro, esta búsqueda solo se efectúa por la cedula (Figura 5-2.) o por el nombre del usuario (Figura 5-3.), de lo contrario aparecerá un mensaje referente a que este no se ha encontrado. Para ingresar el código, el usuario dispone de un combo en donde selecciona la identificación correspondiente al registro, y luego debe dar clic sobre el botón Enviar





**Figura 5-2 Actualización**

## ACTUALIZAR USUARIOS

ID del Usuario:  
Nombre del Usuario:  
Apellido del Usuario:  
Direccion del Usuario:  
Celular del Usuario :  
Contraseña:  
Tipo de Usuario:  
Codigo de la Ciudad:  
estado :

[:: Limpiar ::] [:: Enviar ::]

**INICIO** Atras

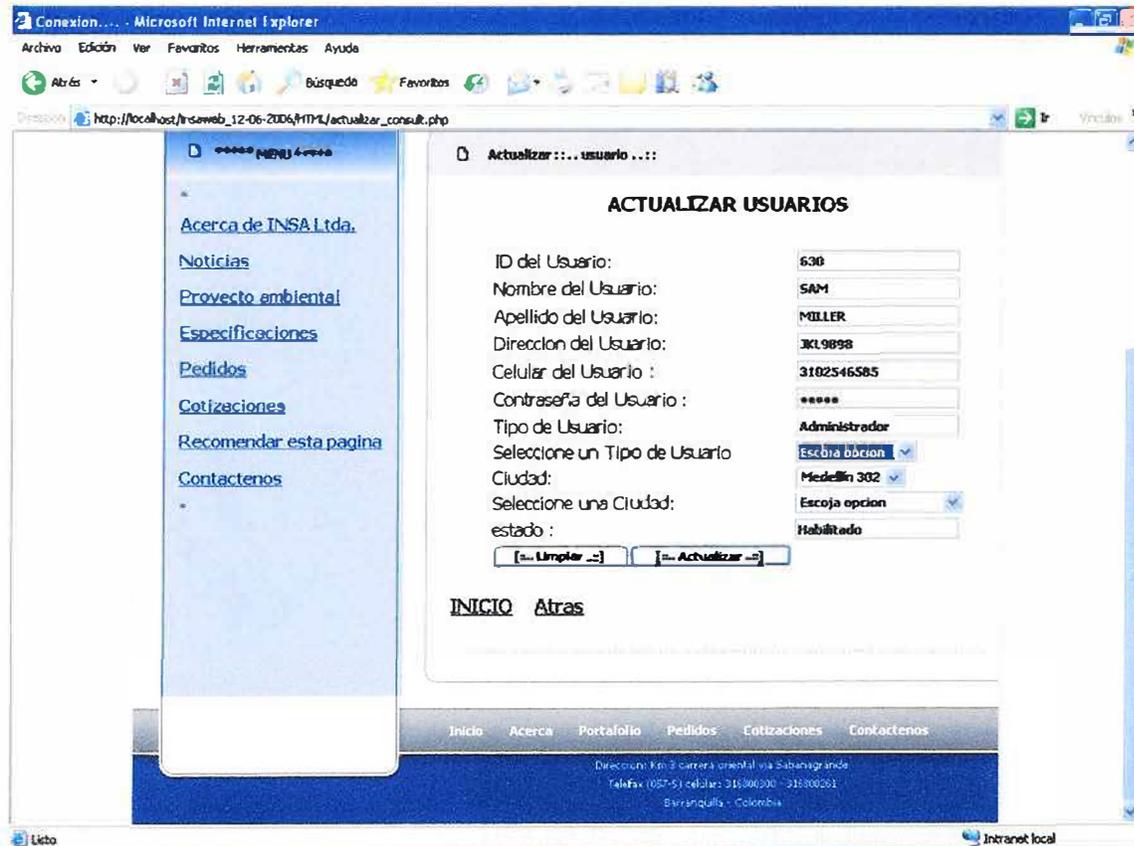
Escoja opcion ▼

Escoja opcion ▼

- Escoja opcion
- WebMaster cano
- Kevin Gomez
- Gonzalo Cantillo
- Cristian Ramos
- Alberto perez
- Luis Altamirano
- Dario Paez
- Freddy Mcwest
- Karen Suarez
- Miriam Gomez
- karen vanessa suarez perez
- kelly cervantes
- stev zeta
- Jaidier Gonzalez
- german cervantes
- nayiby rod
- fjdf dfjdfgd
- SAM MILLER**

*Figura 5-3 Actualización*

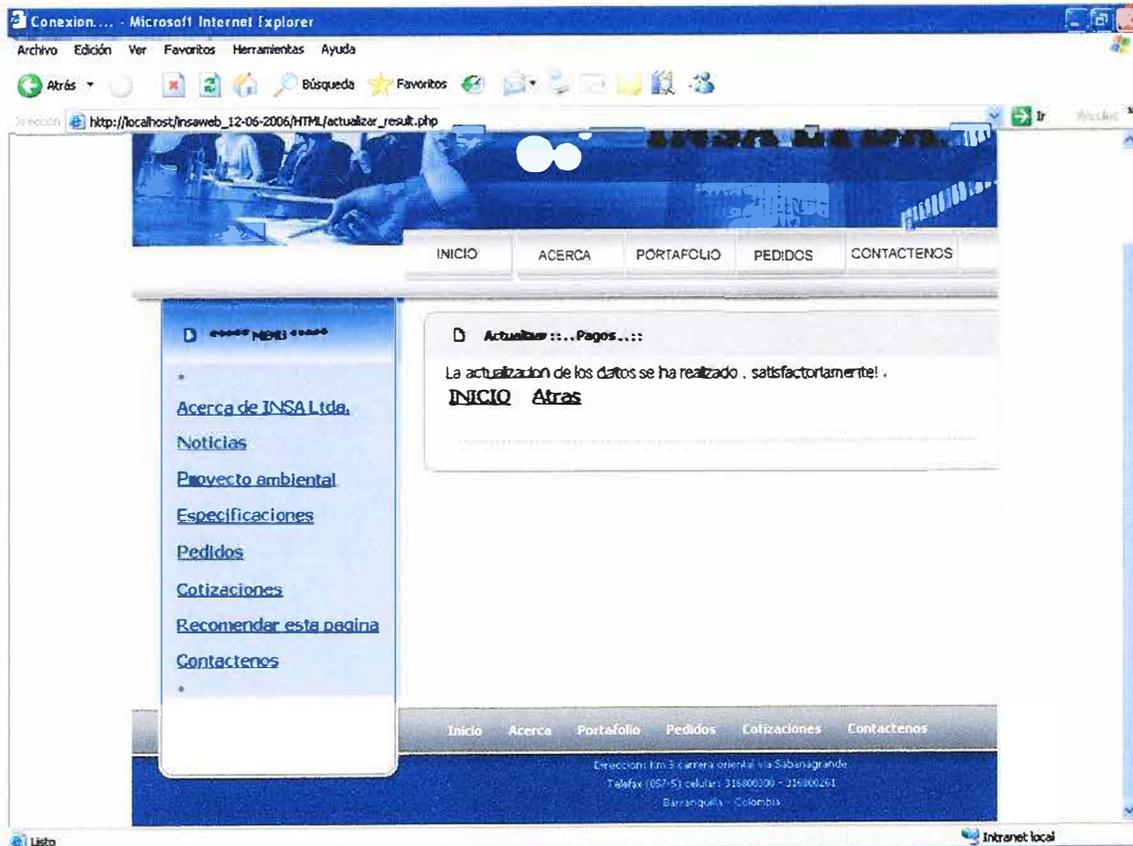
Después de darle clic al botón Enviar, aparece una pagina que contiene la información del registro consultado (Figura 5-4).



**Figura 5-4 Efectuar la modificación**

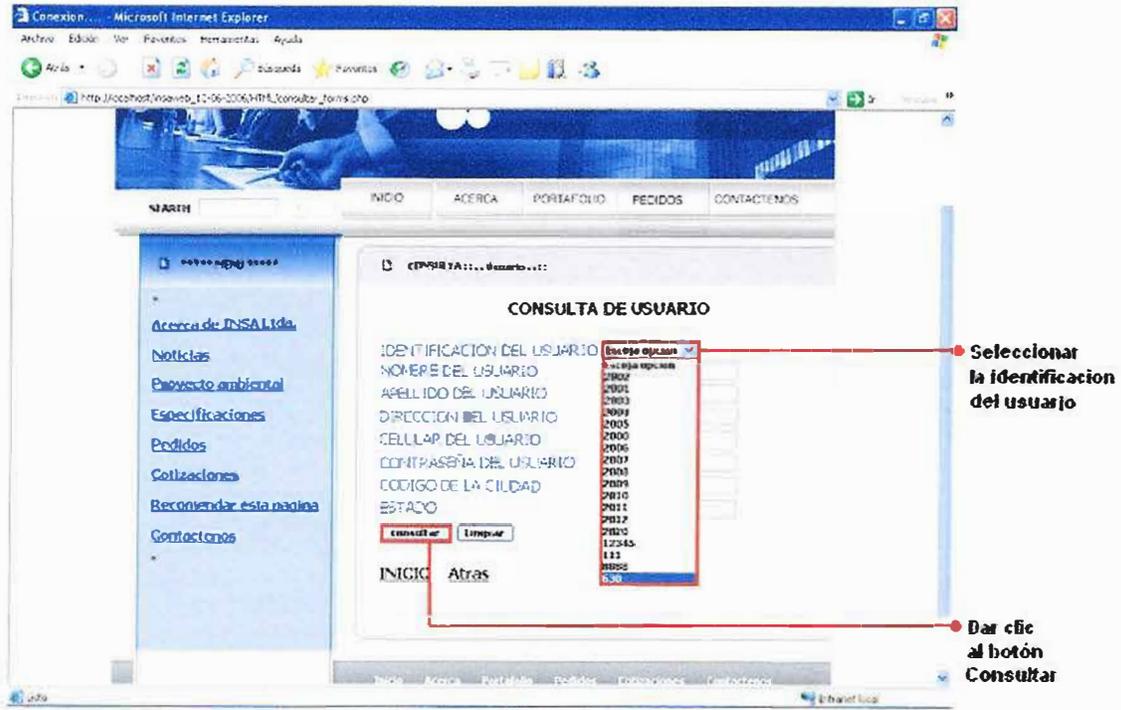
Quando se muestra la información del registro, el usuario puede actualizar los campos que se requiera, con excepción del *estado*.

Después de realizar este proceso, aparece un mensaje que los datos han sido modificados (Figura 5-5).

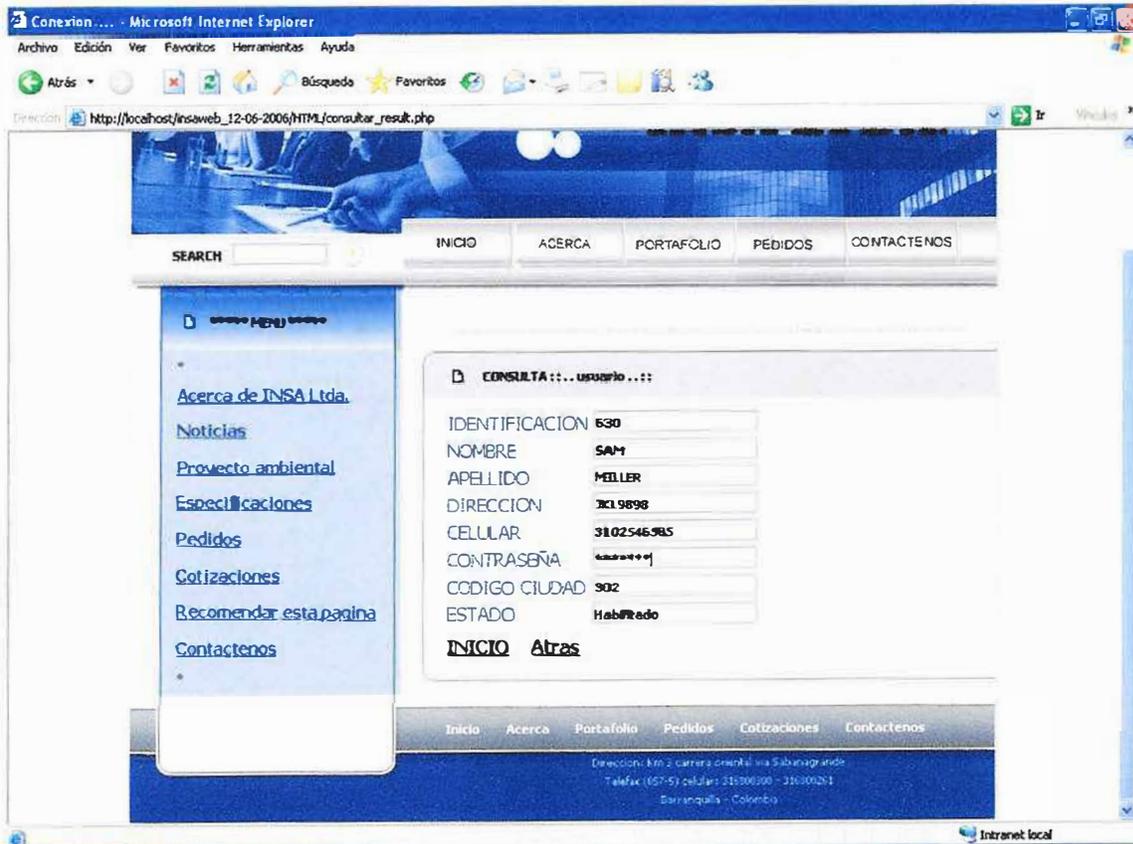


**Figura 5-5 Actualización Realizada**

Cuando se va a realizar una consulta de un registro específico, el usuario debe ingresar el código o el nombre del usuario mediante un combo, seguidamente darle clic al botón Consultar (Figura 5-6).y el resultado es (Figura 5-7)



**Figura 5-6 Realizar Consulta Especifica**



**Figura 5-7 Registro Consultado**

Cuando se va a realizar una consulta general, el usuario debe presionar el botón listar el cual lleva a una pagina que muestra todos los registros que se encuentran grabados en la base de datos. (Figura 5-8).



**Figura 5-8 Consulta General**

Registro de datos:

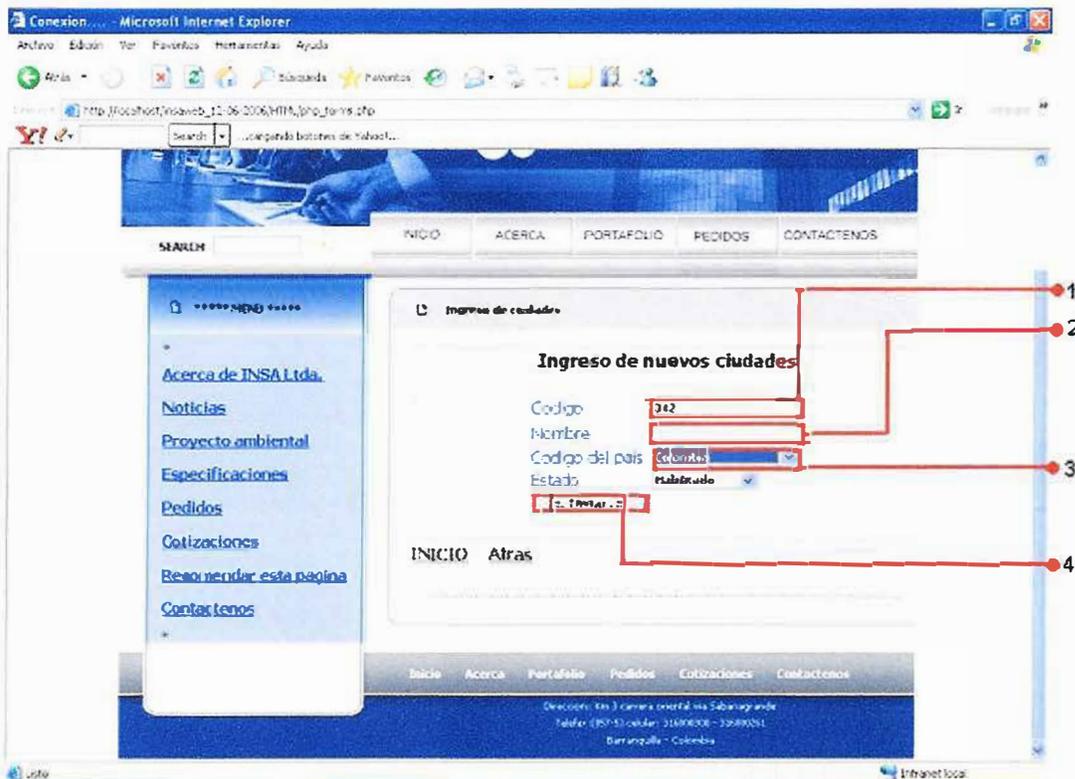
IDENTIFICACION	NOMBRE	APELLIDO	DIRECCION	CELULAR	CONTRASEÑA	TIPO USUARIO	CODIGO USUARIO
111	noelby	rod	h45	767	111	Usuario	303
12145	german	cervantes	3643res	5653636	12345	Usuario	303
2000	luis	Altamirano	rB15 24-90	3113419040	2020b962ac5907509640	Administrador	307
2001	Kevin	Gomez	dl	3109077890	123	Usuario	306
2002	WebMaster	com	rB15n15-15	3165465677	1234	Administrador	305

El usuario presiona el boton siguiente para continuar viendo los registros

**Figura 5-9 Realizar Consulta General**

## 11. Ciudades

Para insertar una nueva ciudad hay que ingresar el nombre y el país al que corresponde, este ultimo lo selecciona mediante un combo, después hacer clic al botón Enviar.



**Figura 7 Ingreso de tipo de pago**

**Código:** El ítem 1 hace referencia a un campo que muestra *código* de la ciudad, el cual la genera automáticamente el sistema. Este campo no es navegable por el usuario

**Nombre:** El ítem 2 hace referencia a un campo que muestra el *nombre de la ciudad* que se esta registrando.

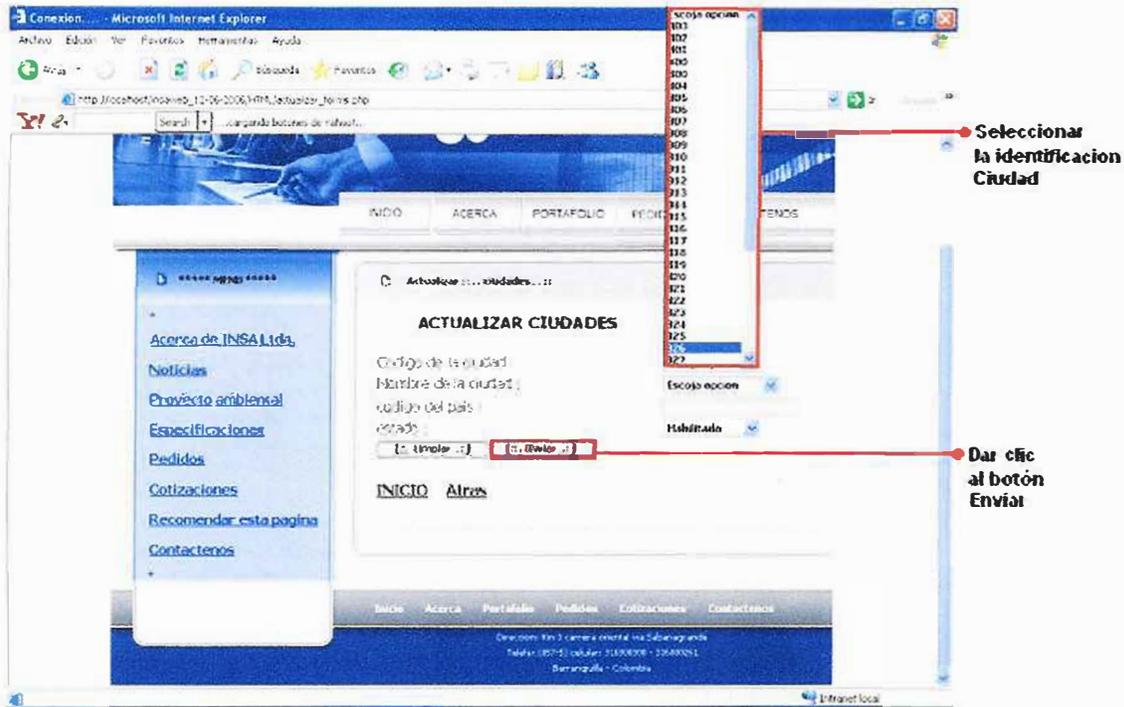
**País:** El ítem 3 hace referencia a un campo que muestra el país que corresponde al registro que se esta registrando.

**Estado:** El ítem 8 hace referencia a un combo en donde hay que seleccionar el estado del registro, es decir, si esta habilitado o deshabilitado.

**Enviar:** Al darle clic al botón se envían los datos que digito el usuario para efectuar el ingreso.

En el *capítulo 1* de Administración explica cuando el registro se ha ingresado o no.

Cuando se va a realizar una modificación y una eliminación, el usuario primero debe consultar el respectivo registro, esta búsqueda solo se efectúa por el código (Figura 7-1.) de lo contrario aparecerá un mensaje referente a que este no se ha encontrado. Para ingresar el código, el usuario dispone de un combo en donde selecciona la identificación correspondiente al registro, y luego le da clic al botón Enviar



**Figura 7-1 Actualización**

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a navigation bar with icons for 'critos', 'php', and '!...'. Below this is a header with a blue background and a grid pattern. A navigation menu contains buttons for 'INICIO', 'ACERCA', 'PORTAFOLIO', 'PEDID', and 'OS'. A dropdown menu is open, listing various cities: Escoja opcion, Barranquilla, Medellín, Cali, santa fe, Bogotá, Cartagena, Barranquilla, Bucaramanga, Pereira, Santa Marta, Ibagué, Bello, Pasto, Manizales, Neiva, Soledad, Villavicencio, Armenia, Soacha, Valledupar, Itagüí, **Montería**, Sincelejo, Floridablanca, Palmira, Buenaventura, Popayán, Barrancabermeja, and Dosquebradas. Below the dropdown is a text input field and a 'Habilitado' dropdown menu. The main content area features a form titled 'Actualizar :... ciudades ...:' with the sub-header 'ACTUALIZAR CIUDADES'. The form contains the following fields: 'Codigo de la ciudad :', 'Nombre de la ciudad :', 'codigo del pais :', and 'estado :'. At the bottom of the form are two buttons: '[... Limpiar ...]' and '[... Enviar ...]'. Below the form are links for 'INICIO' and 'Atras'.

*Figura 7-2 Actualización*

Después de darle clic al botón Enviar, se muestra una pagina que contiene la información del registro consultado (Figura 7-3).



Actualizar ::... ciudades ...:

### ACTUALIZAR CIUDADES

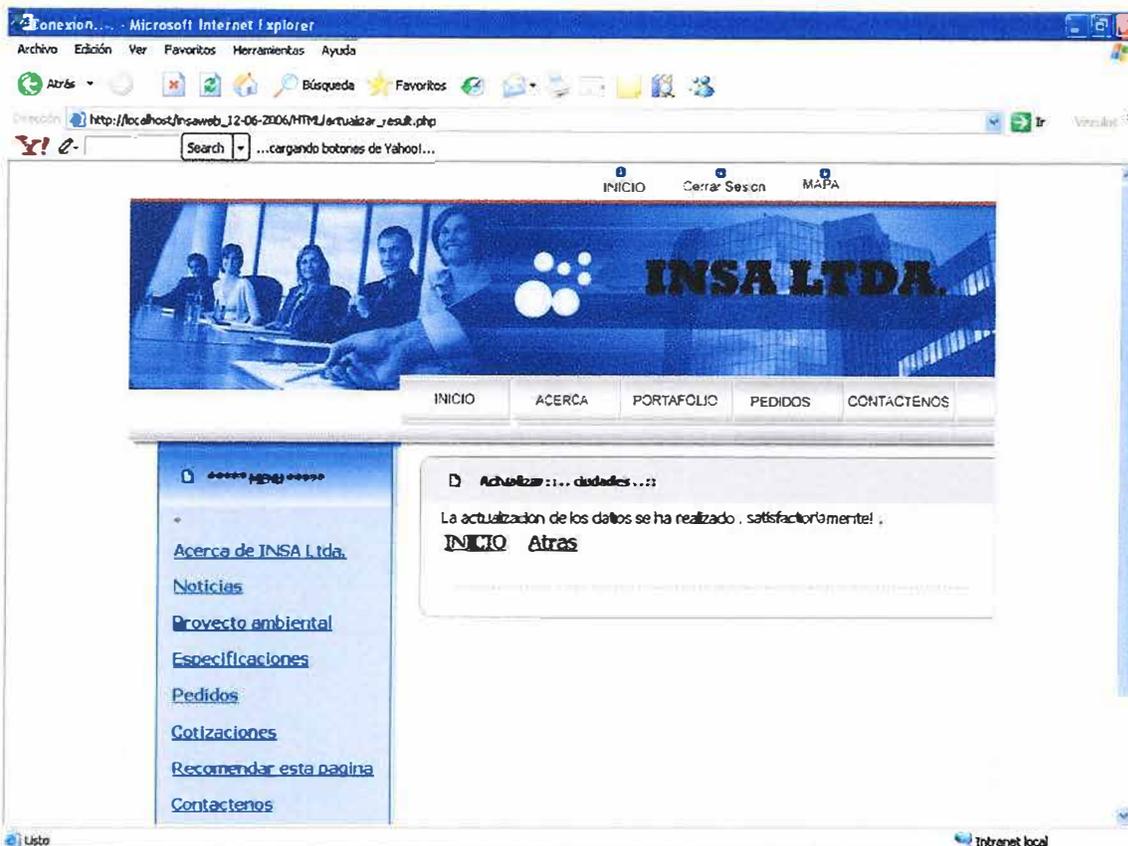
Codigo de la ciudad :	<input type="text" value="323"/>
Nombre de la ciudad :	<input type="text" value="Palmira"/>
codigo del pais :	<input type="text" value="Benin 223"/>
Escoja el Pais si Desea Actualizarlo :	<input type="text" value="Escoja opcion"/>
estado :	<input type="text" value="Habilitado"/>
<input type="button" value="[:.. Limpiar ..:]"/> <input type="button" value="[:.. Actualizar ..:]"/>	

INICIO [Atras](#)

*Figura 7-3 Efectuar la modificación*

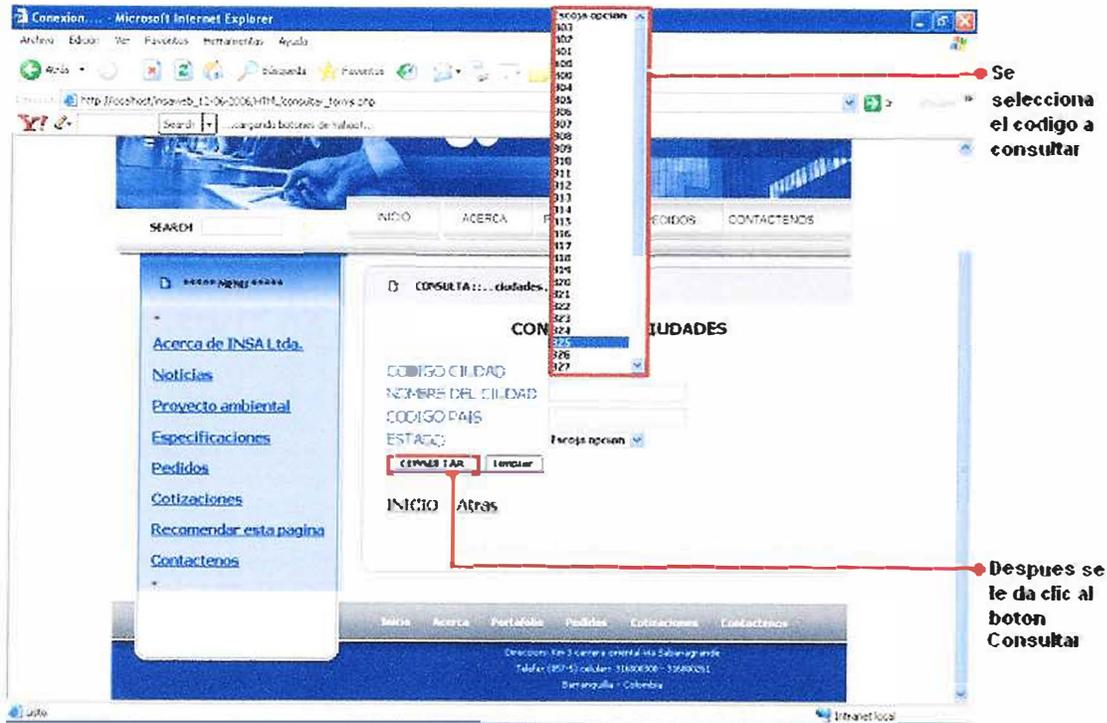
Al mostrar la información del registro, el usuario puede actualizar los campos que requiera, con excepción del *estado*.

Después de realizar este proceso, aparecerá un mensaje que los datos han sido modificados (Figura 7-4).

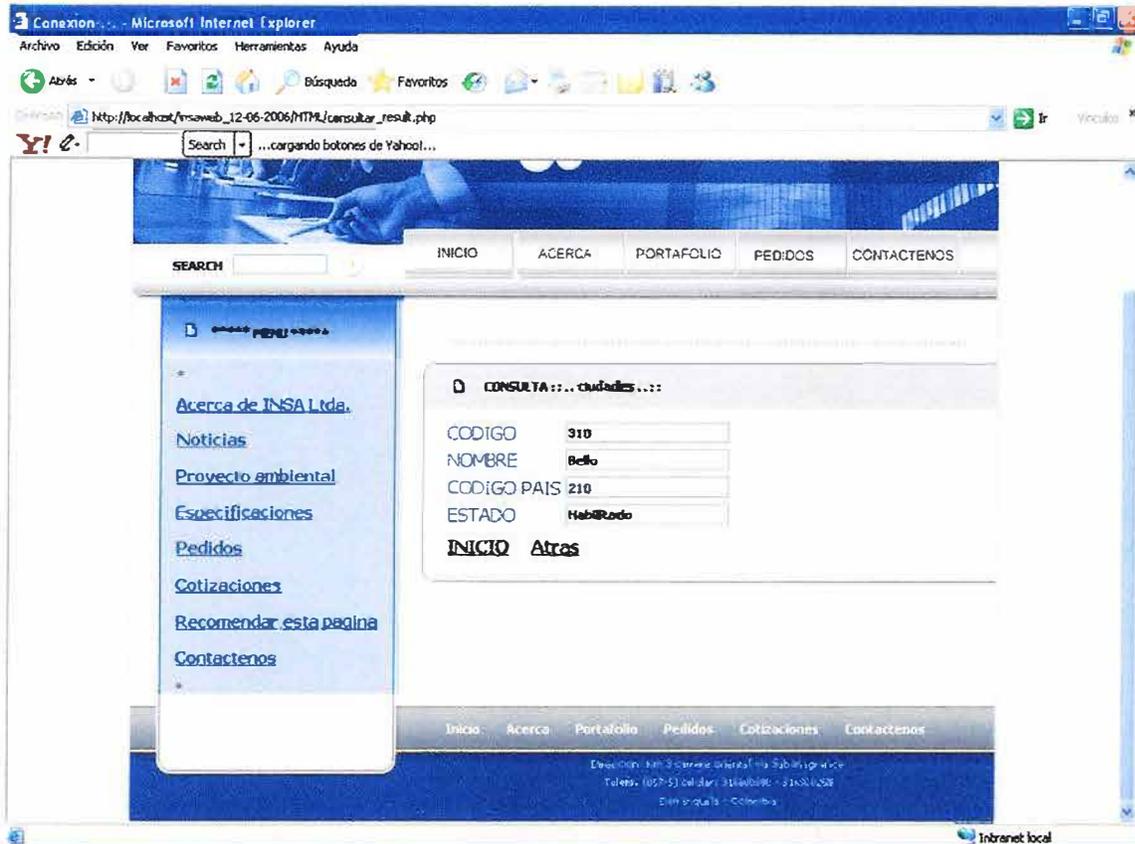


**Figura 7-4 Actualización Realizada**

Cuando se va a realizar una consulta de un registro específico, el usuario debe ingresar el código o el nombre del usuario mediante un combo, seguidamente darle clic al botón Consultar (Figura 7-5). Y el resultado sea la consulta que solicito (Figura 7-6)



**Figura 7-5 Realizar Consulta Especifica**



**Figura 7-6 Registro Consultado**

Cuando se va a realizar una consulta general, el usuario debe presionar el botón listar (**Figura 7-7**) el cual lleva a una pagina que muestra todos los registros que se encuentran grabados en la base de datos. (**Figura 7-8**).



**Figura 7-7 Consulta General**

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Navigation Menu:** INICIO, ACERCA, PORTAFOLIO, PEDIDOS, CONTACTENOS.
- Data Table:**

CODIGO DE LA LEYENDA	NOMBRE DE LA LEYENDA	CODIGO DEL PAIS
524	Dona Ventura	224
525	Popayan	225
526	Sarandibari	226
527	Duquebravia	227
528	Toluá	228
- Pagination Control:** [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [... Siguiente...]

Annotations on the right side of the image:

- Registros de la Base de datos** (pointing to the data table)
- El usuario presiona el boton siguiente para continuar viendo los registros** (pointing to the pagination control)

**Figura 7-8 Realizar Consulta General**

## 12. Países

Para insertar un nuevo país, debe ingresar el nombre del país y el estado, este último va a ser seleccionado mediante un combo, después hacer clic al botón Enviar.

INICIO ACERCA PORTAFOLIO PEDIDOS CONTACTENOS

Ingreso de Países

### Ingreso de nuevos países

Codigo: 419 (1)

Nombre: Dominica (2)

Estado: Habilitado (v)

[... Enviar ...] (3)

INICIO Atras

**Figura 8 Ingreso de pago**

**Código:** El ítem 1 hace referencia a un campo que muestra *código del país*, el cual es generado automáticamente por el sistema. Este campo no es navegable por el usuario

**Nombre:** El ítem 2 hace referencia a un campo que muestra el *nombre del país* a registrar.

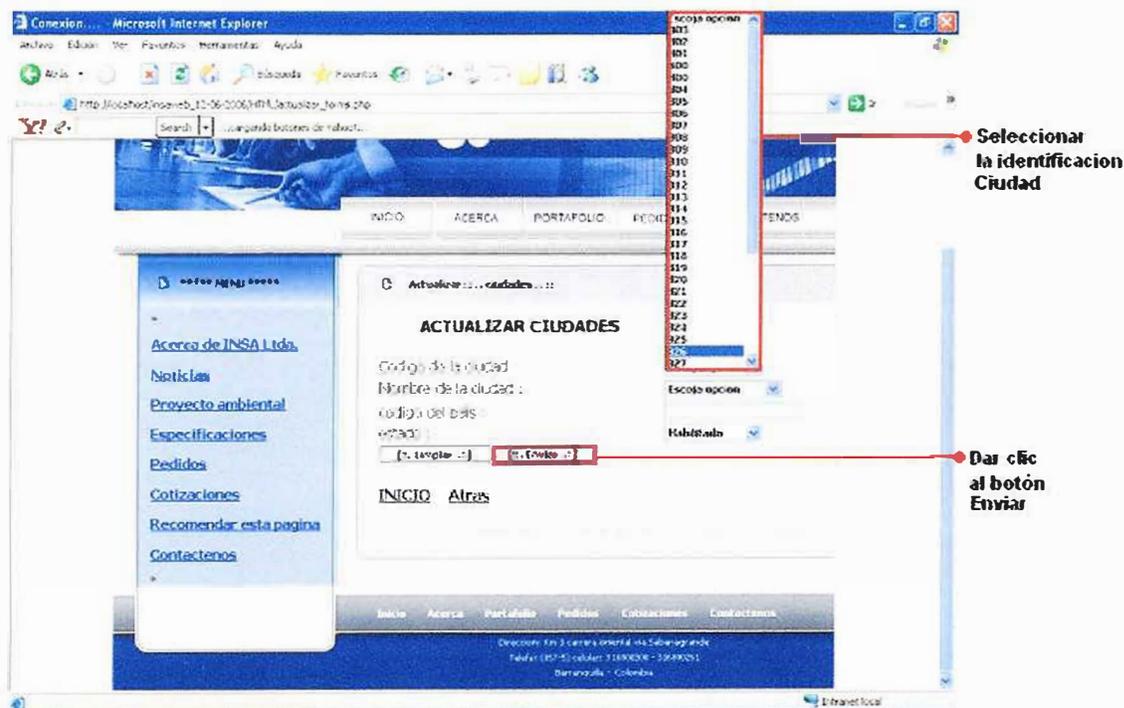
**País:** El ítem 3 hace referencia a un campo que muestra el país que corresponde al registro a ingresar.

**Estado:** El ítem 8 hace referencia a un combo en donde el usuario selecciona el estado del registro, es decir, si esta habilitado o deshabilitado.

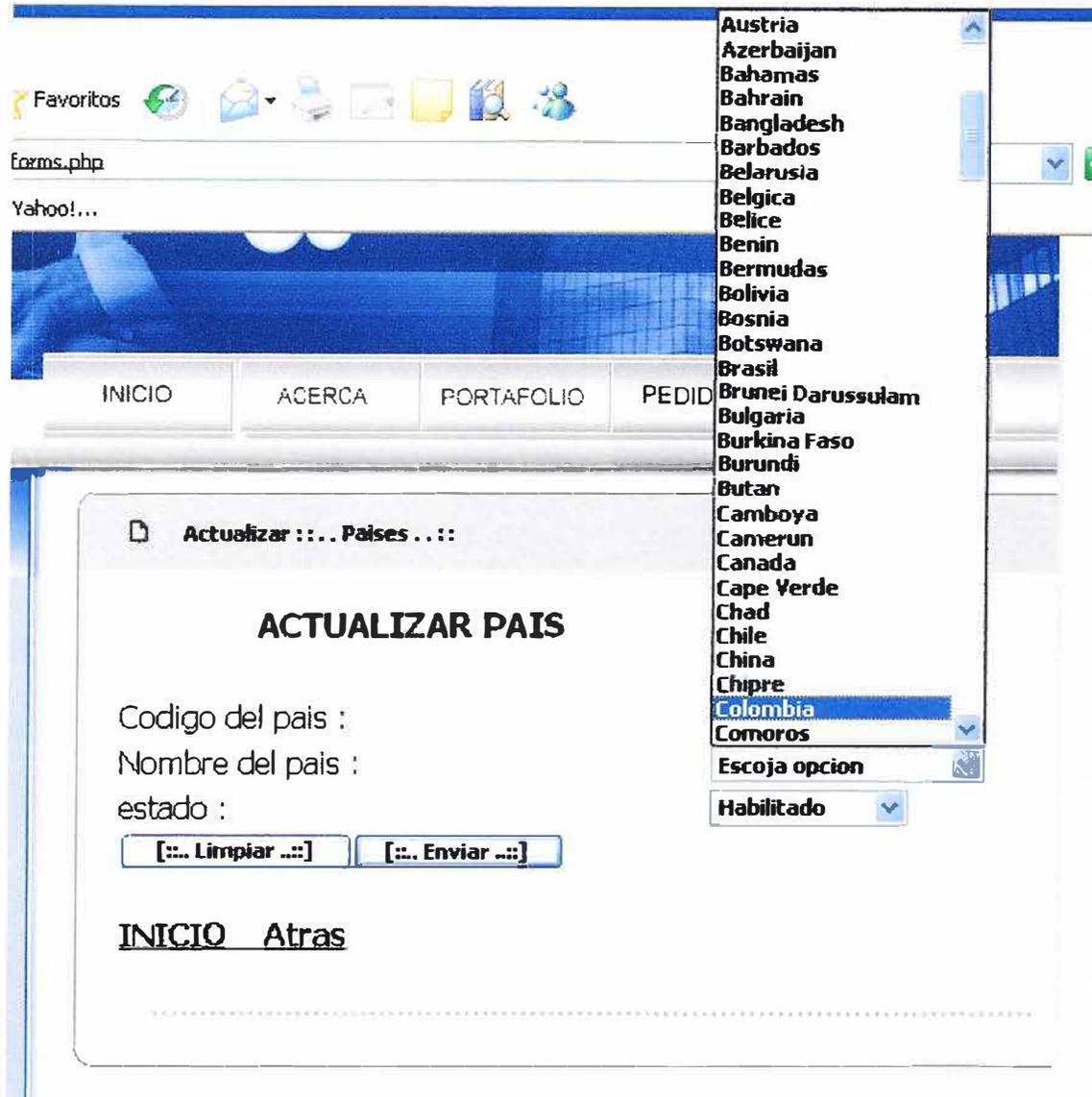
**Enviar:** Al darle clic al botón se envían los datos que digito el usuario para efectuar el ingreso.

En el *capítulo 1* de Administración se explica cuando el registro se ha ingresado o no.

Para realizar una modificación y una eliminación, el usuario primero debe consultar el respectivo registro, esta búsqueda se efectúa por el código (Figura 8-1.) y el nombre del país de lo contrario aparecerá un mensaje referente a que este no se ha encontrado. Para ingresar el código y el nombre del país el usuario dispone de un combo en donde selecciona la identificación correspondiente al registro, y luego debe darle clic al botón Enviar



**Figura 8-2 Actualización**



*Figura 8-2 Actualización*

Después de darle clic al botón Enviar se muestra una pagina que contiene la información del registro consultado (Figura 8-3).

INICIO ACERCA PORTAFOLIO PEDIDOS CONTACTENOS

Actualizar ::... Países ...:

### ACTUALIZAR PAISES

Codigo del Pais :

Nombre del pais :

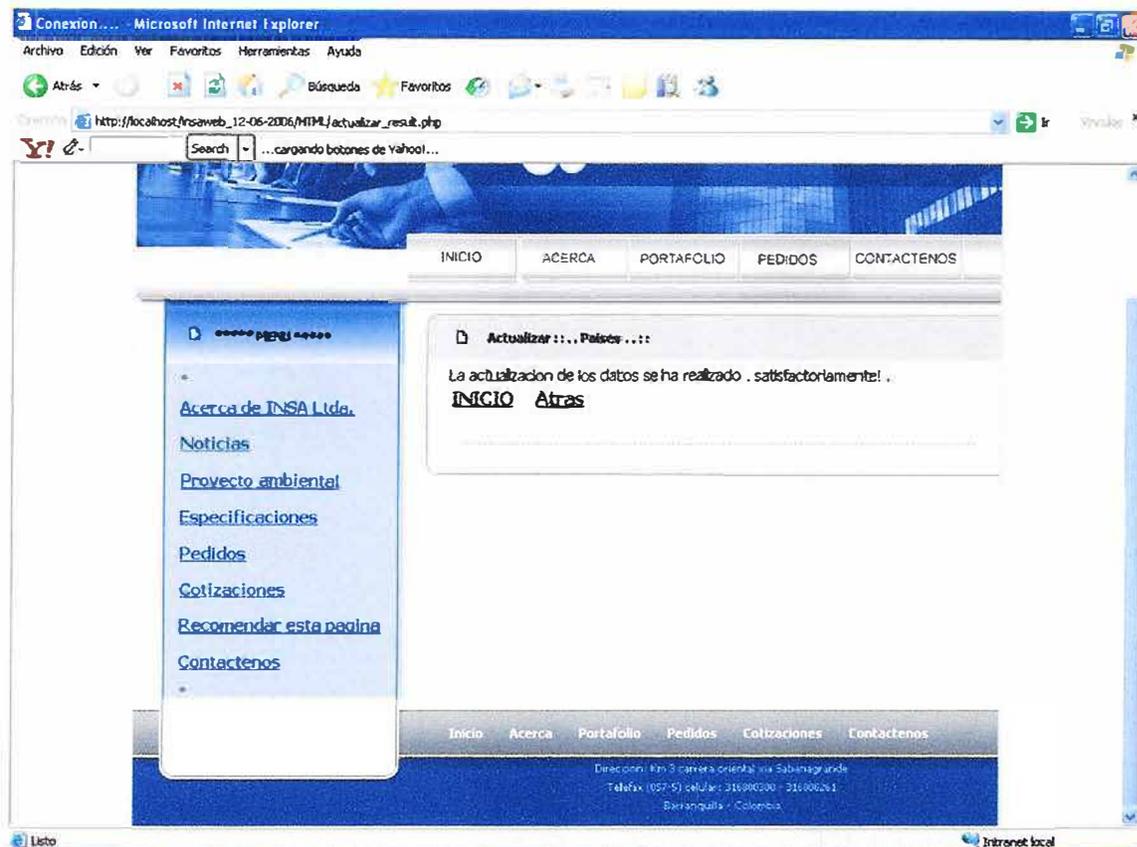
estado :

[INICIO](#) [Atras](#)

**Figura 8-3 Efectuar la modificación**

Cuando muestra la información del registro, el usuario puede actualizar los campos que se requiera, con excepción del *estado* y del *código*.

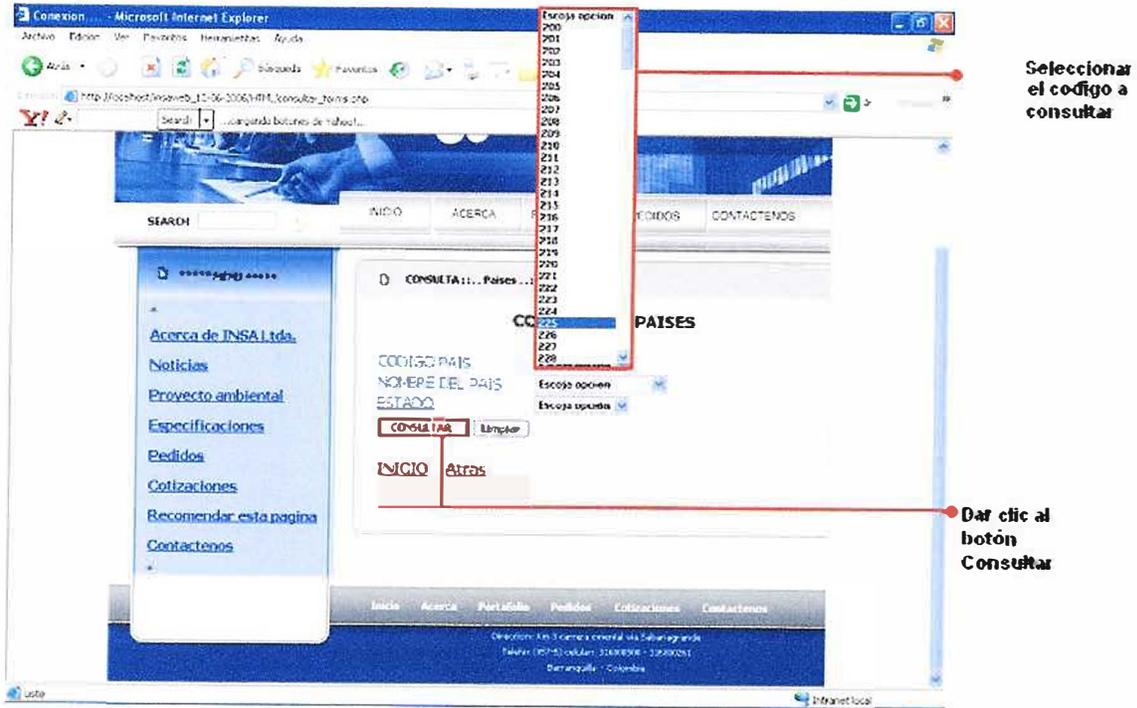
Después de realizar este proceso, la pagina muestra un mensaje que los datos han sido modificados (Figura 8-4).



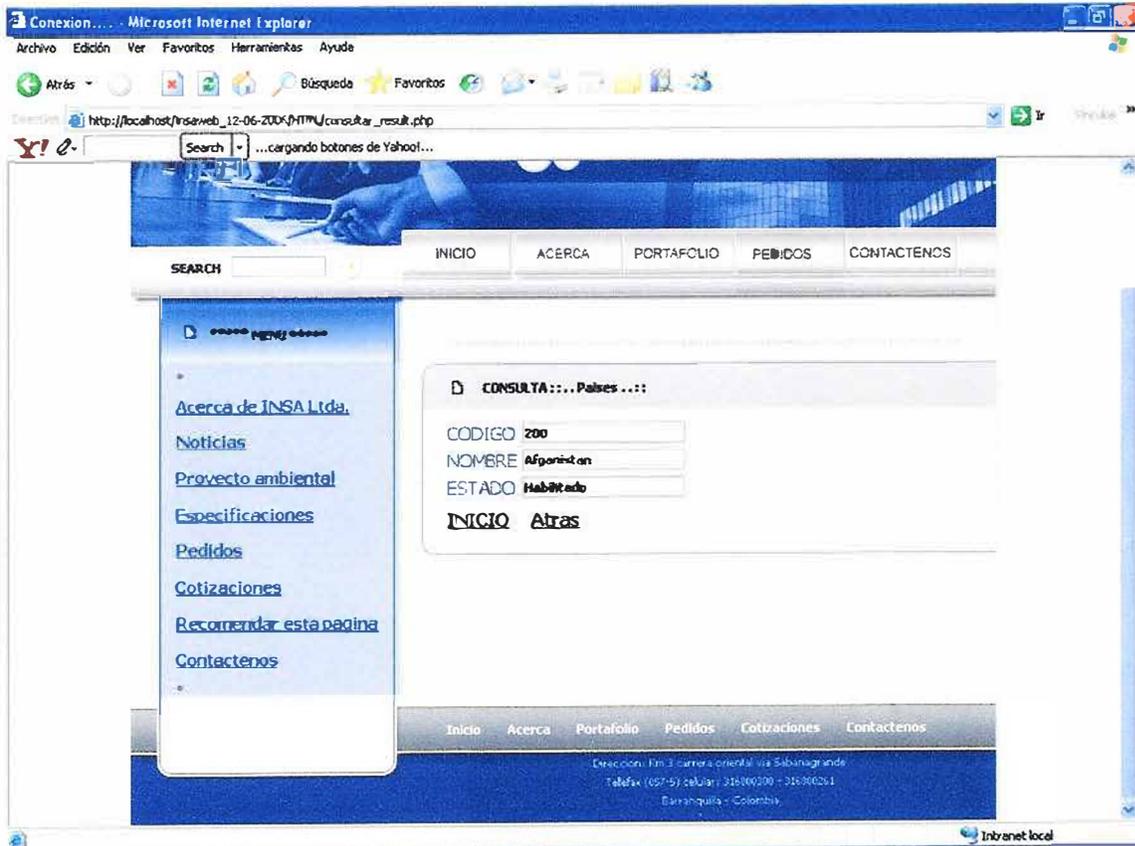
**Figura 8-4 Actualización Realizada**

Cuando el usuario quiere realizar una consulta de un registro específico, el usuario debe ingresar el código o el nombre del país mediante un combo, seguidamente darle clic al botón Consultar (Figura 8-5).





**Figura 8-5 Realizar Consulta Especifica**



**Figura 8-6 Registro Consultado**

Cuando el usuario realizar una consulta general, debe presionar el botón listar **Figura 8-7** y se mostrará todos los registros que se encuentran grabados en la base de datos. (**Figura 8-8**).



**Figura 8-7 Consulta General**

Microsoft Internet Explorer

Inicio | Edición | Ver | Favoritos | Herramientas | Ayuda

http://www.insa.gov.co/insagro\_11-06-2016/MSA\_laqueta\_pais\_cpa...

Inicio | Acerca | Portafolio | Pedidos | Contactenos

CODIGO PAIS	NOMBRE DEL PAIS	ESTADO
215	Azerbaijan	Habitado
216	Bahamas	Habitado
217	Bahamas	Habitado
218	Barbados	Habitado
219	Barbados	Habitado
220	Barbados	Habitado
221	Belgica	Habitado
222	Belice	Habitado
223	Bermas	Habitado
224	Bermudas	Habitado
225	Bermas	Habitado
226	Bermas	Habitado
227	Bermudas	Habitado
228	Bermas	Habitado
229	Bermas Bermudas	Habitado
230	Bermas	Habitado
231	Bermas Juro	Habitado
232	Bermas	Habitado
233	Bermas	Habitado
234	Bermas	Habitado

Registros de la Base de datos

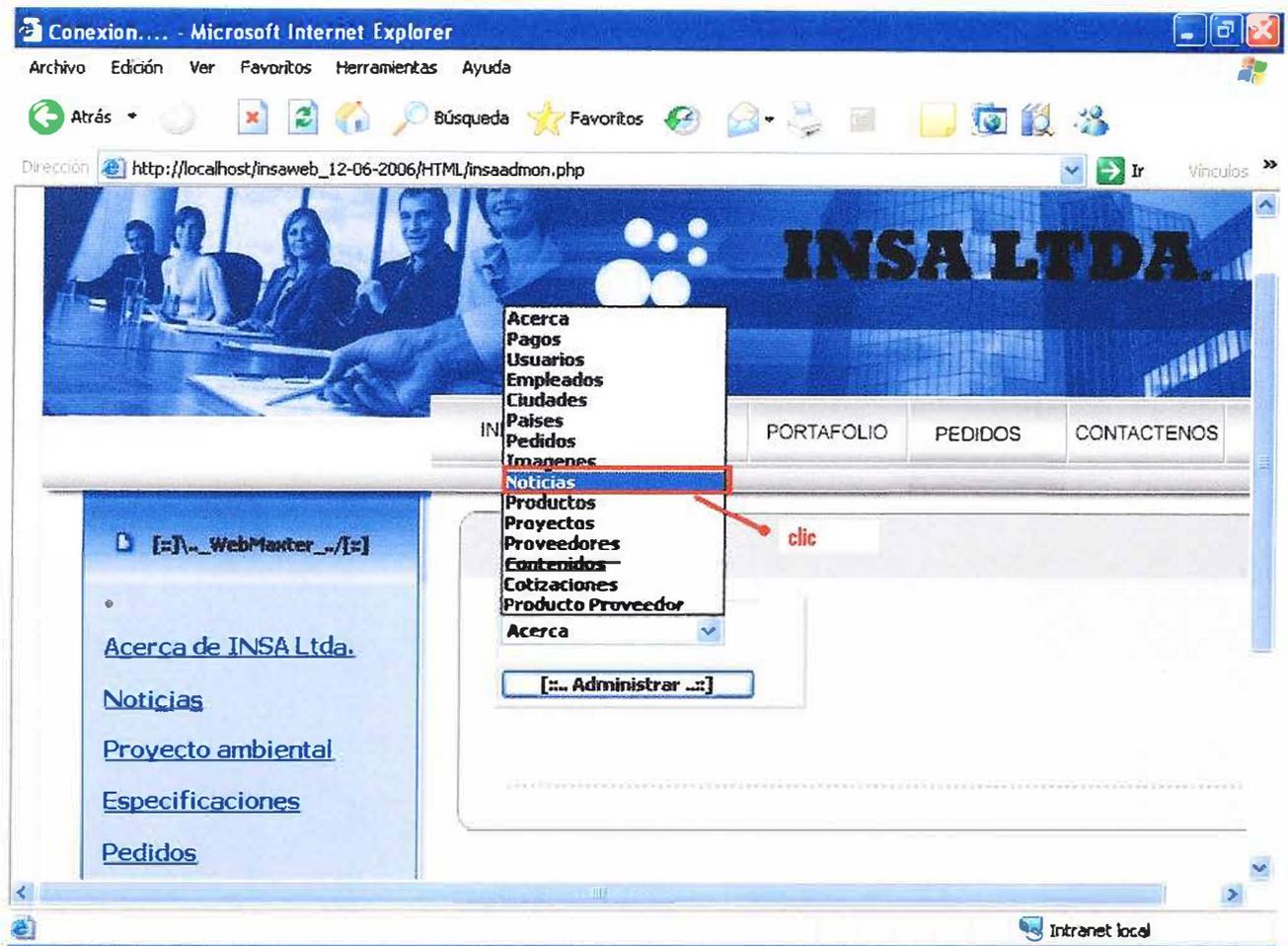
El usuario presiona el boton siguiente para continuar viendo los registros

**Figura 8-8 Realizar Consulta General**

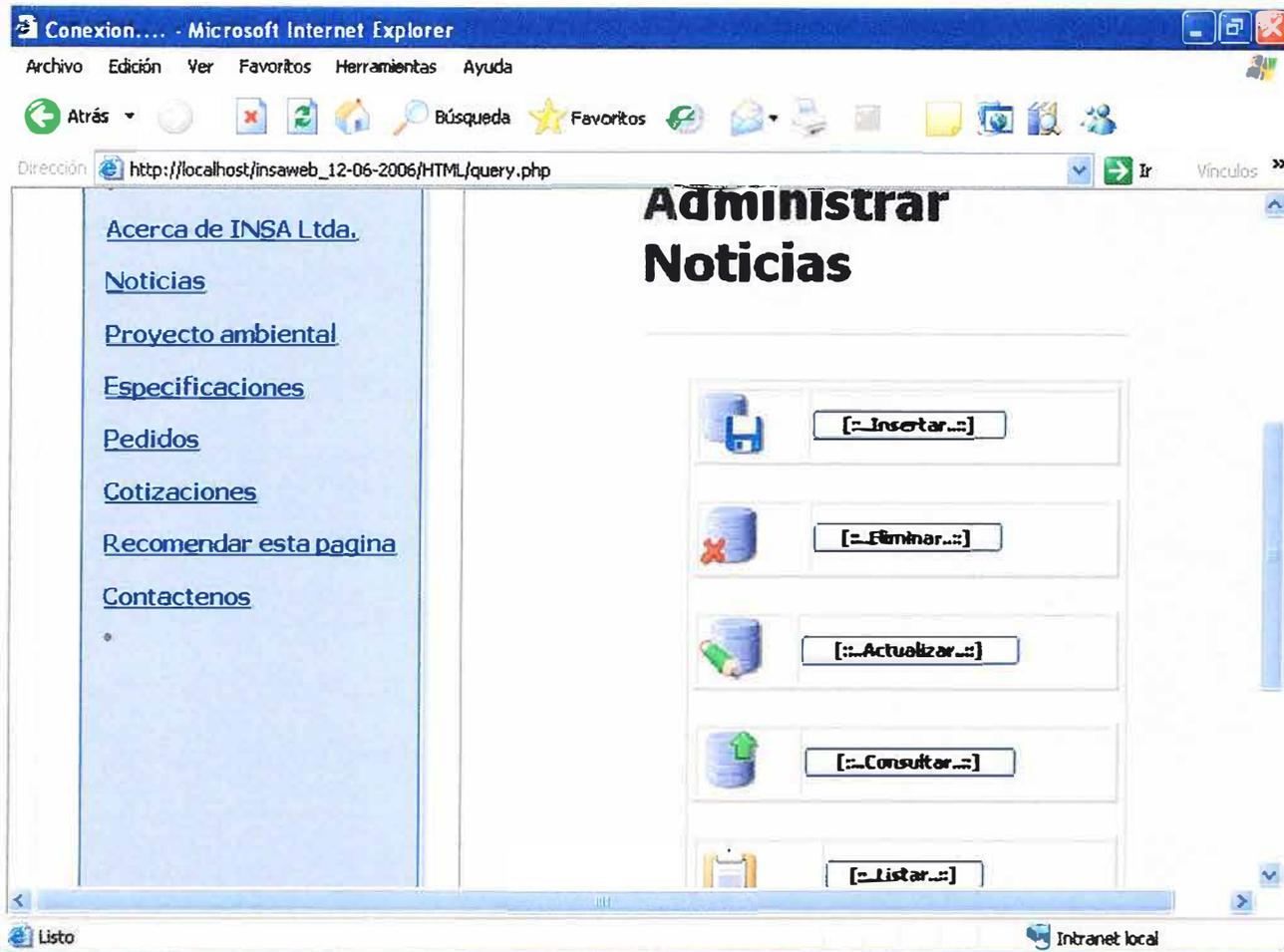
### 13. Modulo de Noticias

Este modulo encontraremos todas las noticias que existen en la aplicación. Como hemos dicho antes el administrador puede insertar, eliminar, consultar, actualizar, listar. En este caso lo primero ha realizar es escoger el link de

noticias **Figura 9-1** y darle clic, cuando ya se ha realizado este paso inmediatamente se visualiza la pagina de administración **Figura 9-2**.

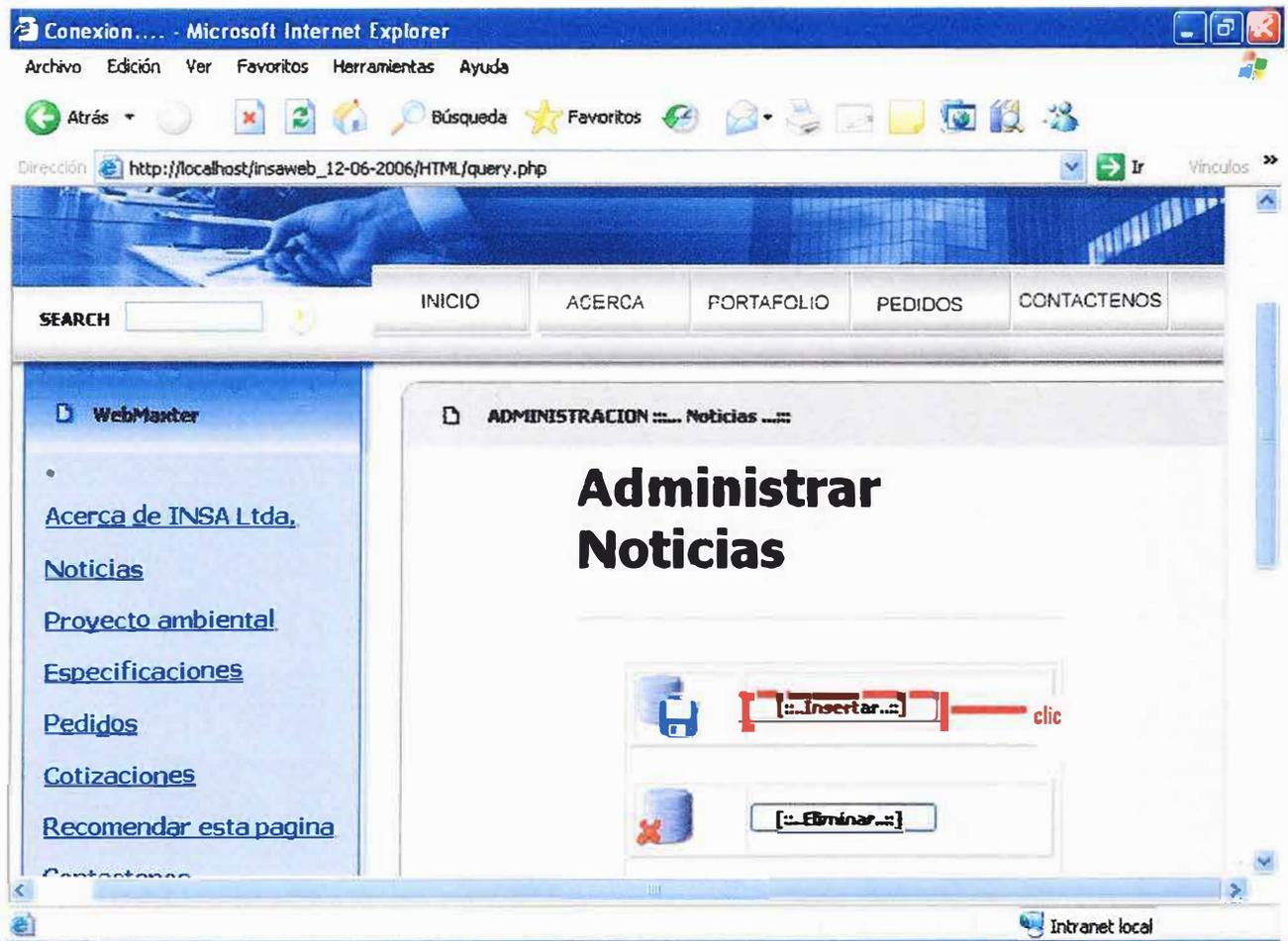


**Figura 9-1**



**Figura 9-2**

1. Cuando se ha realizado lo anterior pasamos a insertar. Para poder insertar solo debemos escoger el link insertar **Figura 9-3**



**Figura 9-3**

Cuando se le ha dado clic se muestra en la pantalla la página de ingreso de noticias en donde se da a conocer un pequeño formulario el cual tiene 4 ítems **Figura 9-4**. El cual es:

**Código** Se debe insertar el código de cada noticia (texto).

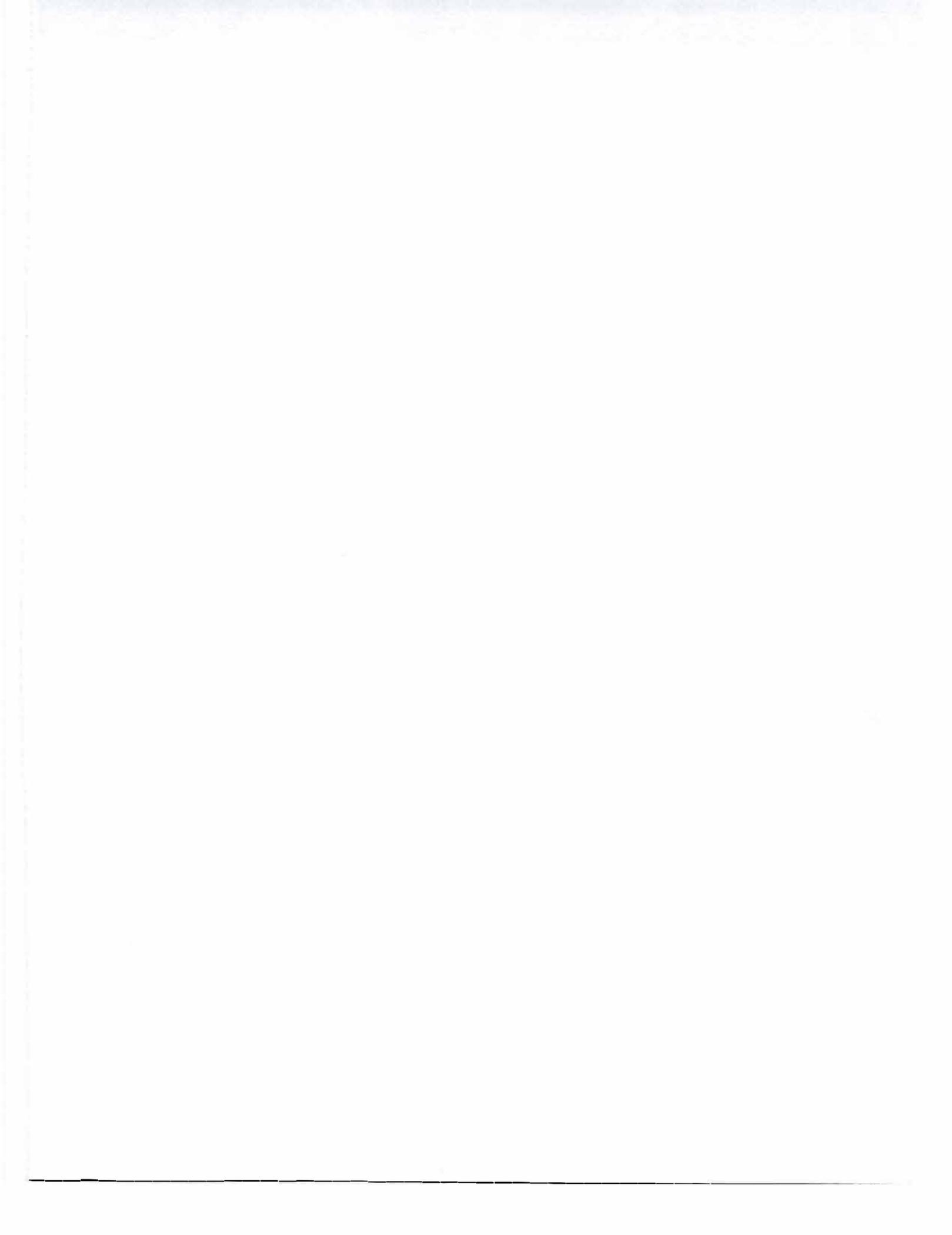
**Descripción** escribir una pequeña descripción por ejemplo podría ser a que se refiere esa noticia o el nombre.

**Código de imagen** se escoge el código y se da enter.

**Estado** puede ser habilitado o deshabilitado.

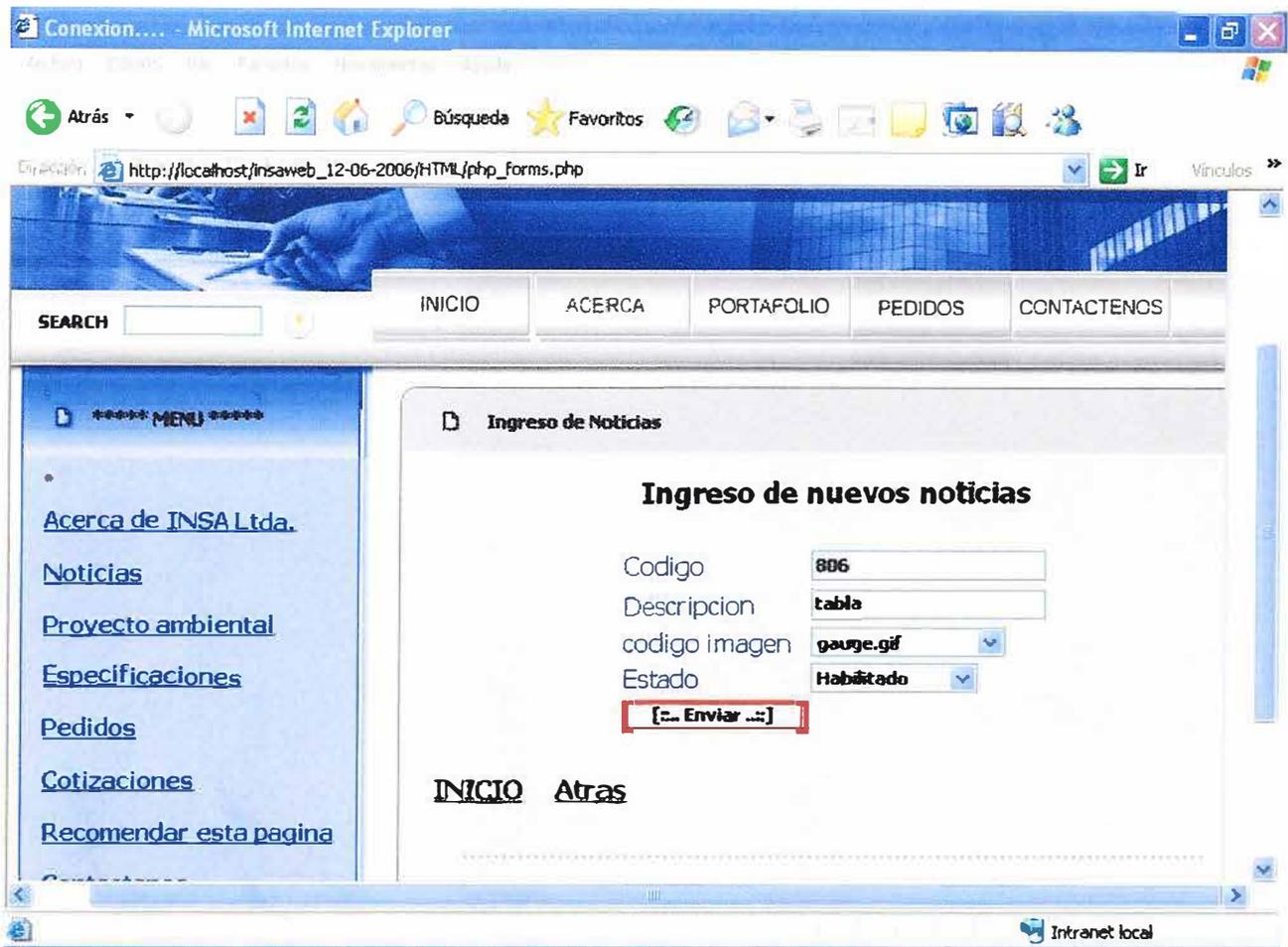
**Habilitado** deja ver la noticia (activa la noticia).



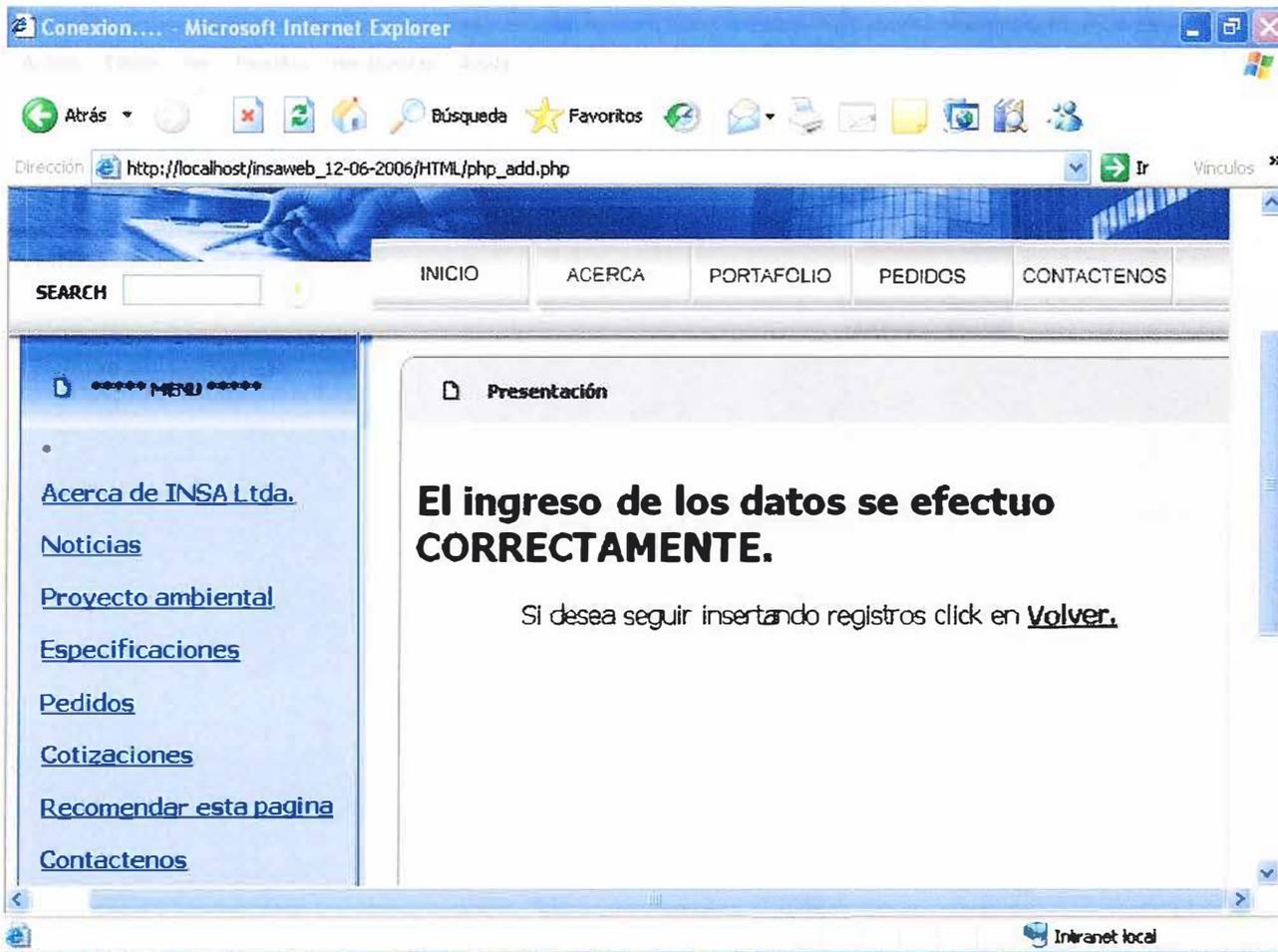


**Deshabilitado** no deja verla es decir la deja bñocueada hasta que nuevamente la habiliten.

Despu3s de haber realizado lo anterior, en el link de **enviar** se da clic en donde inmediatamente le mostrara un pantallazo donde informa que los datos se han insertado correctamente **Figura 9-5** o tambi3n tiene opci3n con el bot3n de inicio volver al inicio, y con el bot3n de atr3s volver a lo anterior.



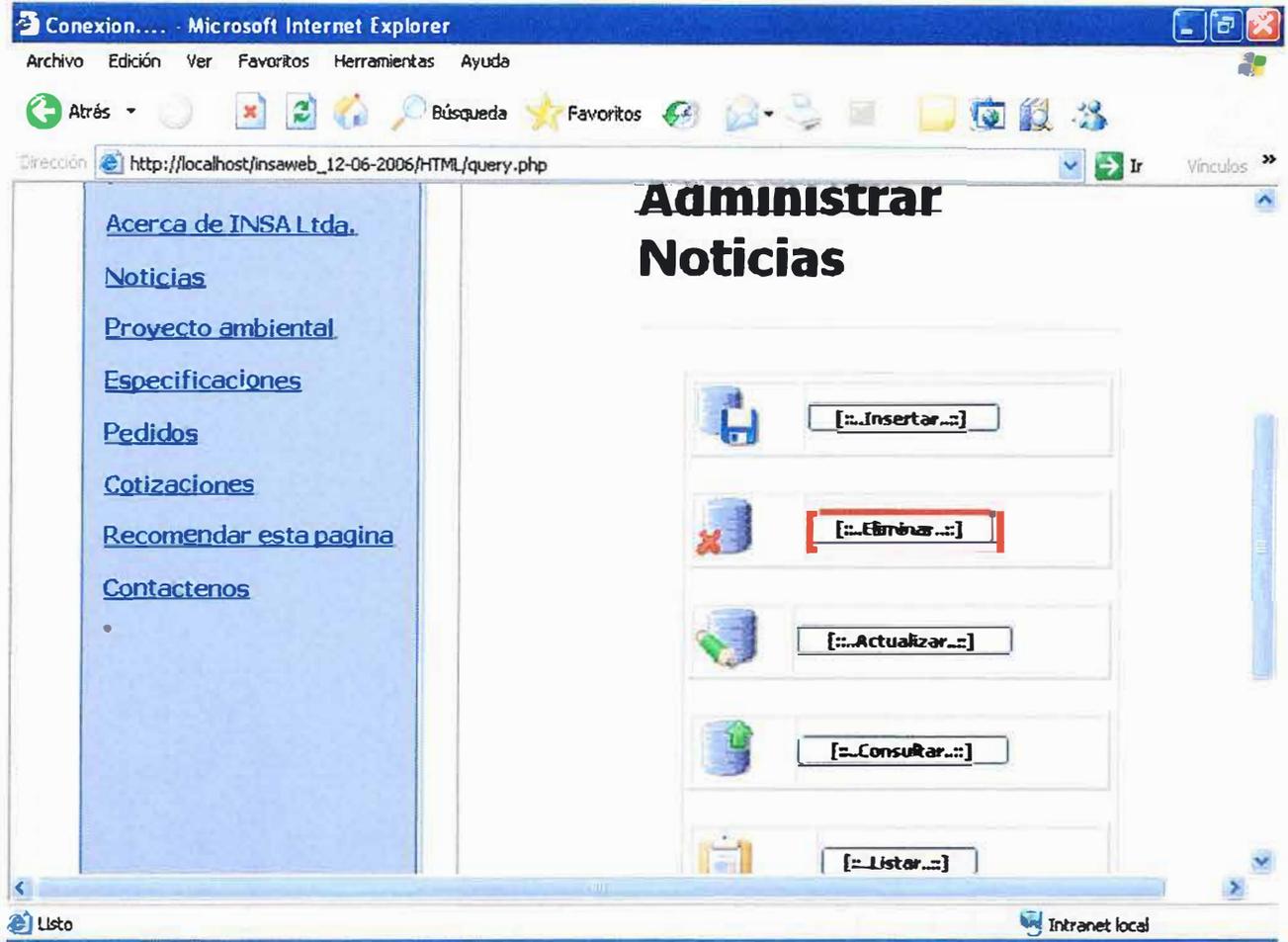
**Figura 9-4**



*Figura 9-5*

*Eliminar:* para poder eliminar solo debemos escoger el link eliminar

*Figura 9-6*



**Figura 9-6**

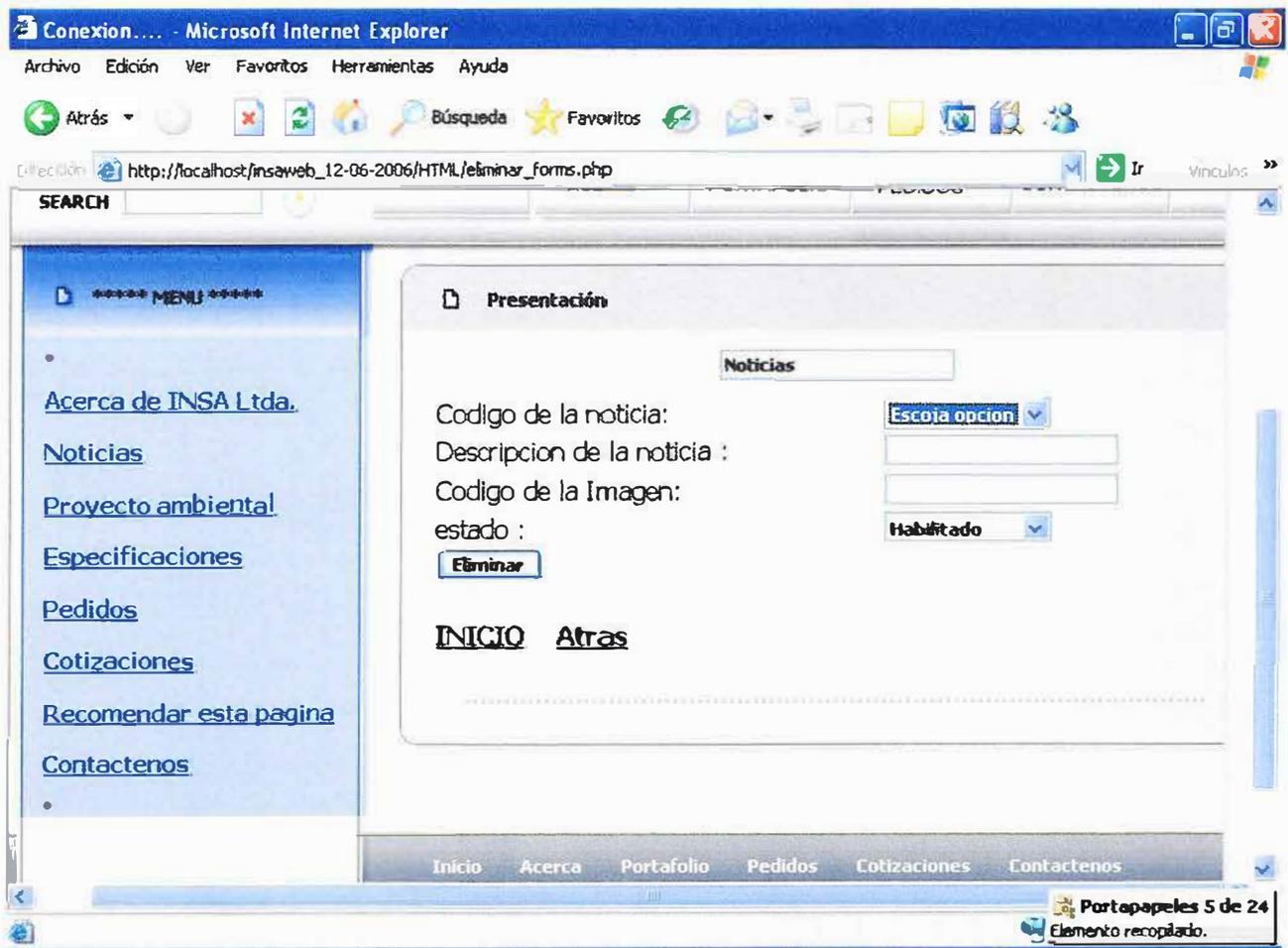
Cuando se le ha dado clic se muestra en la pantalla la página de eliminación de noticias en donde se da a conocer un pequeño formulario el cual tiene 4 ítems **Figura 9-7**. El cual son:

**Código** Se debe escribir el código de la noticia que desea eliminar.

**Descripción** describir la noticia a cual se eliminara

**Código de imagen** se escoge el código de la noticia a eliminar y se da enter.

**Estado** debe ser deshabilitado.

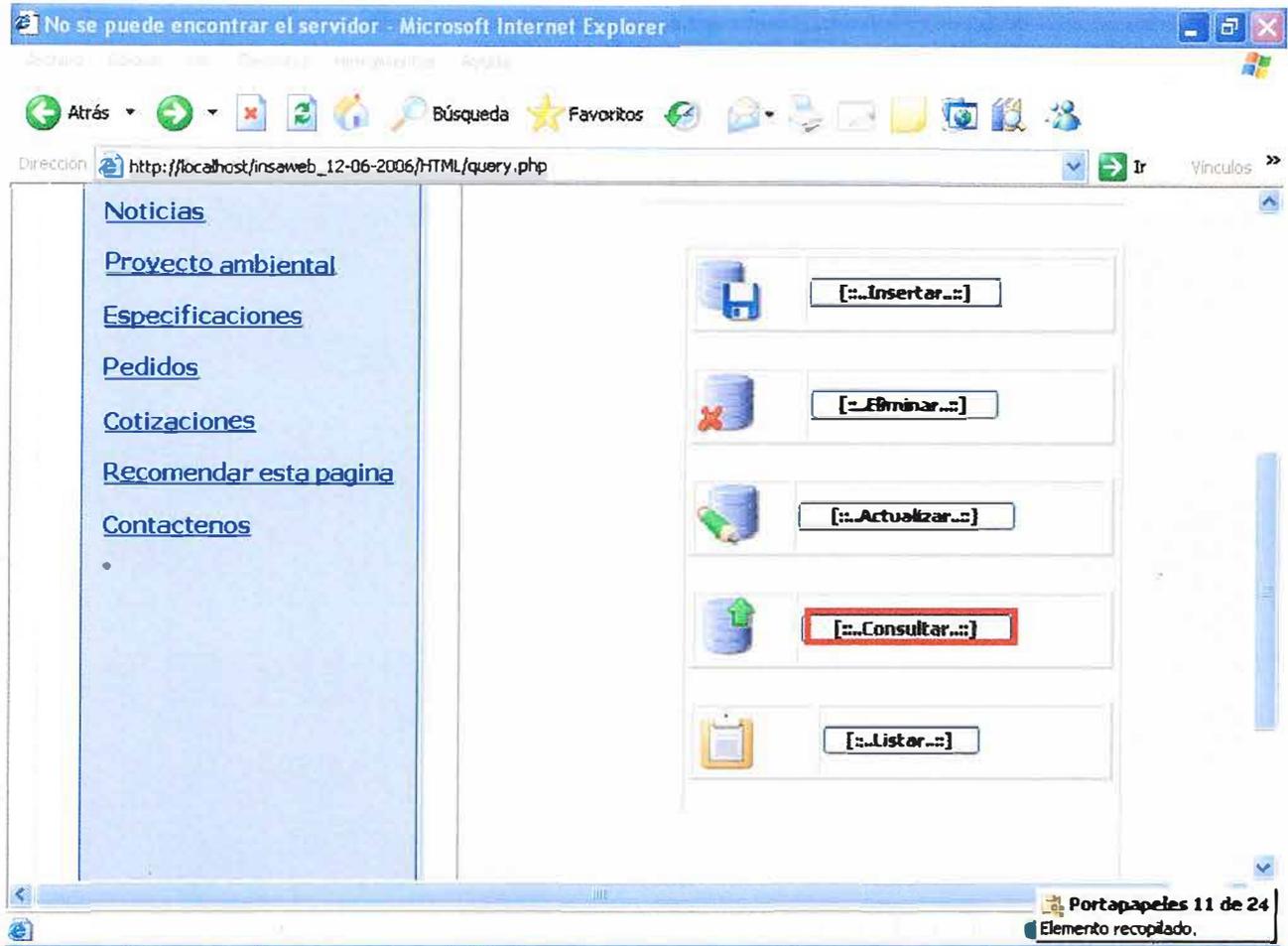


**Figura 9-7**

Después de haber realizado lo anterior, en el link de **Eliminar** se da clic en donde inmediatamente le mostrara un pantallazo donde informa que los datos se han eliminado correctamente.

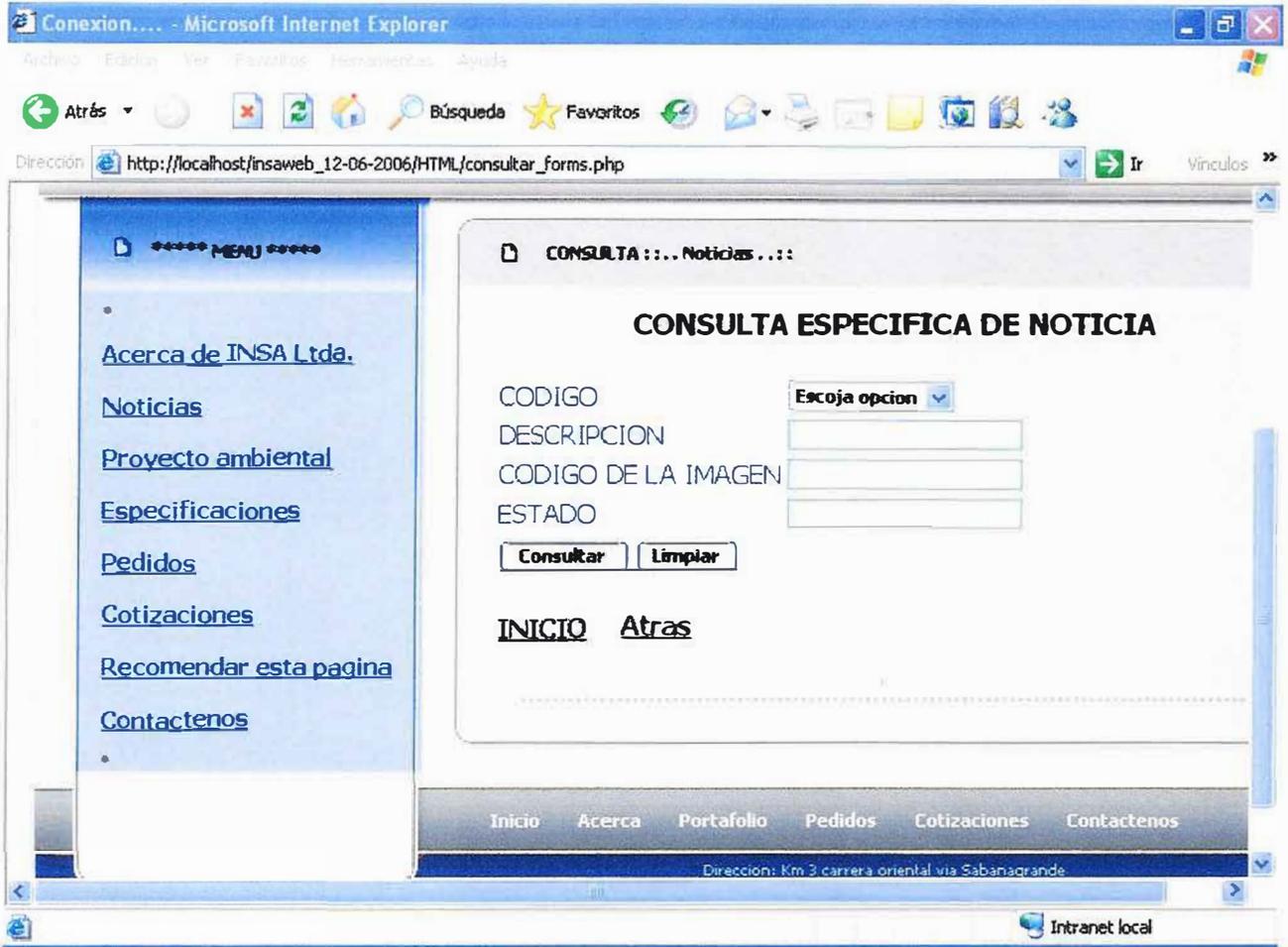
**Consultar.** Para poder consultar solo debemos escoger el link consultar **Figura 9-8**





*Figura 9-8*

Cuando se le ha dado clic, se muestra en la pantalla la página de consulta de noticias en donde se da a conocer un pequeño formulario el cual tiene 4 ítems *Figura 9-9*. Como son el código, descripción, código de la imagen y el estado.



**Figura 9-9**

*Otra cosa muy importante es que esta consulta solo se hace por código es decir en el ítem del código se escoge una de las opciones **Figura 9-10** y en botón consultar se le da el clic e inmediatamente consulta. **Figura 9-11***

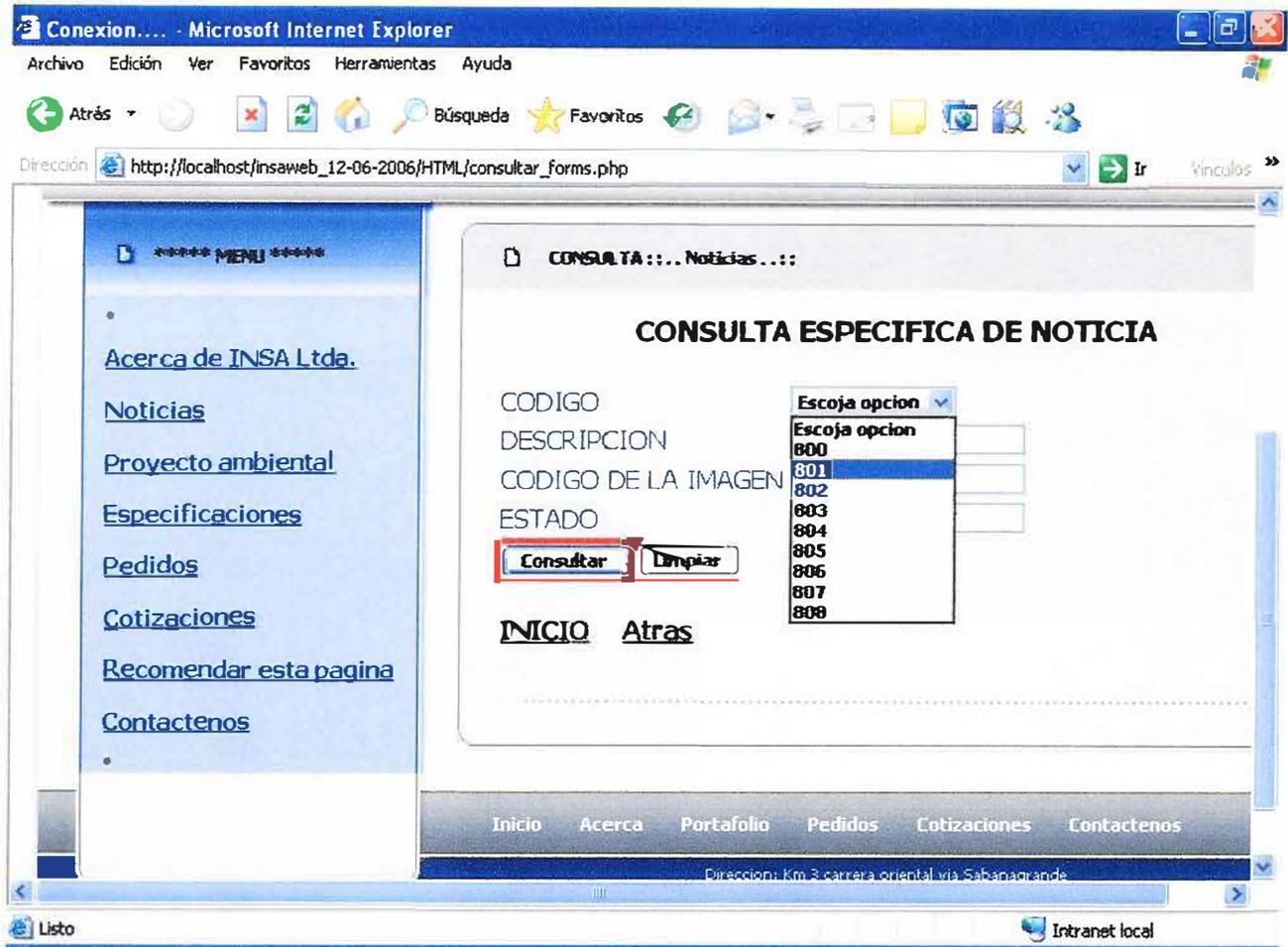
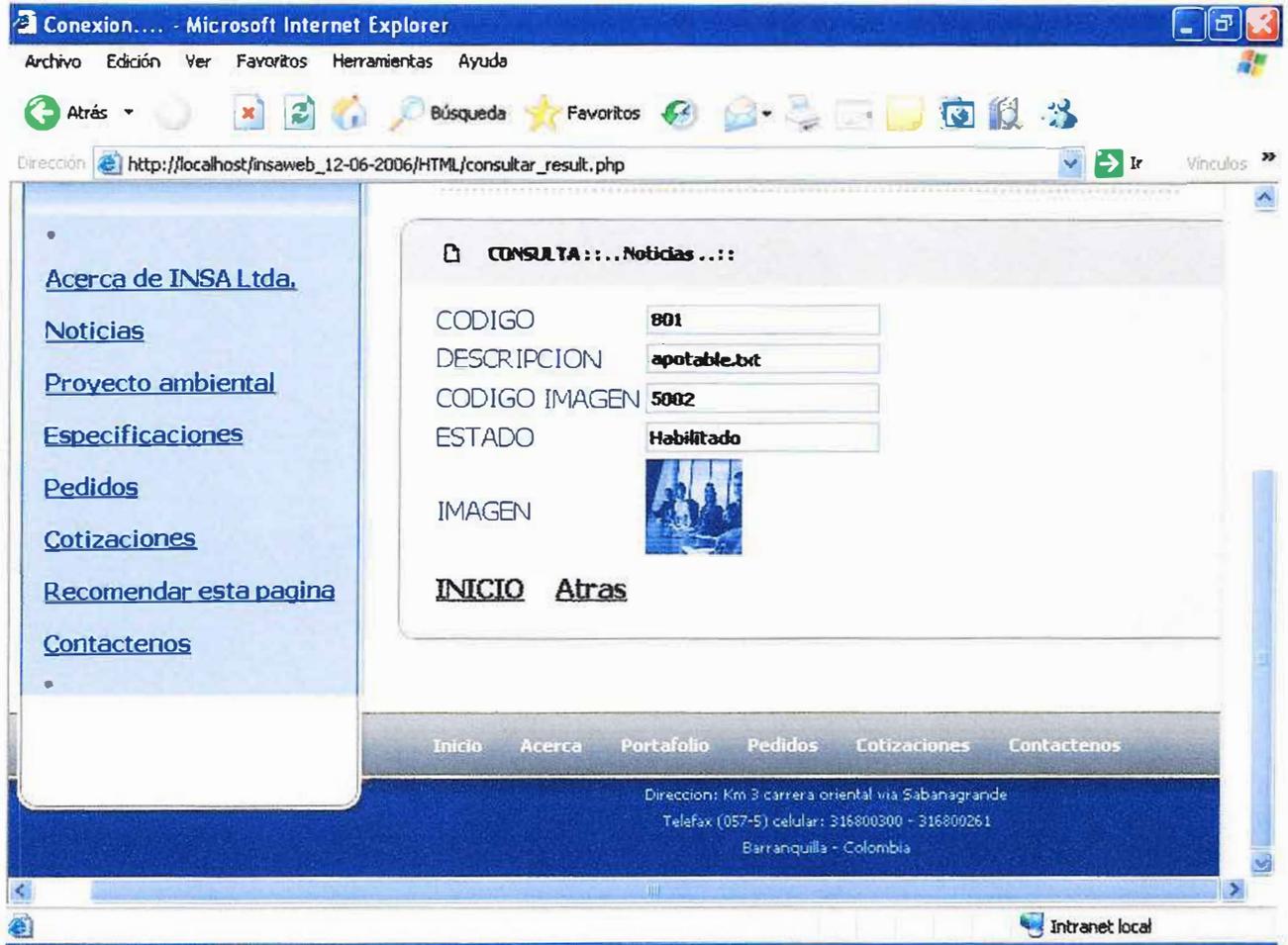
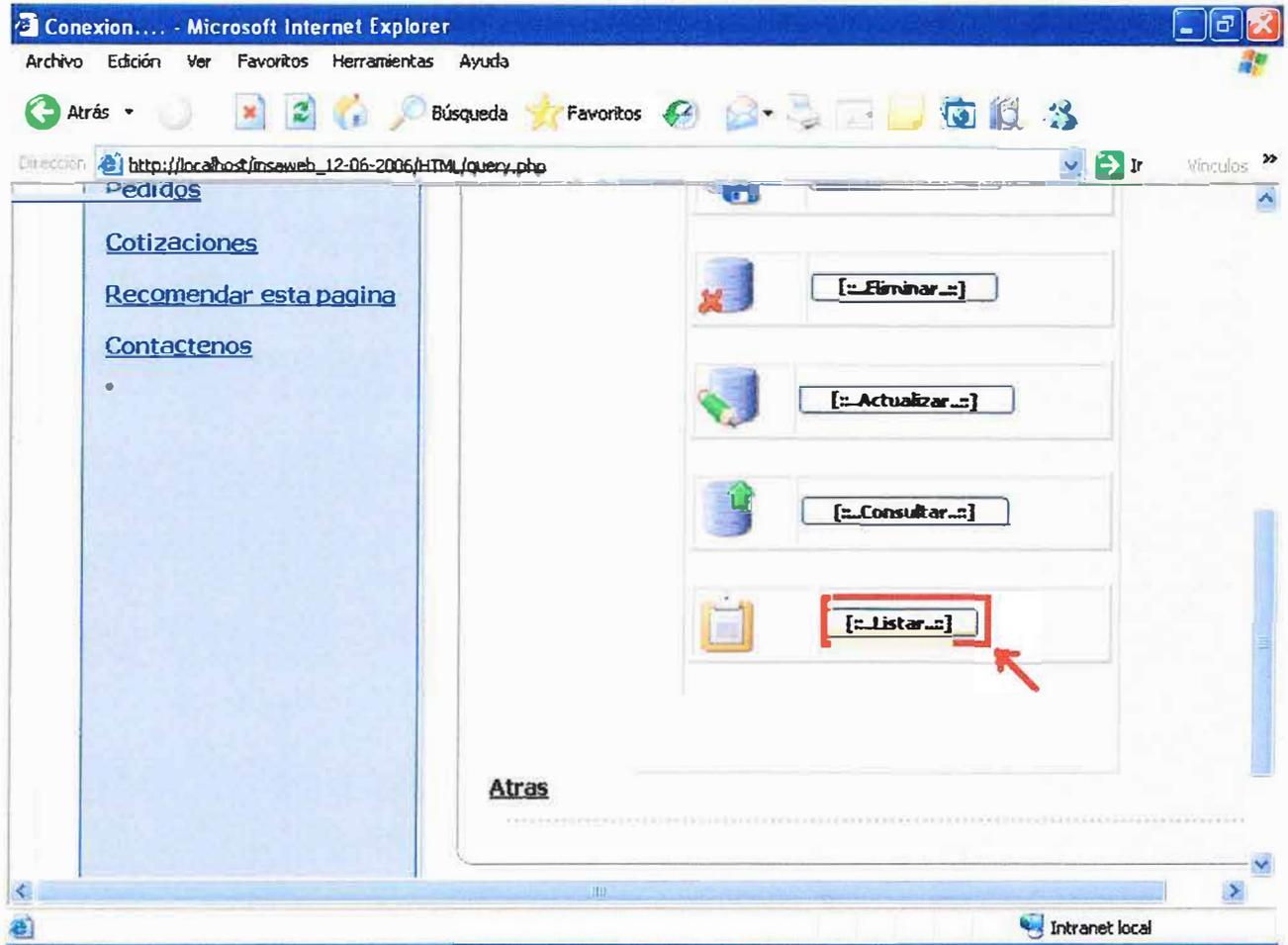


Figura 9-10



**Figura 9-11**

**Listar** Para pueda ver datos actuales en la base de datos solo debemos escoger el link listar **Figura 9-12**. Darle enter en ese link.



**Figura 9-12**

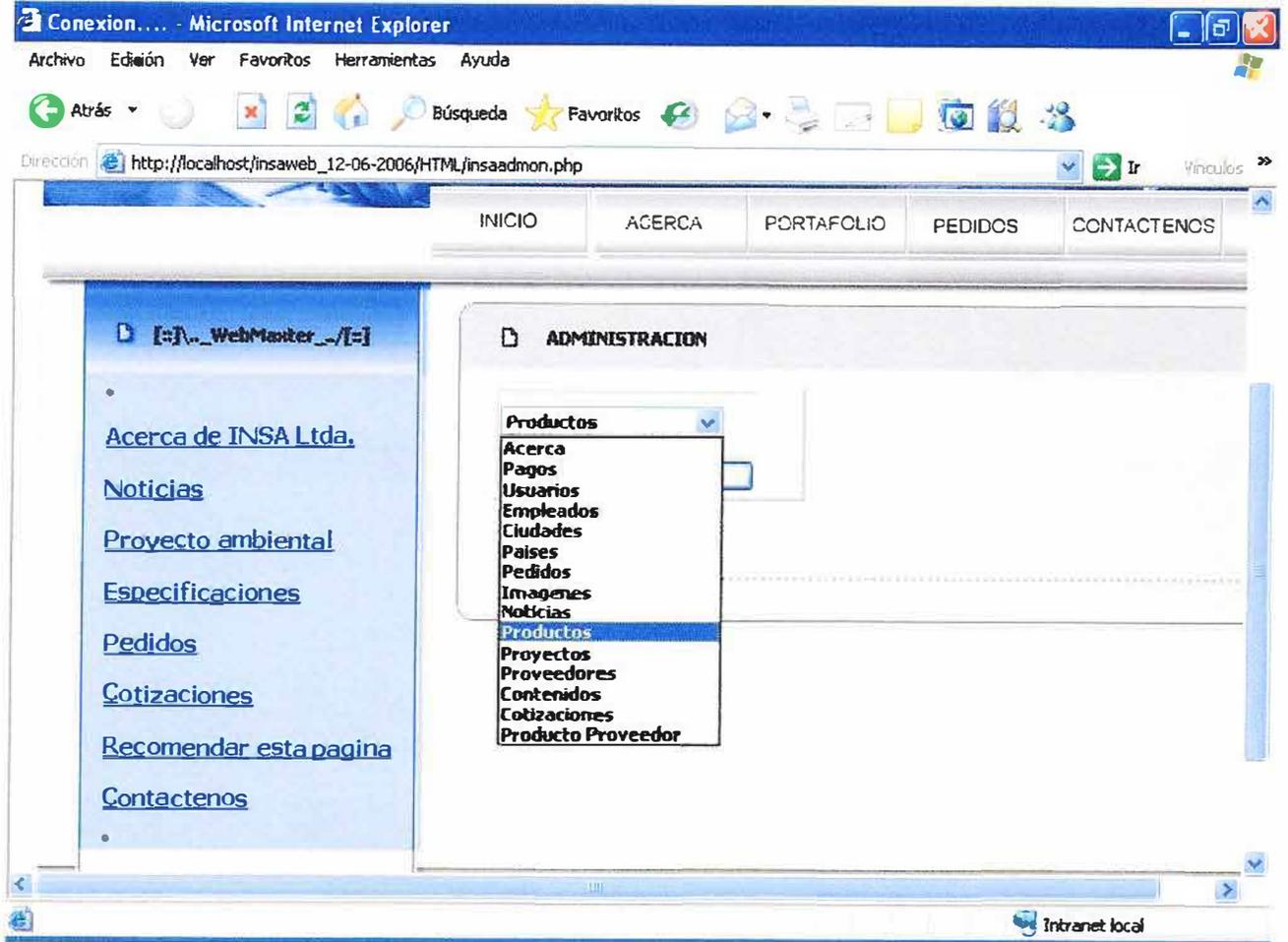
Después de haber hecho lo dicho anteriormente, se desprende una tabla mostrando todas las noticias que existen **Figura 9-13**. La información que arroja la tabla es código de la noticia, descripción de la noticia y el código de la imagen.



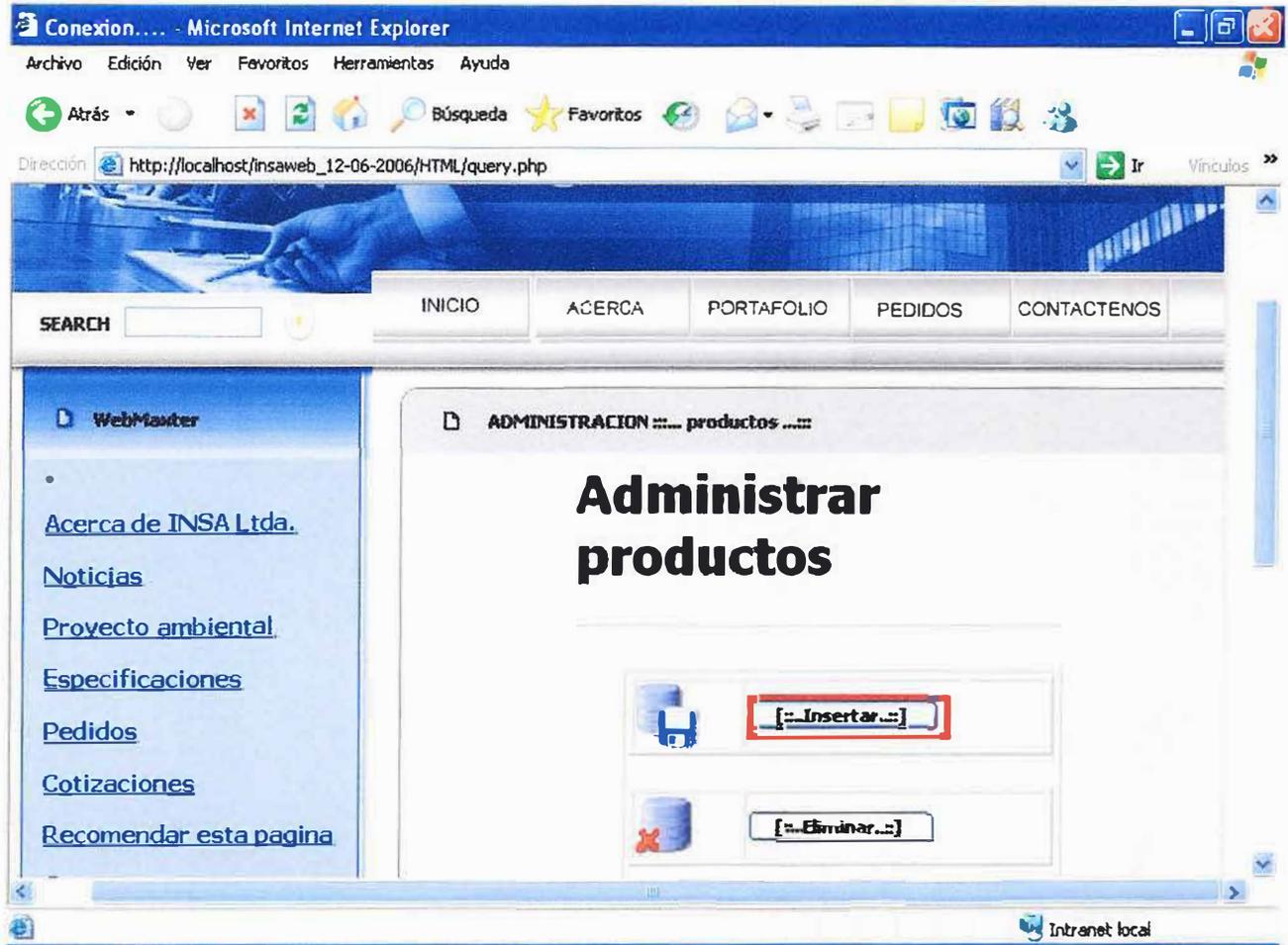
*Figura 9-13*

## 14. Modulo de productos

En este modulo encontraremos todos los productos que existen en la aplicación. Como hemos dicho antes el administrador puede insertar, eliminar, consultar, actualizar, listar. En este caso lo primero ha realizar es escoger el link de productos *Figura 10-1* y darle clic, cuando ya se ha realizado este paso inmediatamente se visualiza la pagina de administración *Figura 10-2*.



**Figura 10-1**

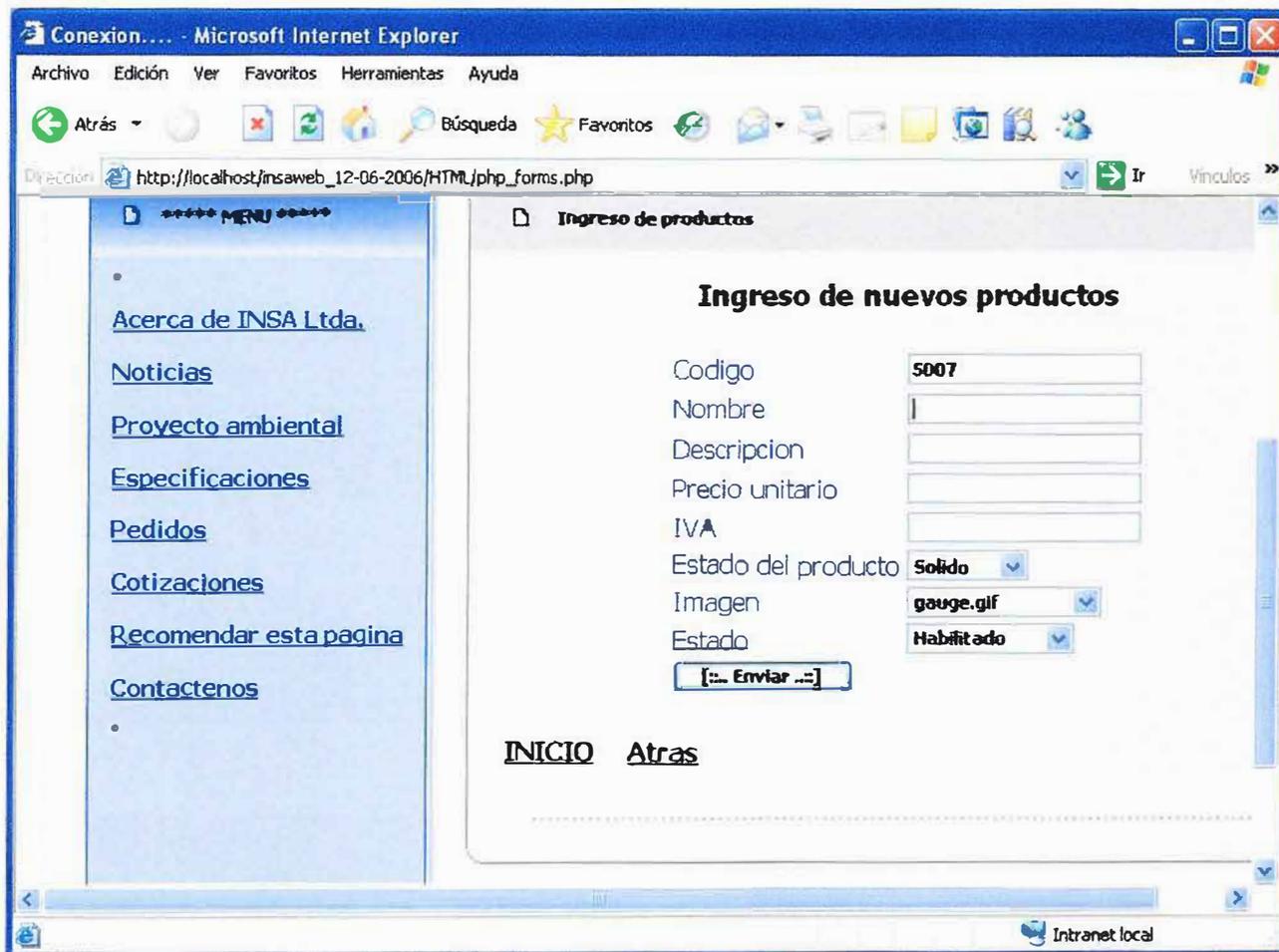


**Figura 10-2**

Cuando se le ha dado clic se muestra en la pantalla la página de ingreso de productos en donde se da a conocer un pequeño formulario el cual tiene 8 ítems **Figura 10-3**. El administrador deberá llenarlo ítem por ítem

Código, descripción, código de imagen, precio unitario, IVA, estado del producto, y el estado: Habilitado – Deshabilitado. El habilitado lo mantiene visible pero el deshabilitado lo guarda en la base de datos como deshabilitado no lo deja ver como visible.

Después de haber realizado lo anterior, en el link de **enviar** se da clic en donde inmediatamente le mostrara un pantallazo donde informa que los datos han sido diligenciado correctamente **Figura 10-4** o también tiene opción con el botón de inicio volver al inicio, y con el botón de atrás volver a lo anterior.



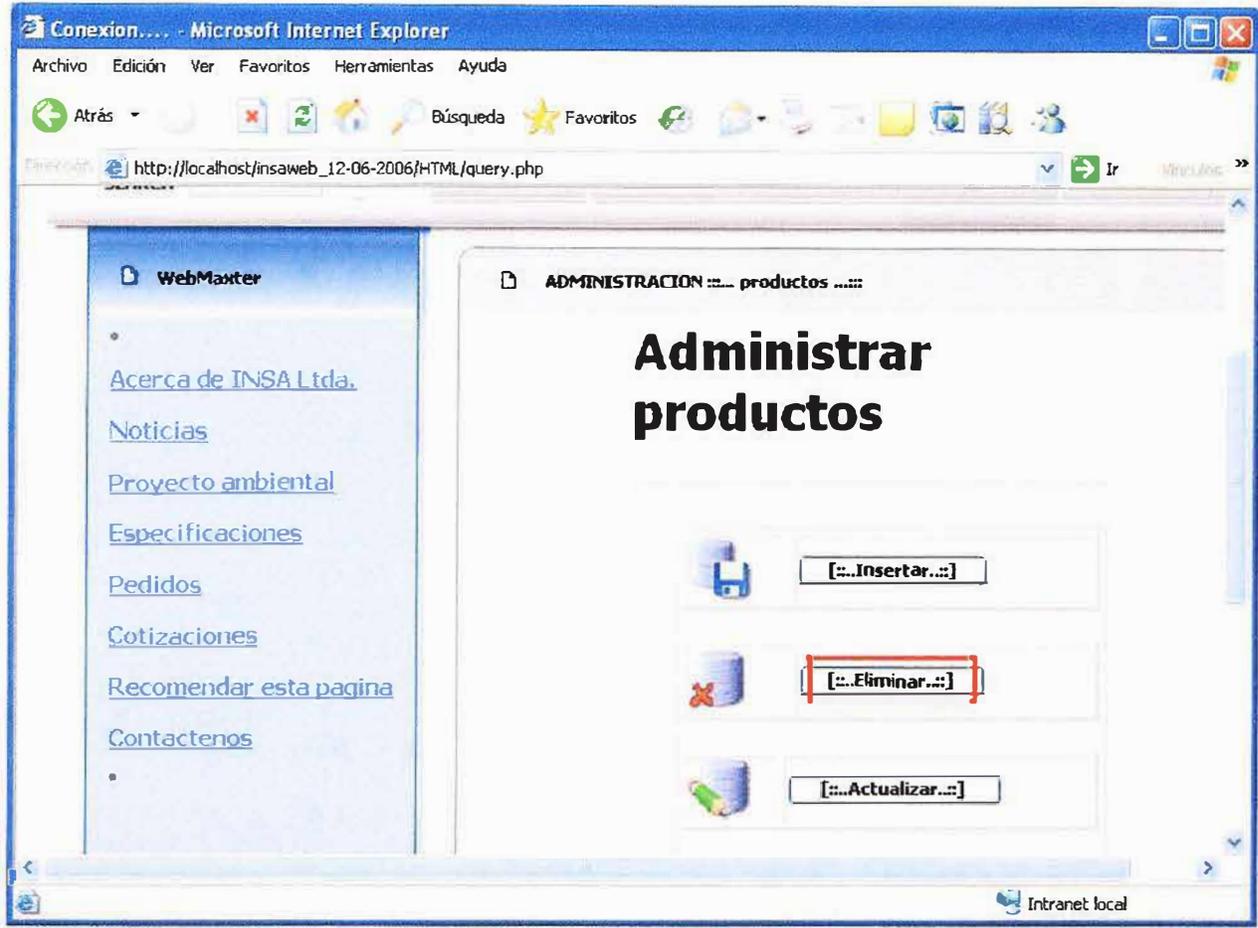
**Figura 10-3**



*Figura 10-4*

*Eliminar:* para poder eliminar solo debemos escoger el link eliminar  
*Figura 10-5*

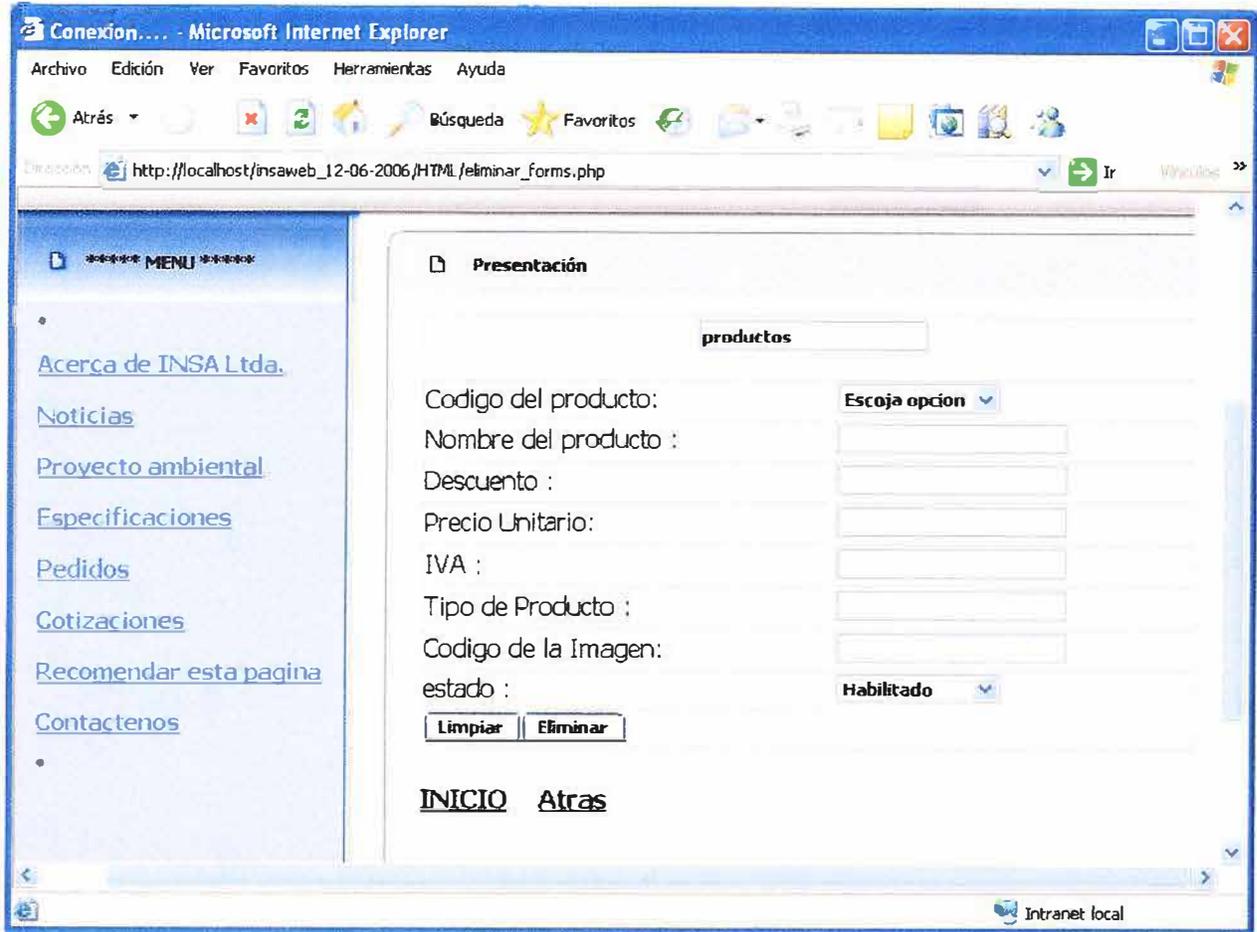




*Figura 10-5*

Cuando se le ha dado clic se muestra en la pantalla la página de eliminación de los productos en donde se da a conocer un pequeño formulario el cual tiene 8 ítems *Figura 10-6*.

El proceso de eliminación consiste en escoger un código y dar en el botón de eliminar inmediatamente muestra el código escogido con todos sus datos como si fuera una confirmación y nuevamente le da eliminar y le elimina el dato escogido.



**Figura 10-6**

Después de haber realizado lo anterior, en el link de **Eliminar** se da clic en donde inmediatamente se mostrara un pantallazo donde informa que los datos se han eliminado correctamente.

**Actualizar:** El proceso de actualización consiste en escoger un código y dar en el botón de enviar inmediatamente muestra el código escogido con todos sus datos posteriormente se sigue a realizar la actualización de los datos **Figura 10-7** y por ultimo se envía una confirmación de que se a realizado satisfactoriamente la actualización **Figura 10-8**

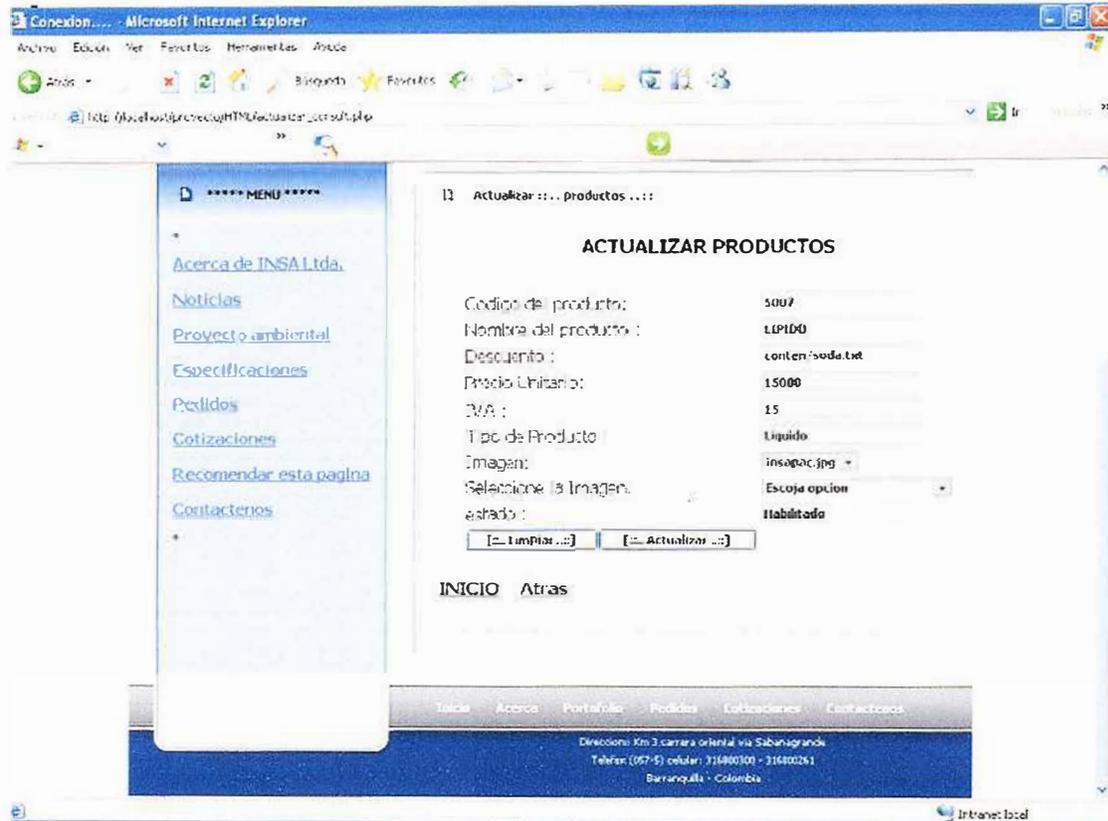
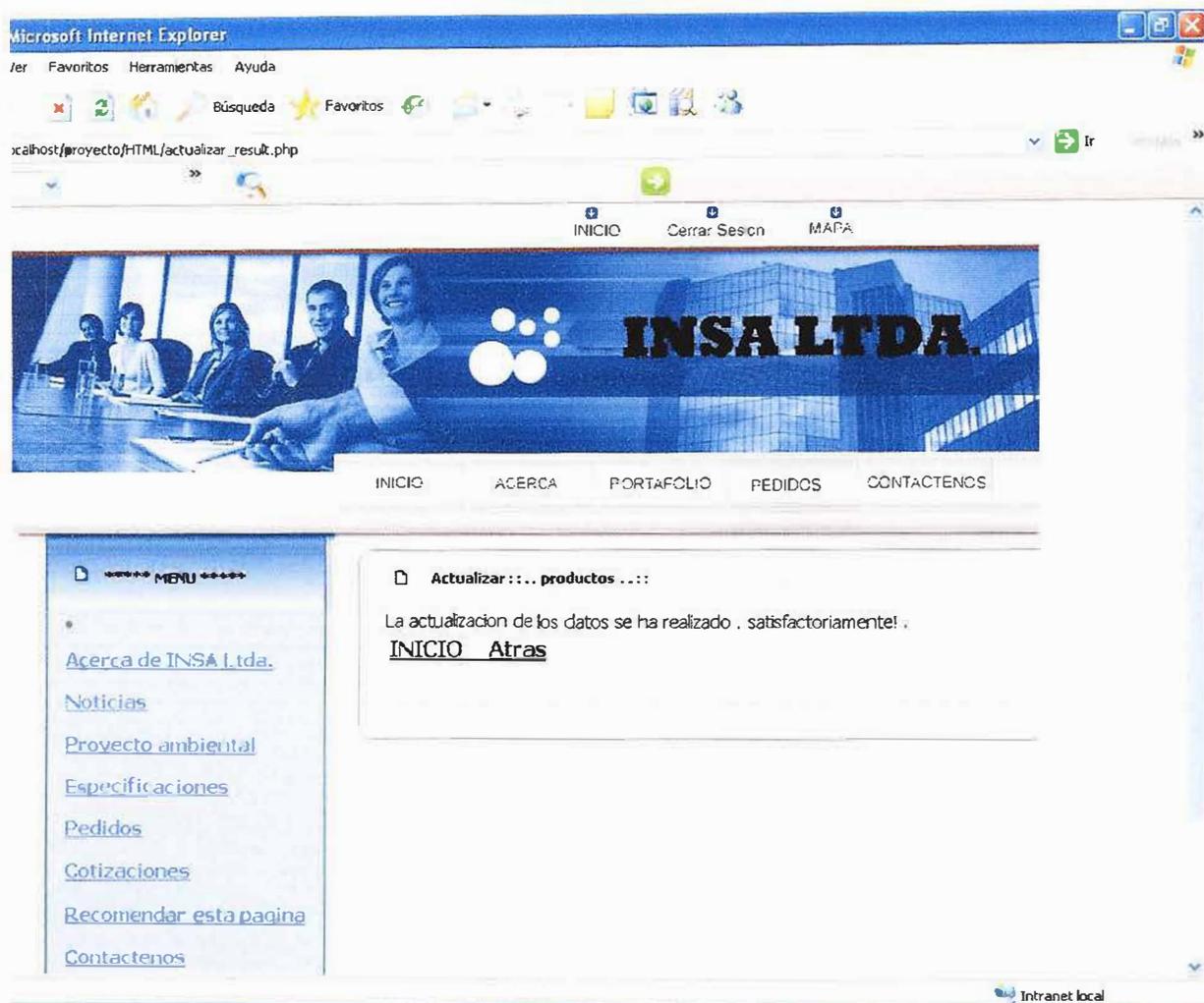


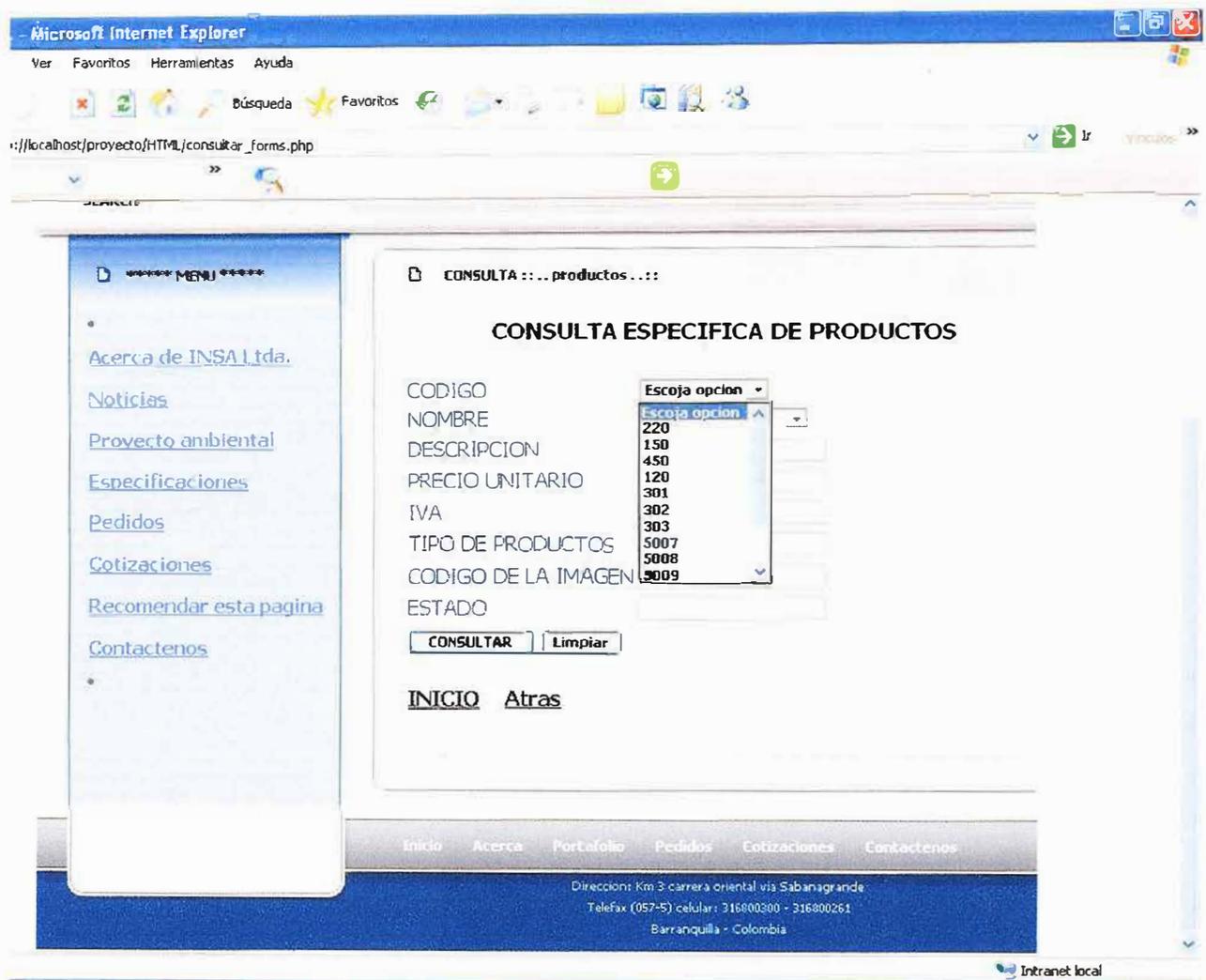
Figura 10-7



**Figura 10-8**

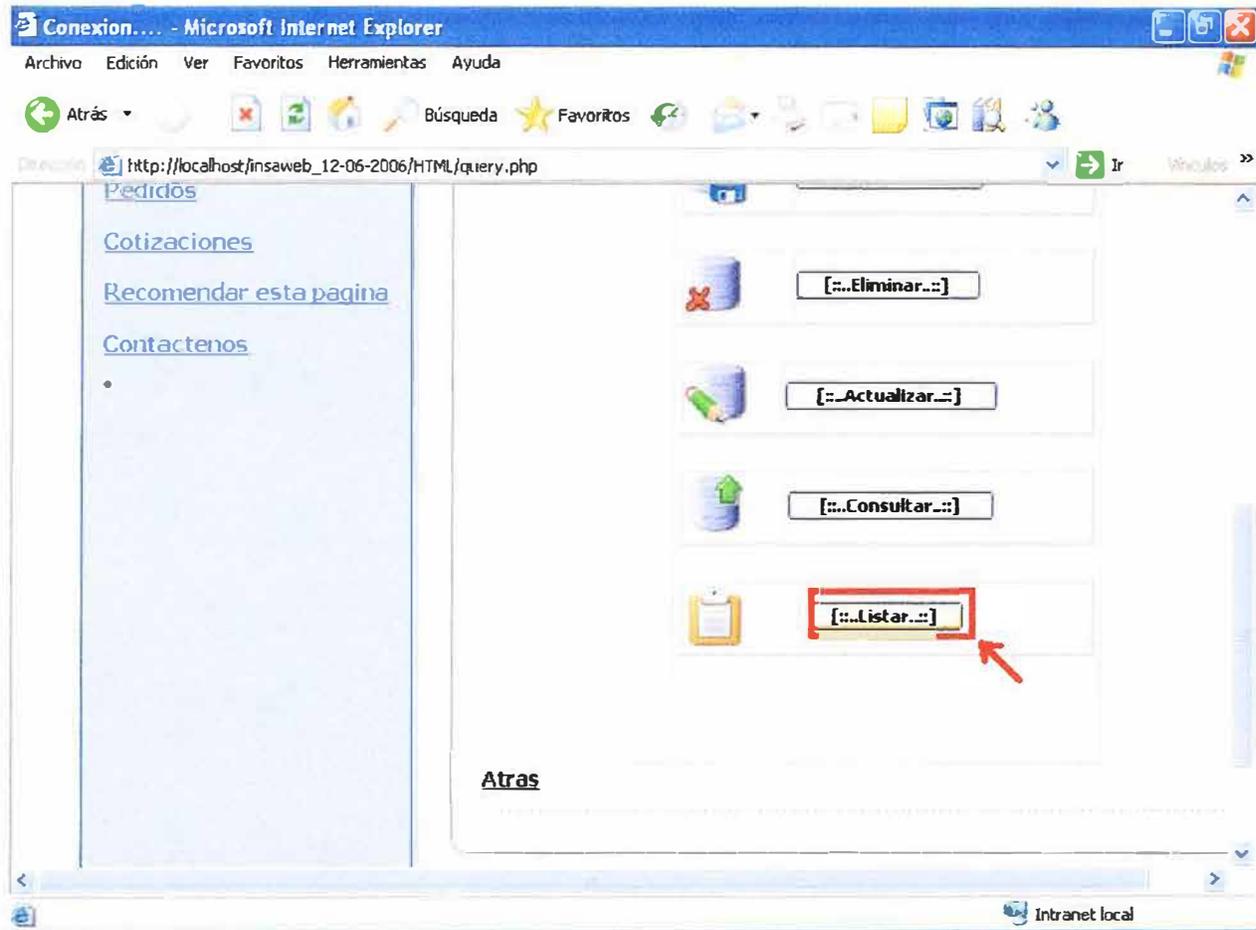
**Consultar** Cuando el usuario quiere realizar una consulta de un registro específico, el usuario debe ingresar el código o el nombre del producto mediante un combo, seguidamente darle clic al botón Consultar (**Figura 10-9**).

Después de haber hecho lo anterior se podrá dar cuenta que el producto esta consultado



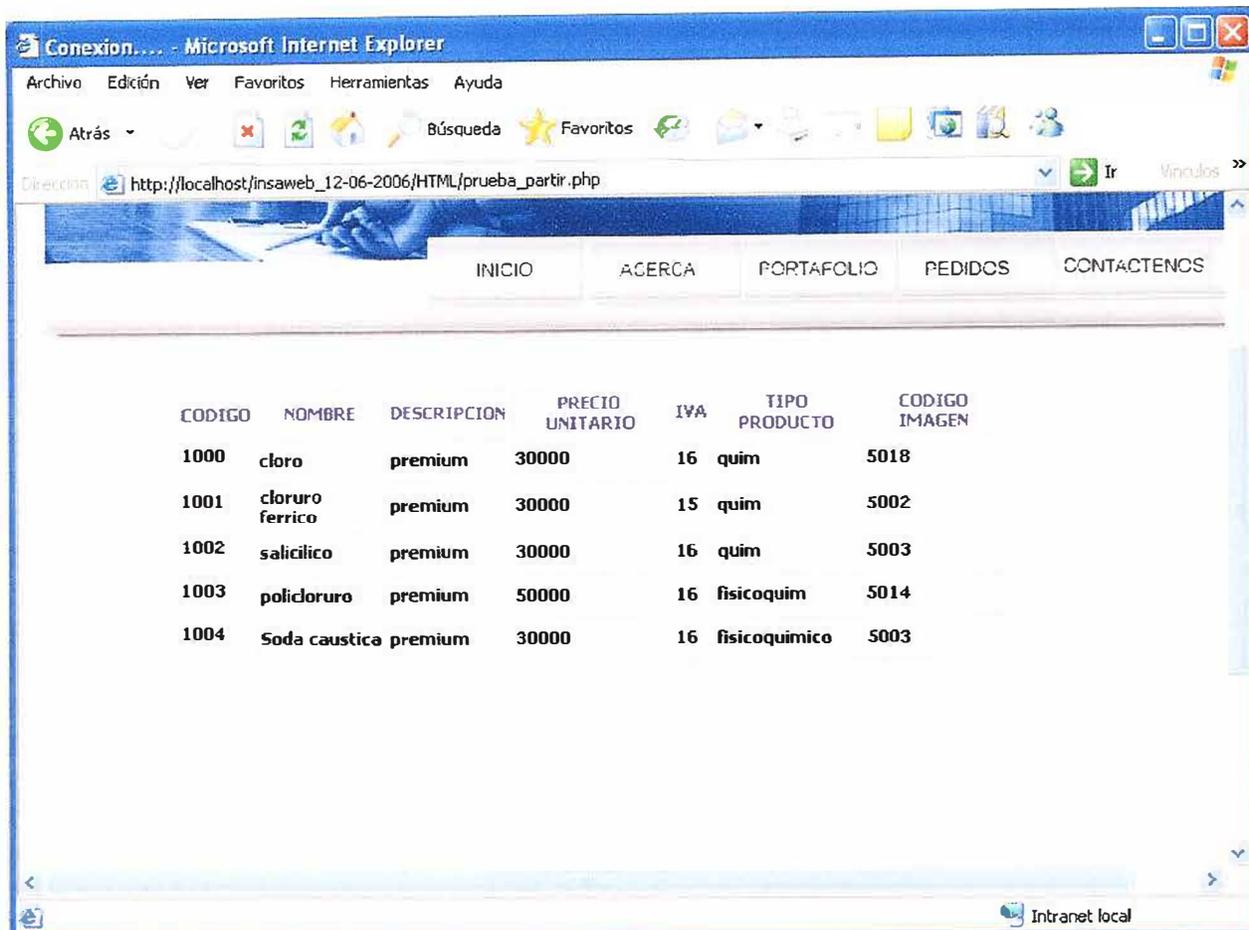
(Figura 10-10).

**Listar** Para poder listar solo debemos escoger el link listar **Figura 10-11**  
Darle enter en ese link.



**Figura 10-12**

Después de haber hecho lo dicho anteriormente, se desprende una tabla mostrando todos Los productos que existen, La información que arroja la tabla es con respecto a los productos **Figura 10-13**



*Figura 10-14*

## 15. Modulo de proyectos

En este modulo encontraremos todos los proyectos que existen en la aplicaci3n. Como hemos dicho antes, el administrador puede insertar, eliminar, consultar, actualizar, listar. En este caso lo primero ha realizar es escoger el link del proyecto *Figura 11-1* y darle clic, cuando ya se ha realizado este paso inmediatamente se visualiza la pagina de administraci3n *Figura 11-2*

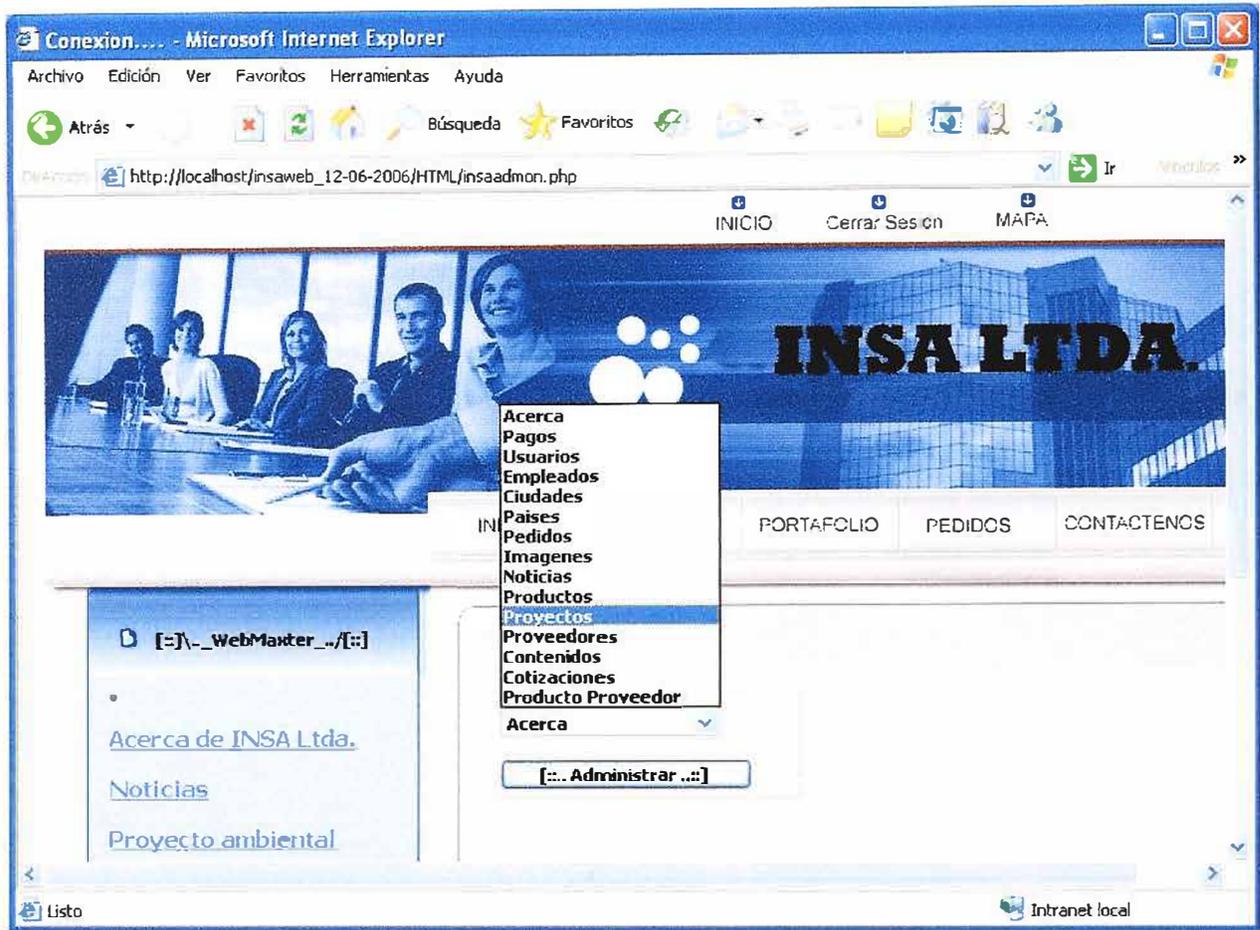
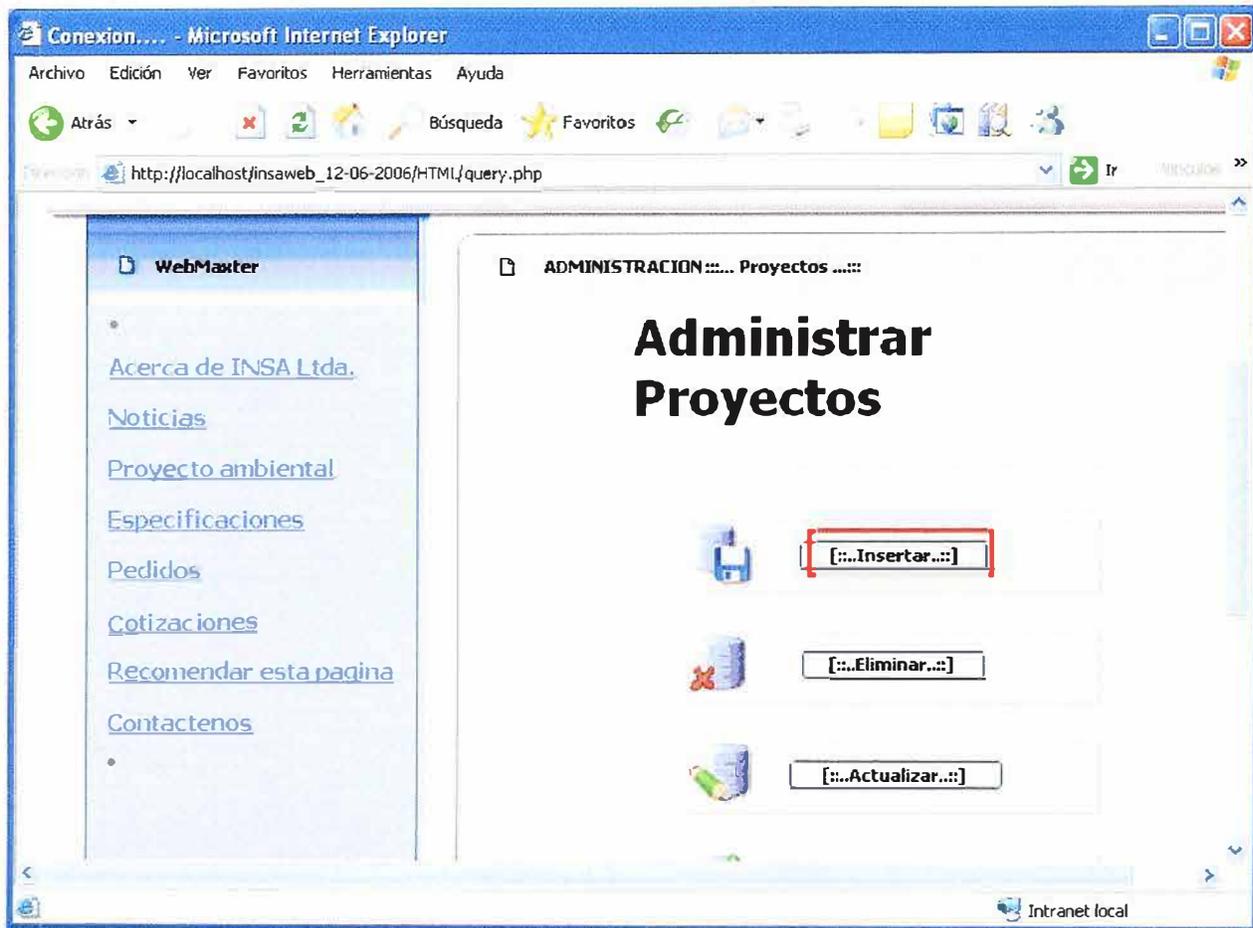


Figura 11-1



**Figura 11-2**

Cuando se le ha dado clic al link de insertar se muestra en la pantalla la página para el ingreso de los proyectos en donde se da a conocer un pequeño formulario el cual tiene 4 ítems **Figura 11-3**. El administrador deberá llenarlo ítem por ítem.

Después de haber realizado lo anterior, en el link de **enviar** se da clic en donde inmediatamente le mostrara un pantallazo donde informa que los datos han sido diligenciado correctamente **Figura 11-4** o también tiene opción con el botón de inicio volver al inicio, y con el botón de atrás volver a lo anterior.

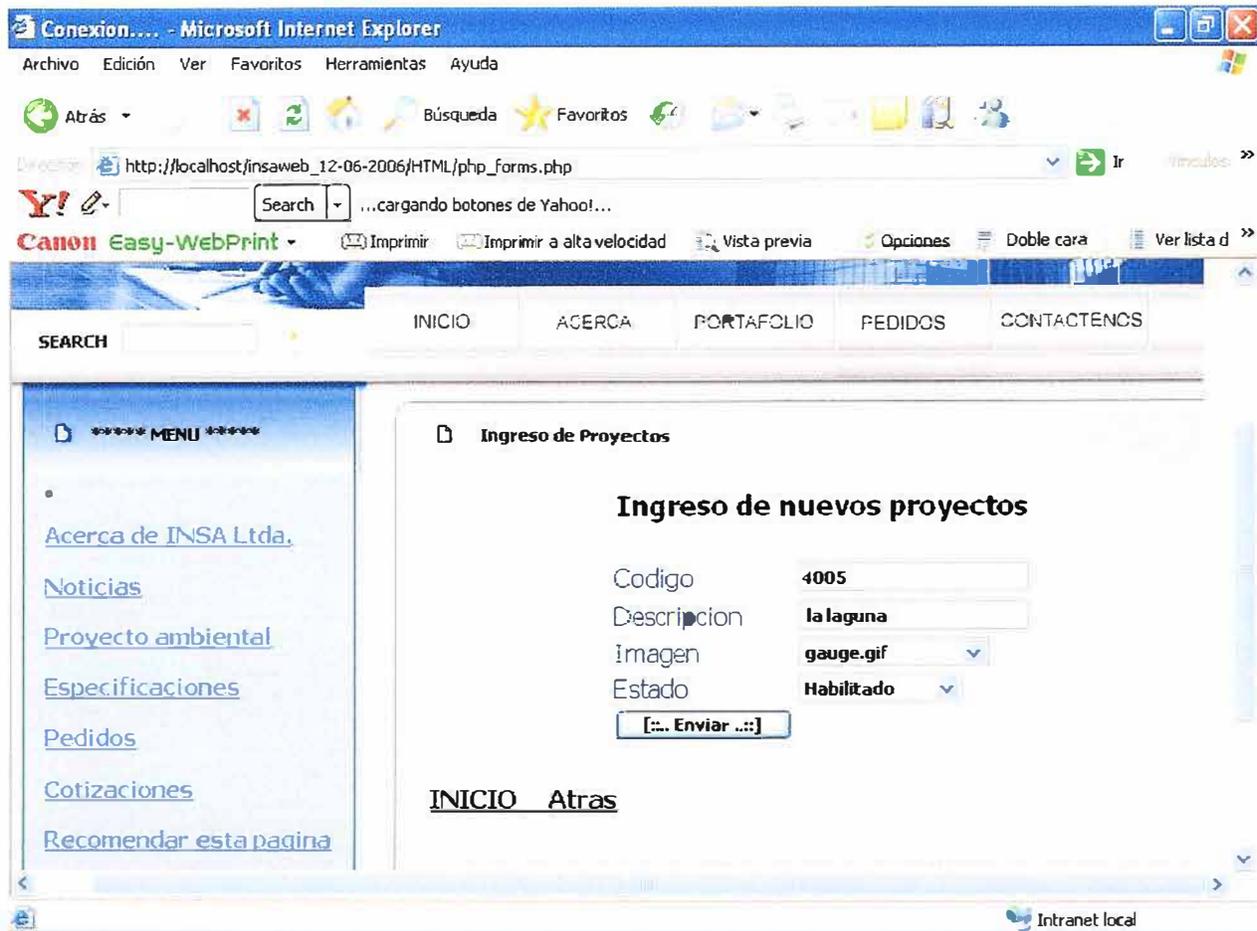
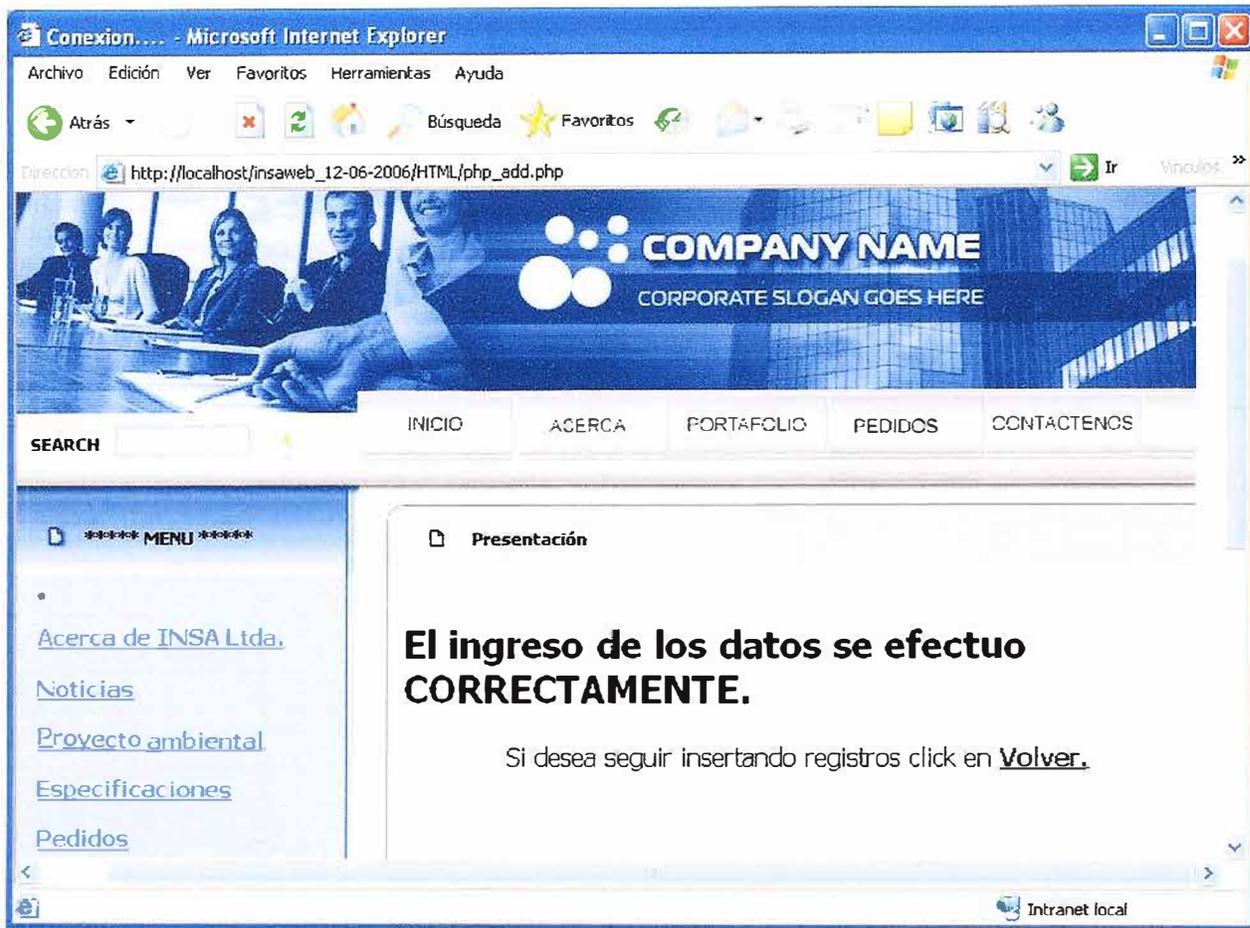
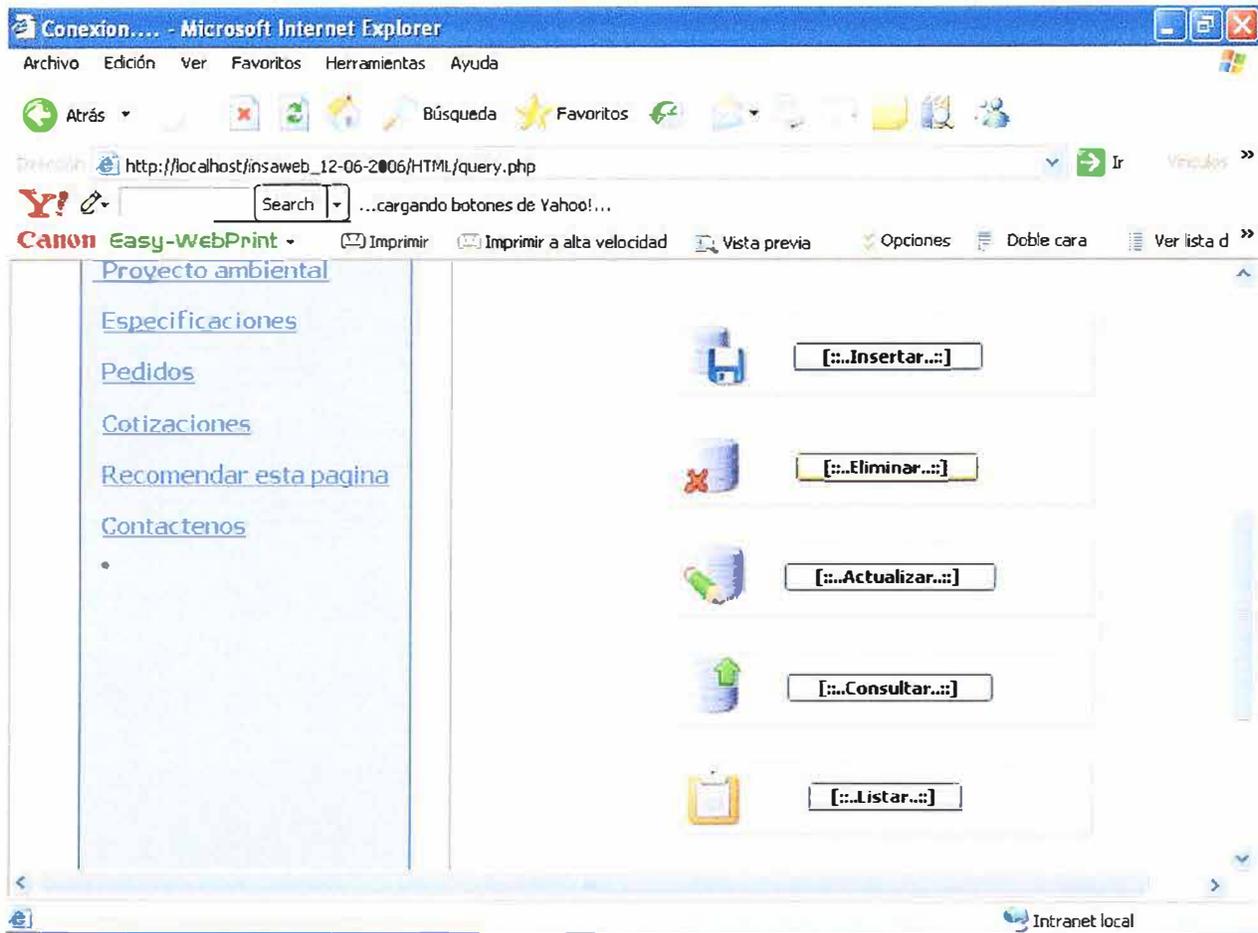


Figura 11-3



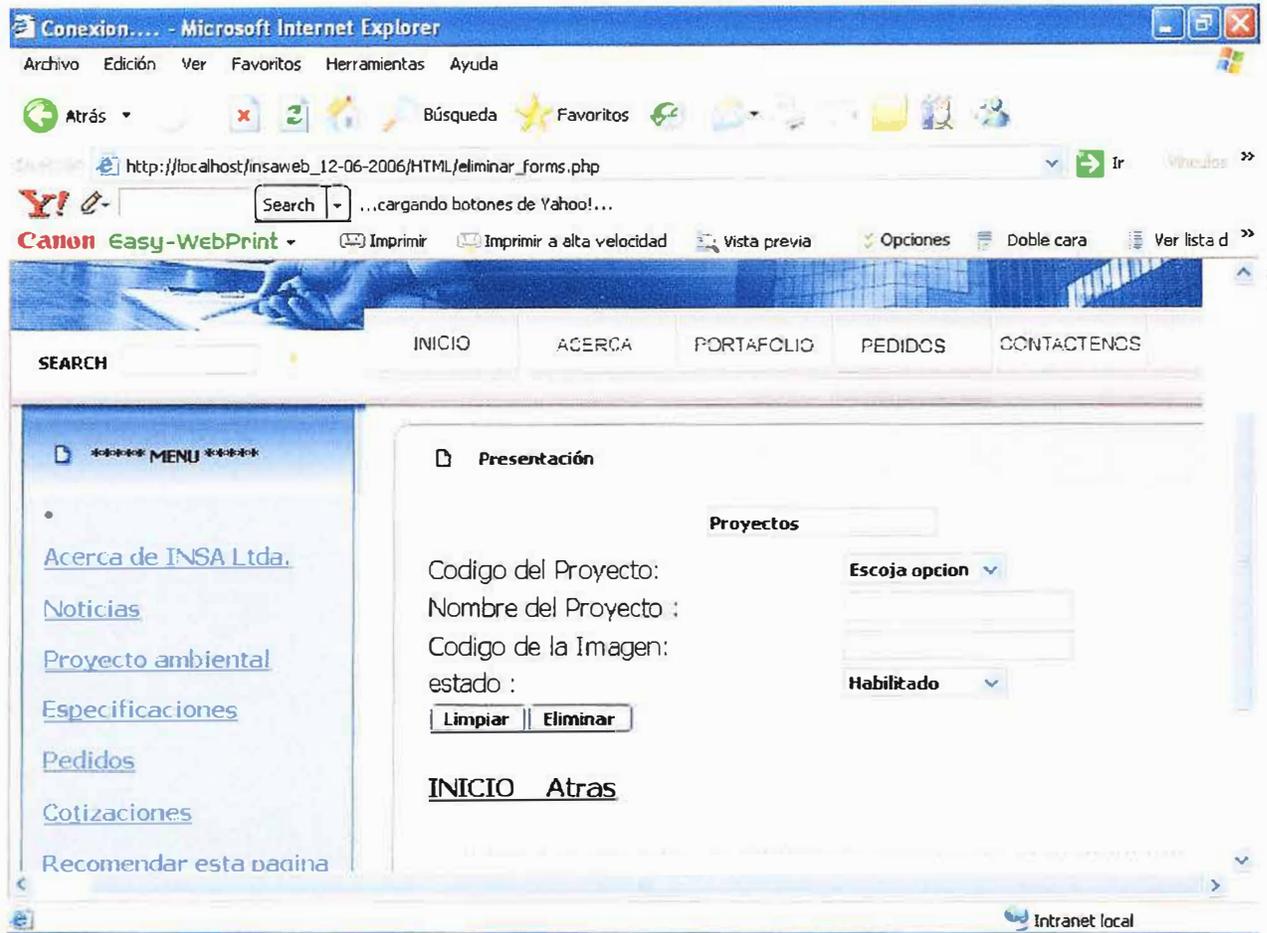
**Figura 11-4**

**Eliminar:** para poder eliminar solo debemos escoger el link eliminar  
**Figura 11-5**



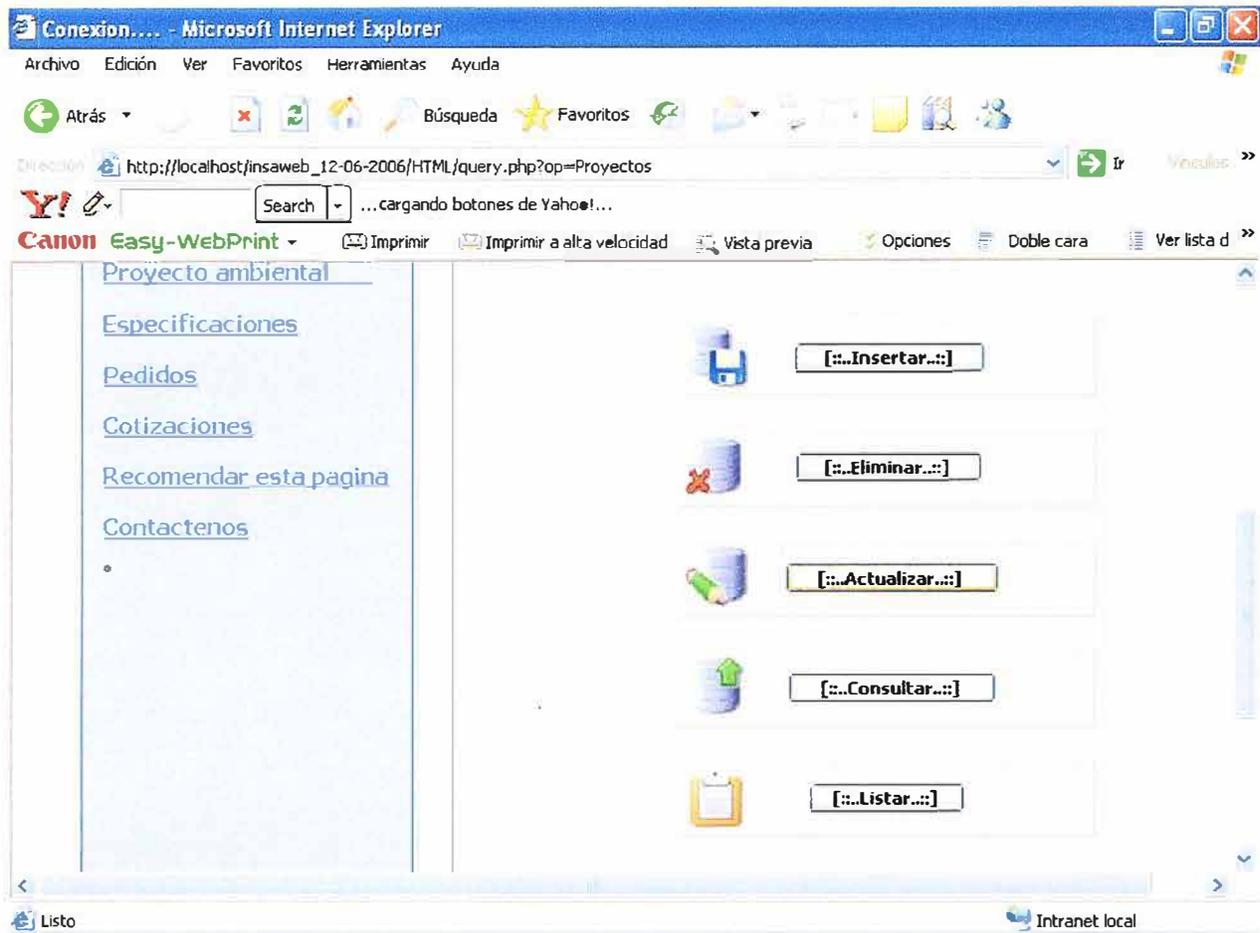
**Figura 11-5**

Cuando se le ha dado clic se muestra en la pantalla la página de eliminación de los proyectos en donde se da a conocer un pequeño formulario el cual tiene ítems **Figura 11-6**. El proceso de eliminación consiste en escoger un código y dar en el botón de eliminar inmediatamente muestra el código escogido con todos sus datos como si fuera una confirmación y nuevamente le da eliminar y le elimina el dato escogido.



*Figura 11-6*

Actualizar: Para poder actualizar solo debemos escoger el link actualizar *Figura 11-7*



**Figura 11-7**

Después de haber dado clic inmediatamente muestra el formulario donde puede escoger un código **Figura 11-8** en donde el botón de enviar se le da enter para así consultarlo poder modificarlo. **Figura 11-9**.

Posteriormente obtendrá como resultado una tabla donde rectifica que se ha realizado la actualización satisfactoriamente.

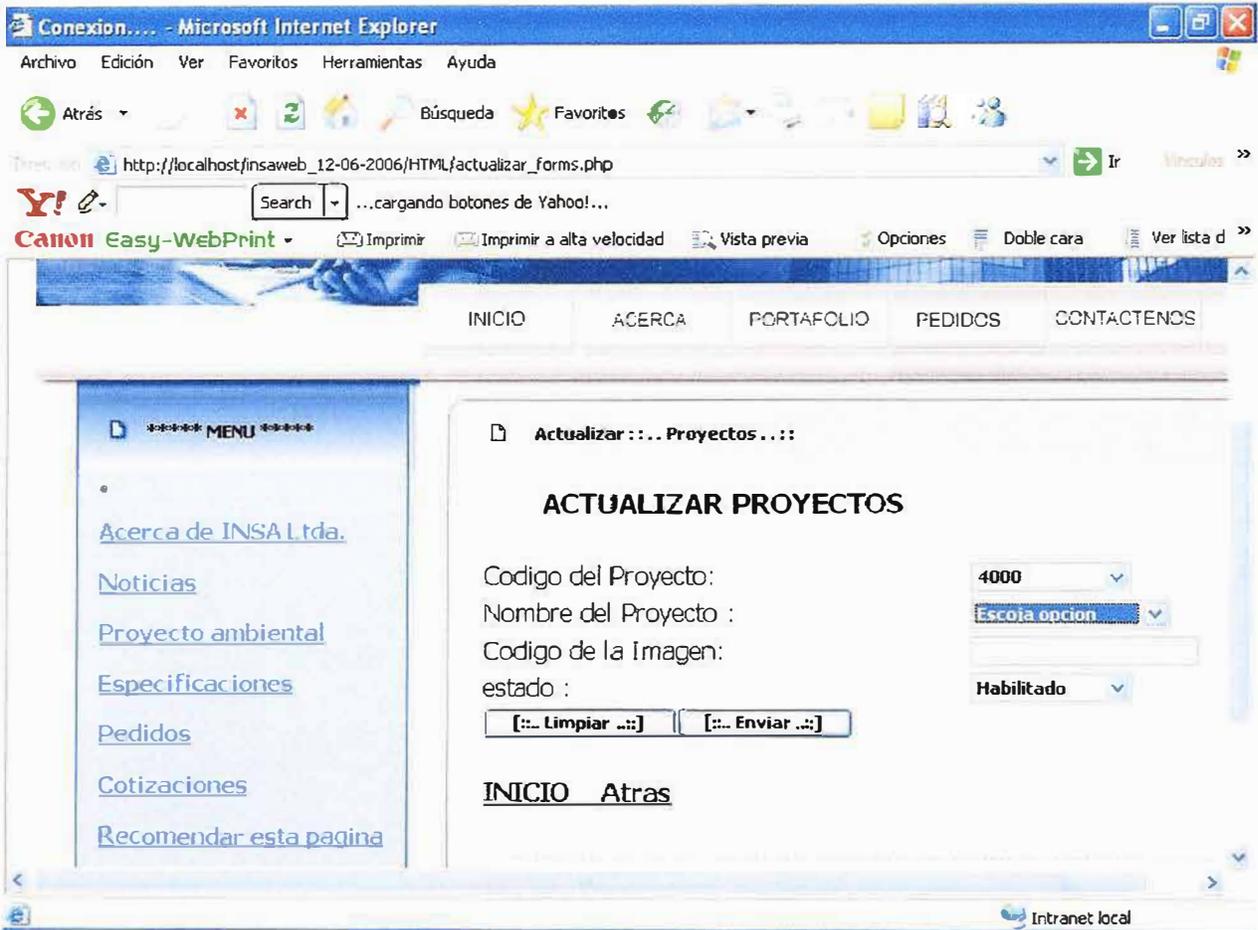
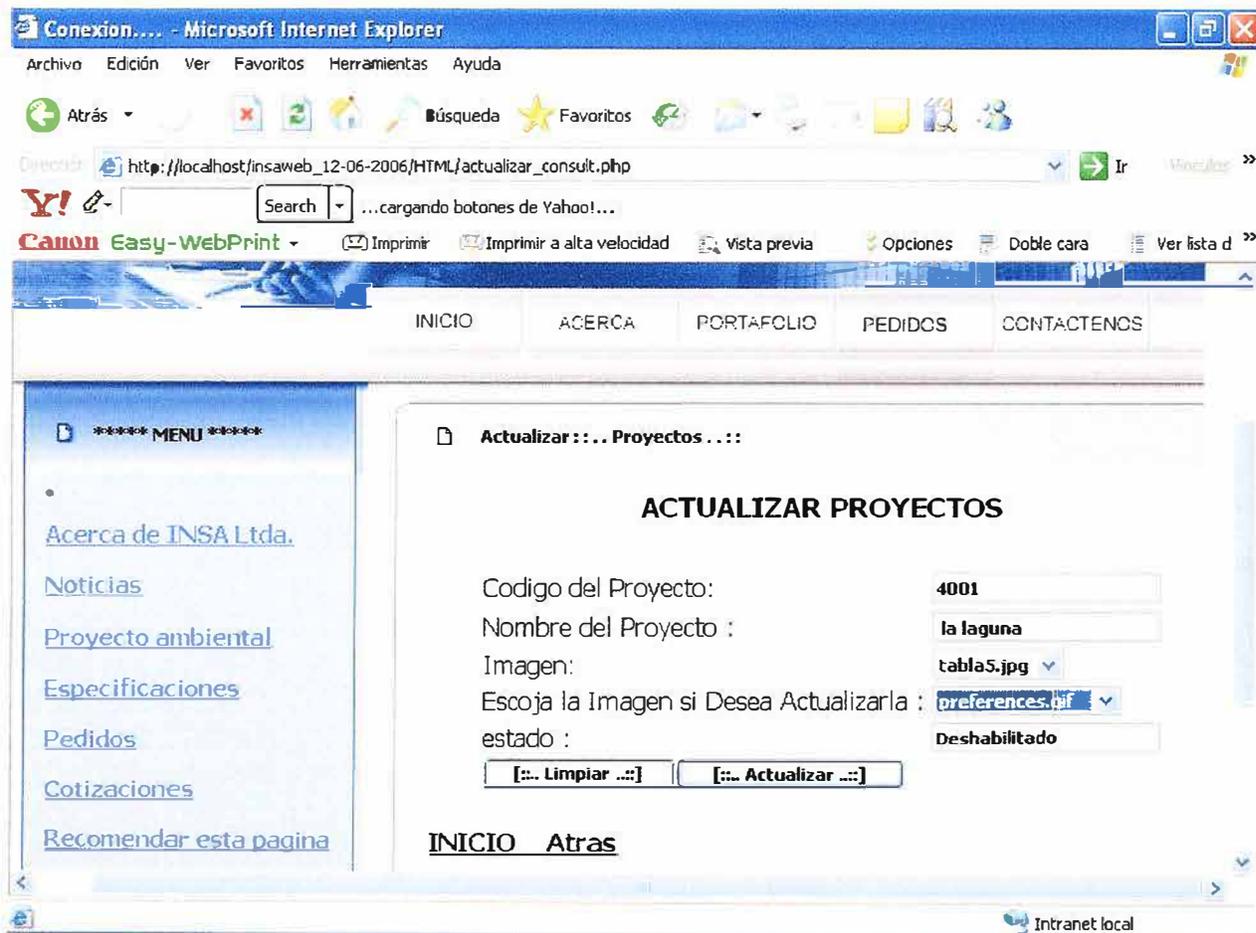


Figura 11-8



*Tabla de modificación Figura 11-9*

**Consulta:** para realizar una consulta se escoge el link de consulta al darle enter muestra el formulario en donde se escoge el código *Figura 11-10* y le da enter en el botón de consultar este lo lleva a otro formulario en donde le muestra toda la consulta del código escogido. *Figura 11-11*

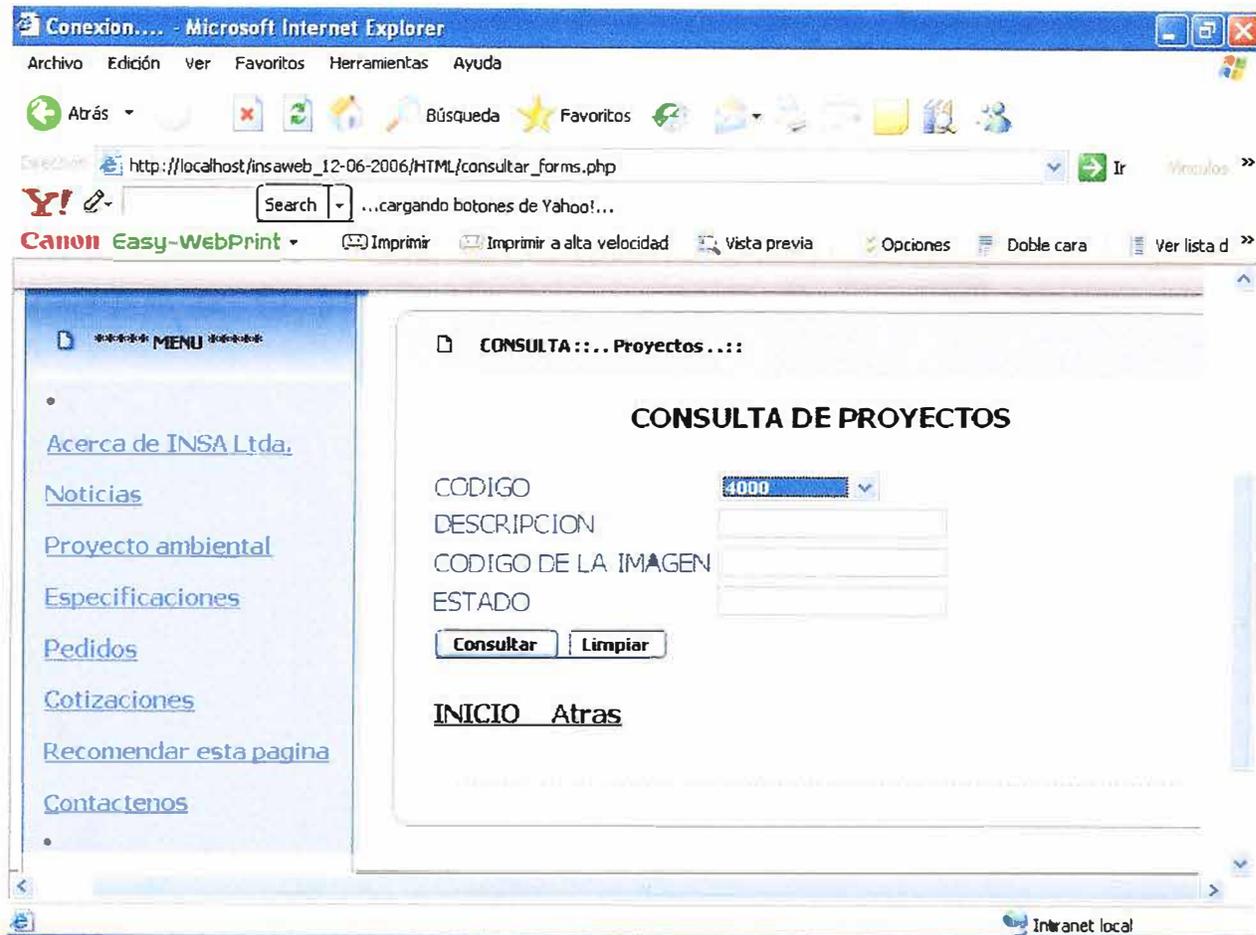
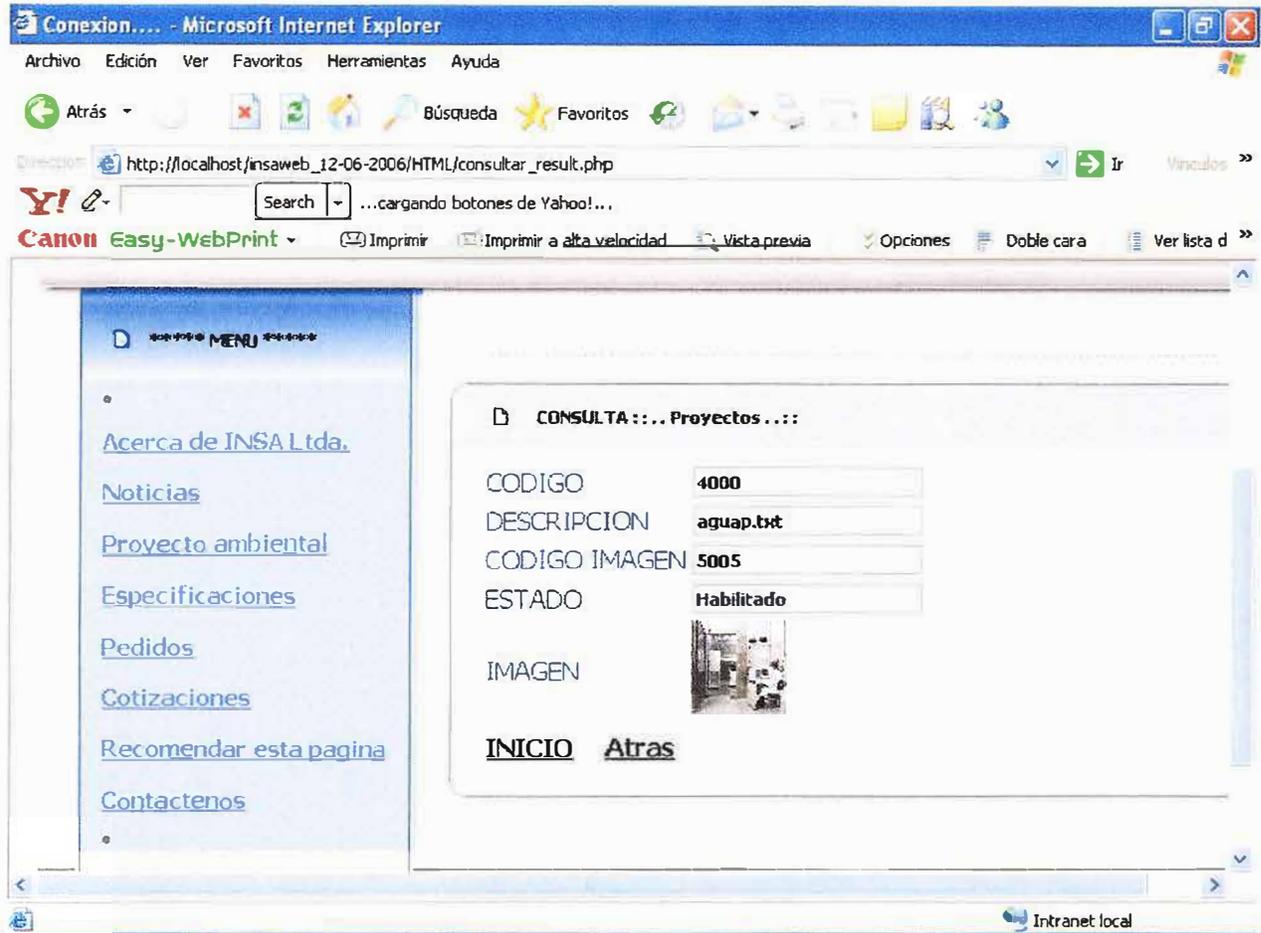
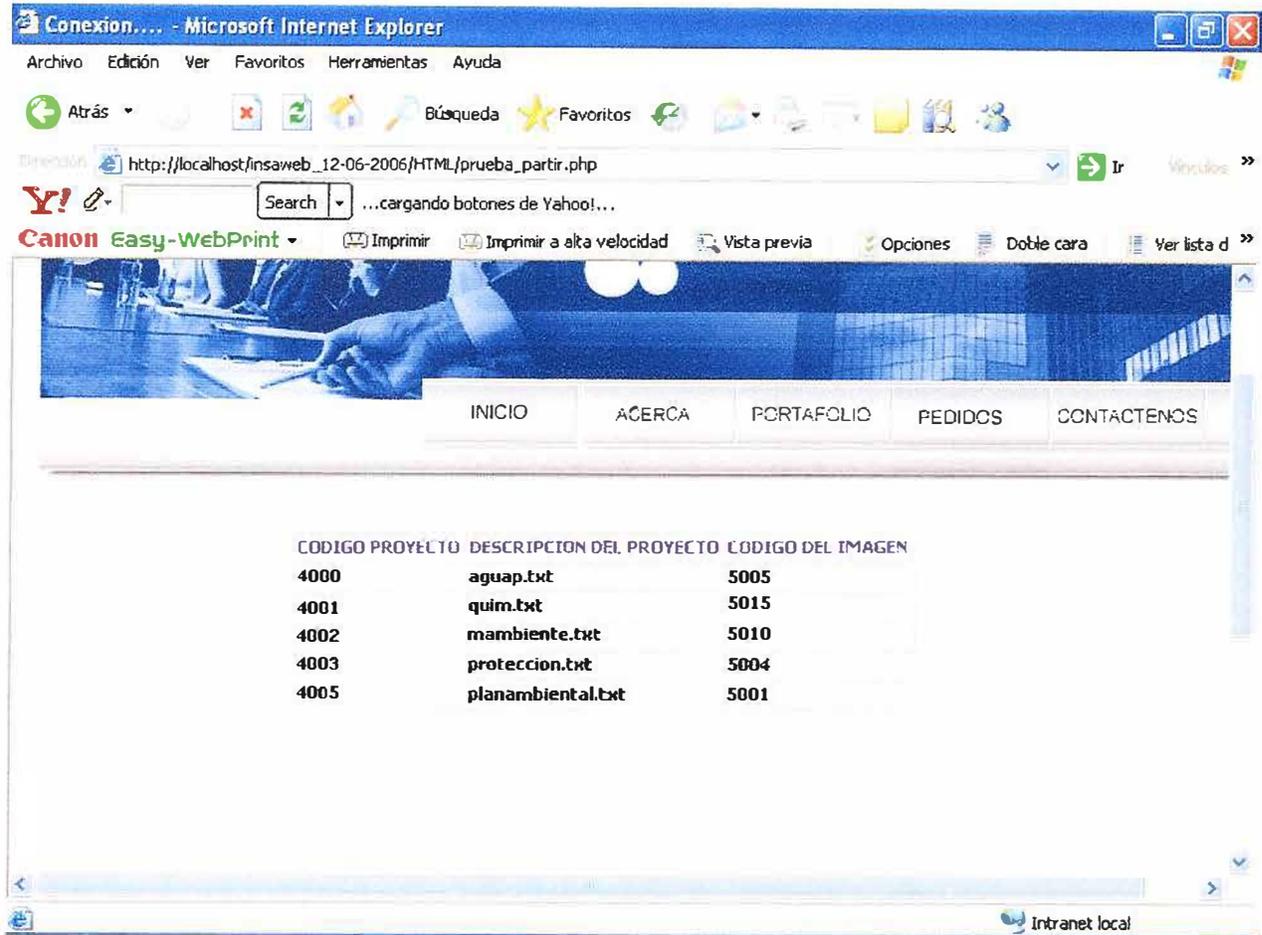


Figura 11-10



. *Figura 11-11*

**Listar proyectos** solo se escoge el link de listar y este nos muestra los proyectos actuales  
**Figura 11-12**

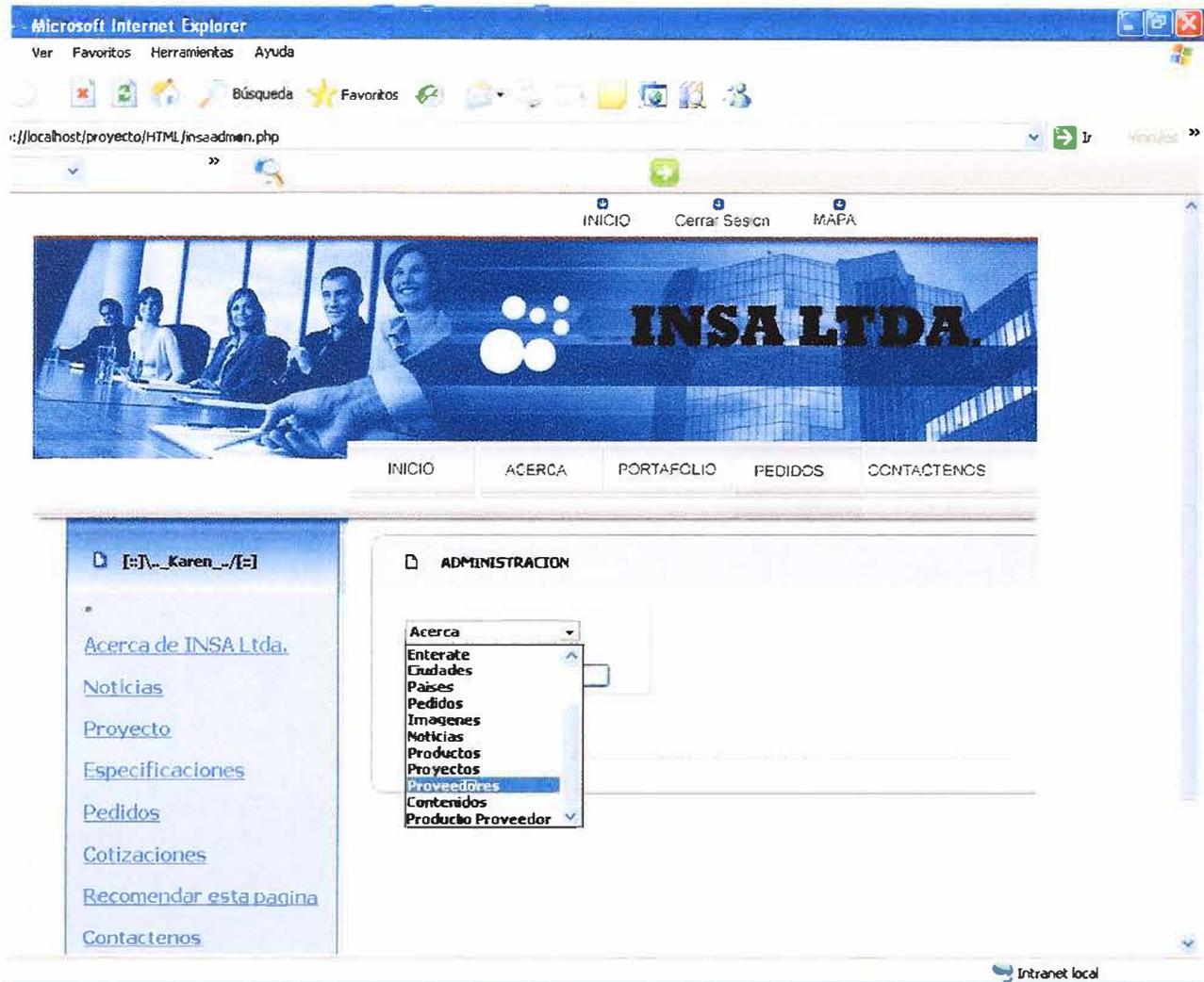


*Figura 11-12*

## ***16. Modulo de proveedores***

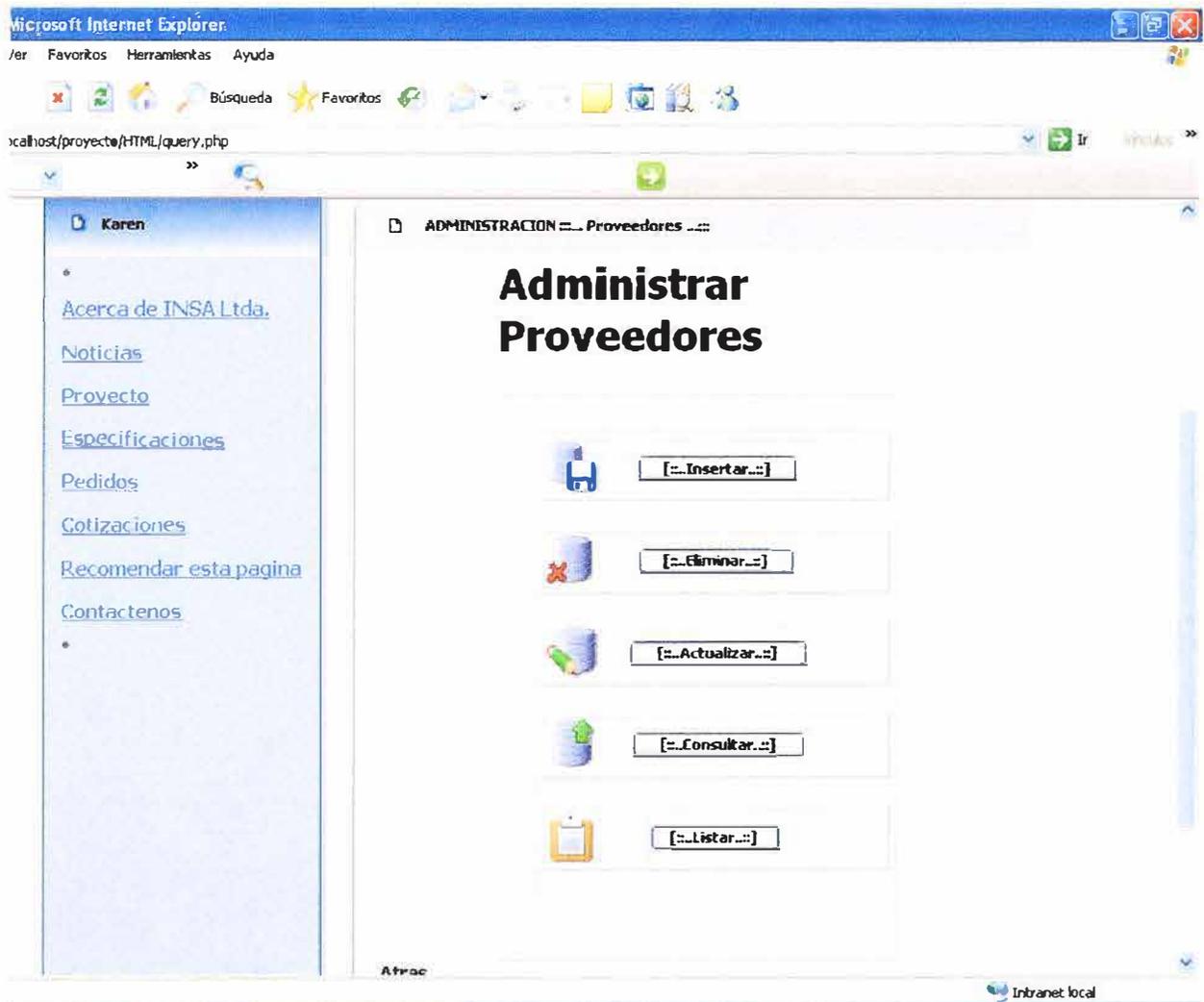
Los proveedores son contratistas de insa que le sirven para ofrecer, promocionar, vender los productos de insa.ltda en este modulo se puede insertar cada uno de ellos con todos sus datos de la misma manera se pueden consultar, eliminar, actualizar, y listar.

En la ***Figura 12-1*** el dialogo del administrador donde se escoge el ítem Proveedores



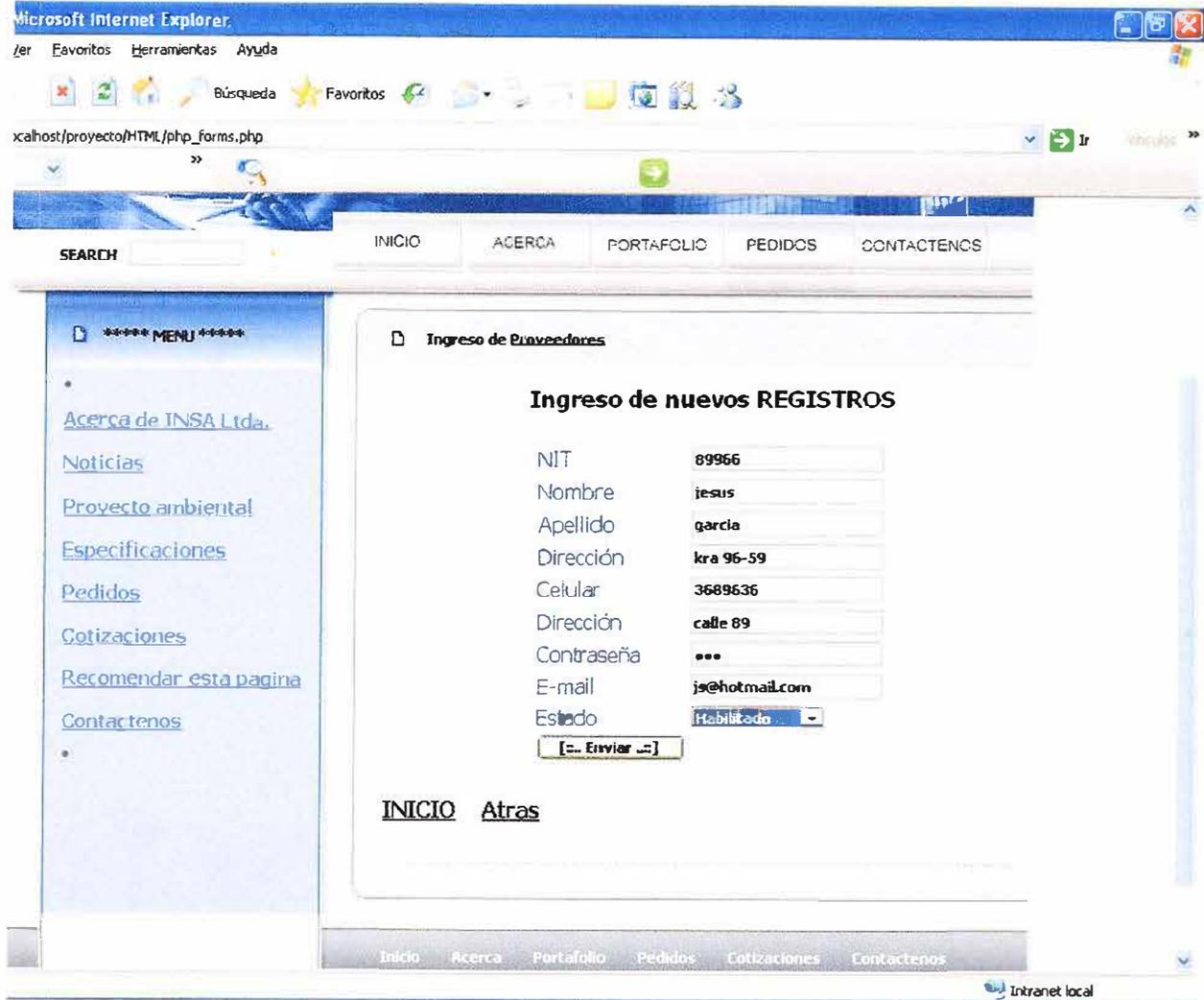
**Figura 12-1**

Luego de haber realizado lo dicho anteriormente en el administrador escogemos el ítem insertar **Figura 12-2**



**Figura 12-2**

En el insertar se mostrara una tabla para llenar todos los datos de los proveedores después de haber llenado los campos le damos enviar inmediatamente guarda todos los datos **Figura 12-3**. Luego se da atrás para volver al administrador



**Figura 12-3**

Ítem eliminar: para eliminar se escoge el Nit y en el botón eliminar se le da un clic cuando se ha dado el clic de inmediato se muestra todos los datos del proveedor que desea eliminar **Figura 12-3** luego ahí si va eliminar y se le da clic en el botón eliminar de inmediato se desprende una pagina verificando que se ha eliminado correctamente **Figura 12-3-1**

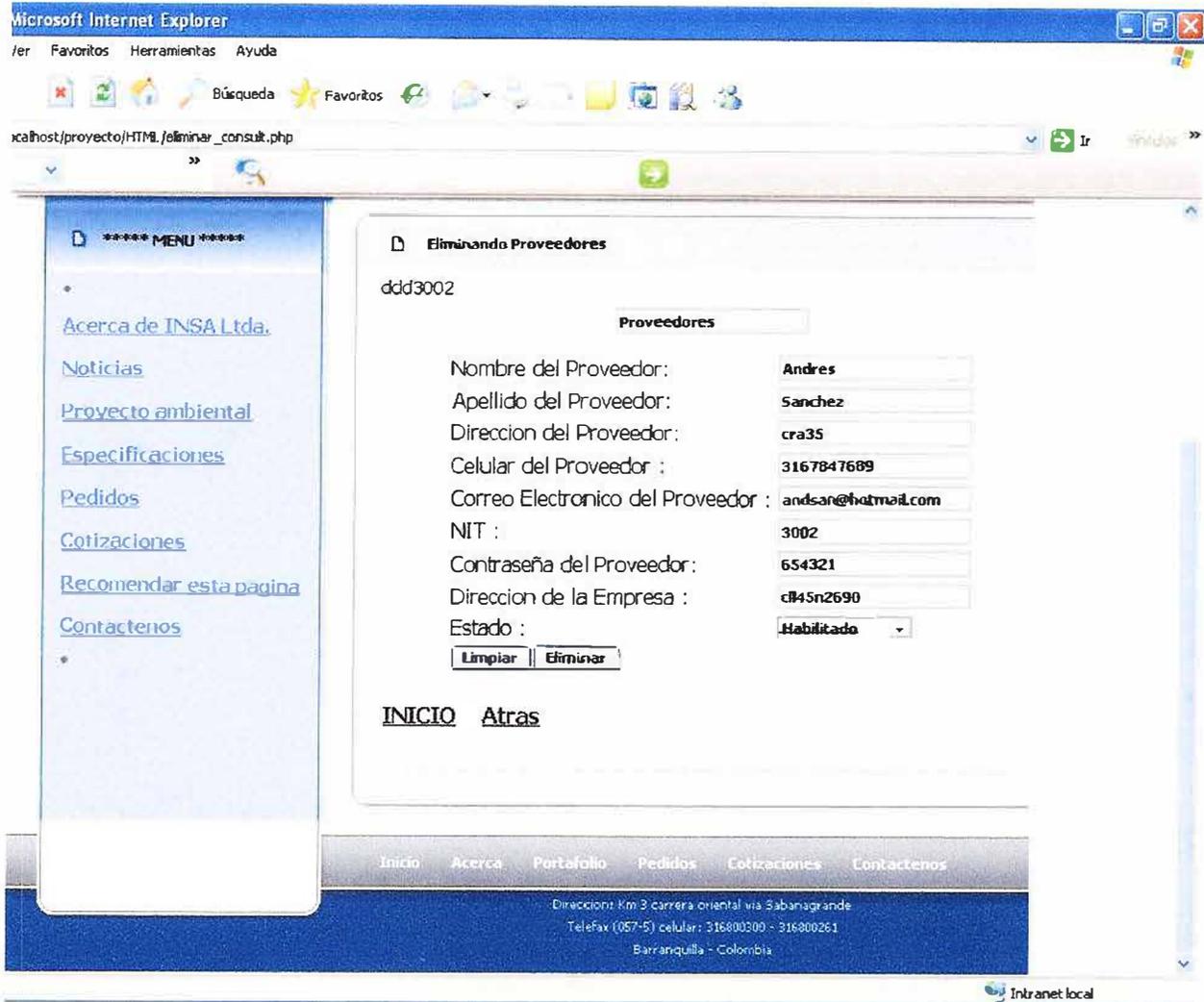
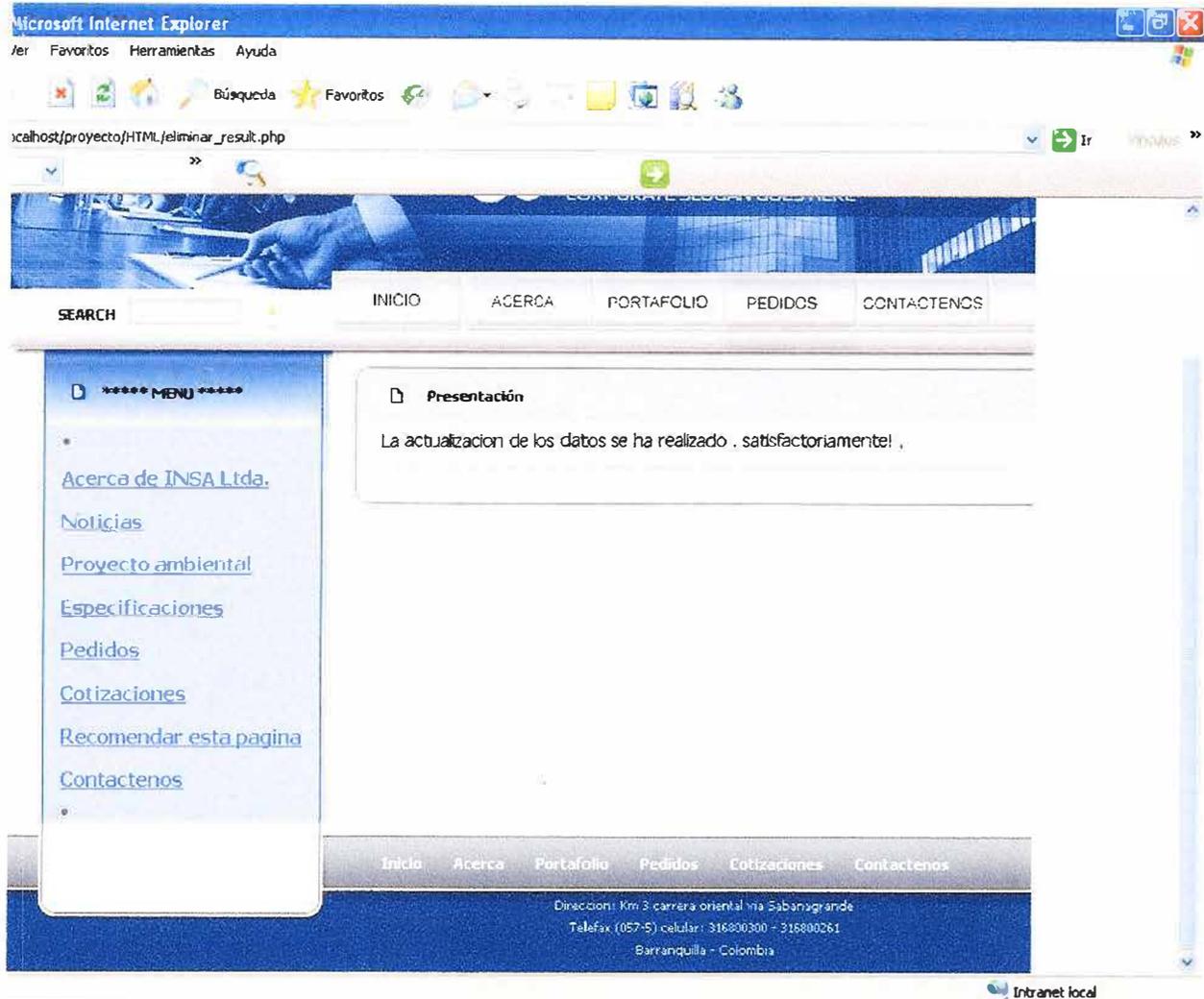


Figura 12-3-1



**Figura 12-4**

Ítem actualizar en el actualizar solo se escoge el nombre del proveedor y se da el botón enviar luego me consulta el proveedor y ahí actualizo o puedo modificar **Figura 12-5**. Después de haber hecho la modificación clic en el botón actualizar Después se muestra la página de verificación **Figura 12-6**.

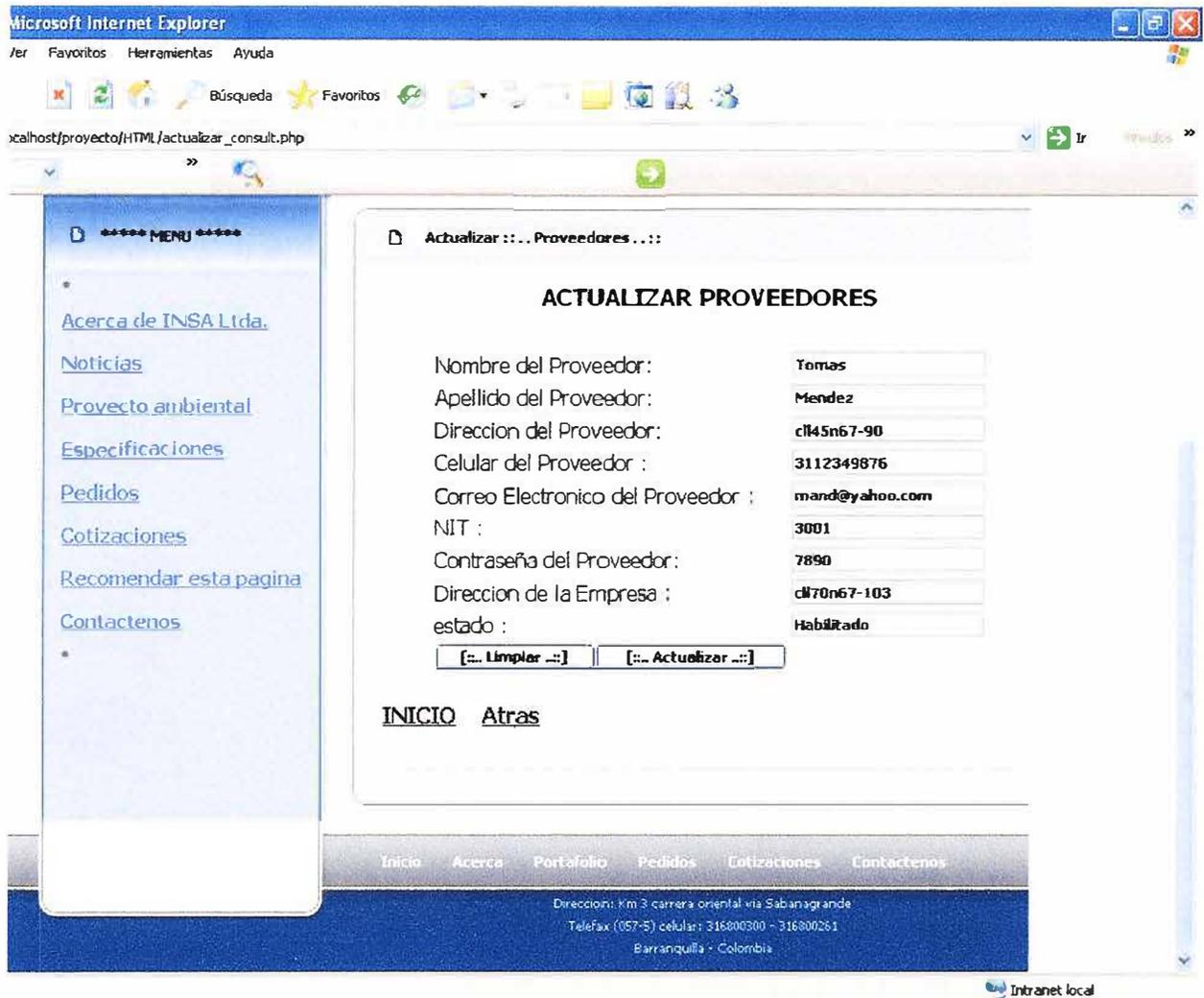
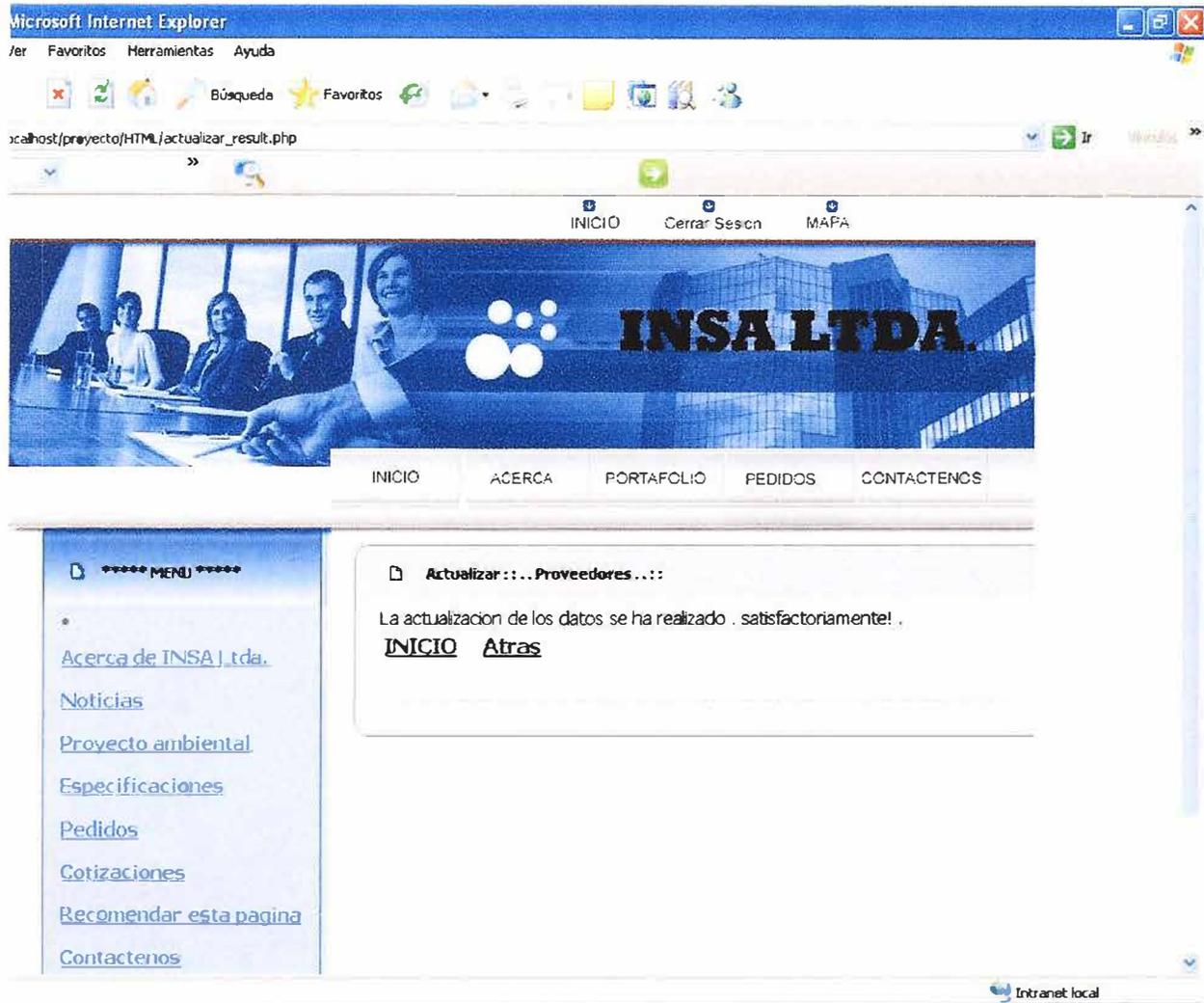
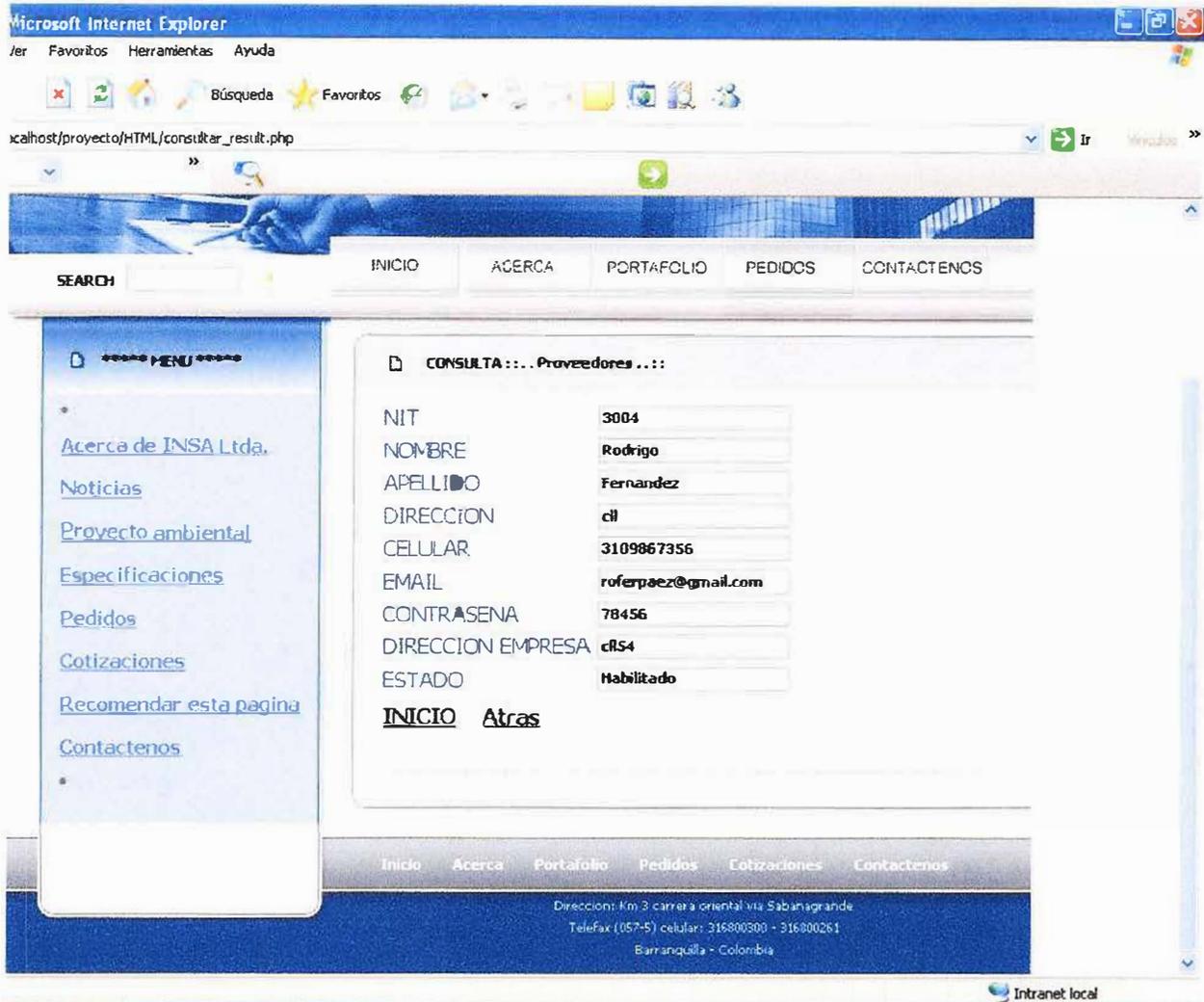


Figura 12-5.



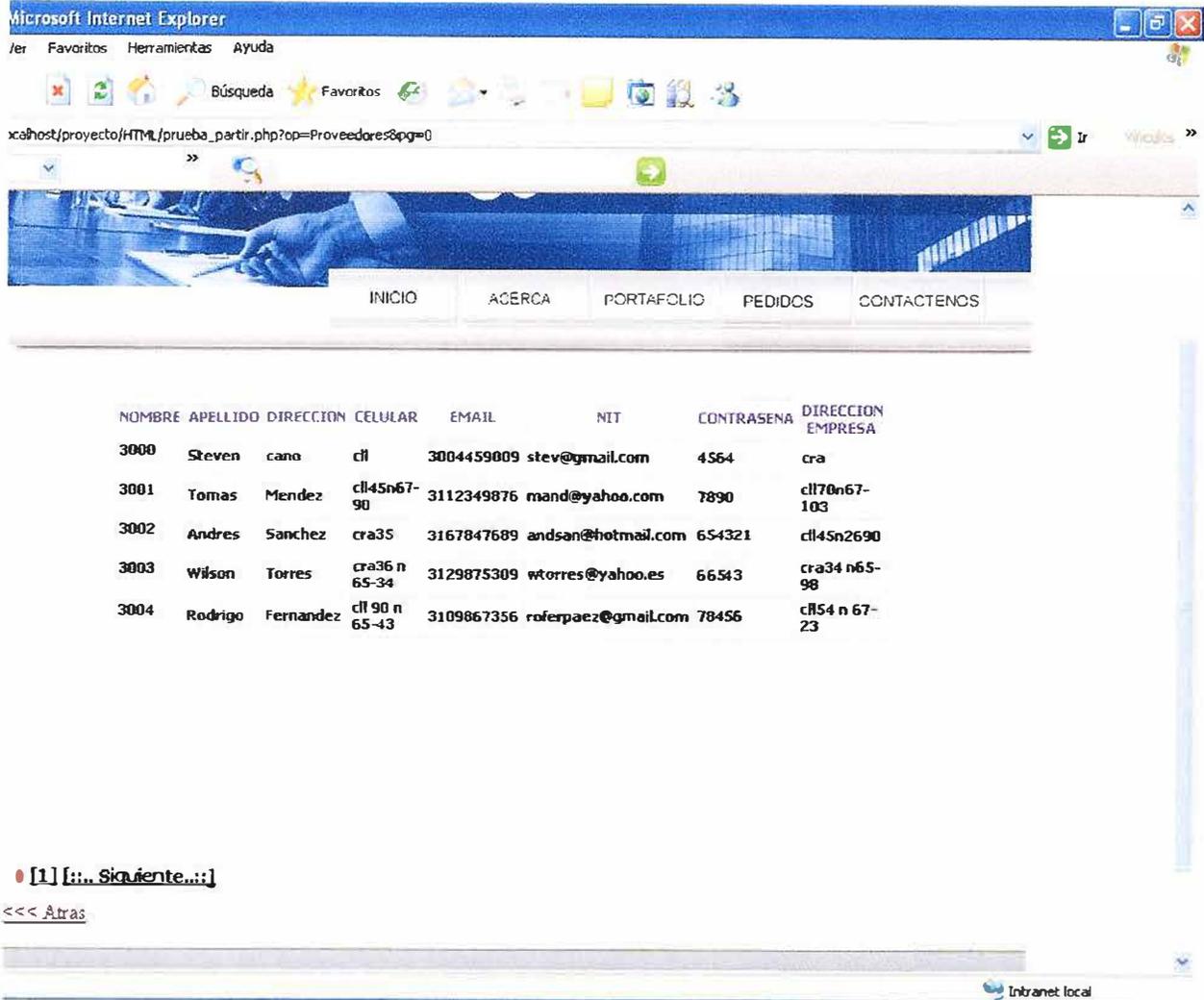
**Figura 12-6**

Ítem Consultar se escoge el nit del proveedor que desea consultar y se le da un clic en consultar luego se despliega la pagina con el proveedor que selecciono **Figura 12-7**. además tiene opción de ir atrás o al inicio.



**Figura 12-7**

Cuando se va a realizar una consulta general, el usuario debe presionar el botón listar el cual lleva a una pagina que muestra todos los registros que se encuentran grabados en la base de datos.Figura 12-8.



**Figura 12-8**

## 17. Contenido

Aquí vamos a encontrar el contenido de toda la página **Figura 13-1**. Podemos insertar, eliminar, consultar, actualizar, listar **Figura 13-2**.

**Insertar**, se puede incluir algún documental.

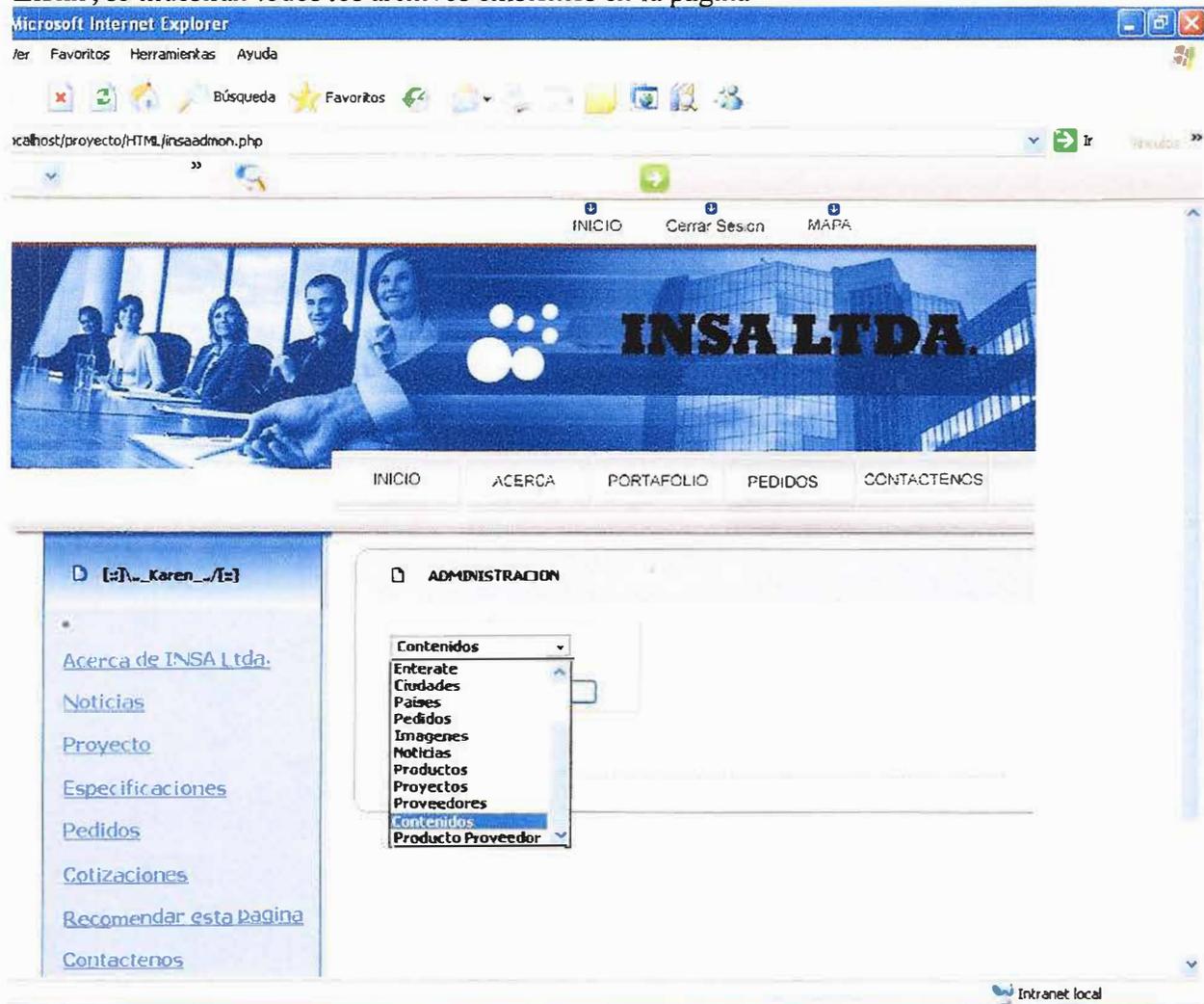
**Eliminar**, se borra algún documento o archivo existente.

**Actualizar**, se hacen modificaciones de archivo.

INSA LTDA.

**Consultar**, se muestran archivos escogidos con todos sus datos

**Listar**, se muestran todos los archivos existentes en la página



*Figura 13-1*

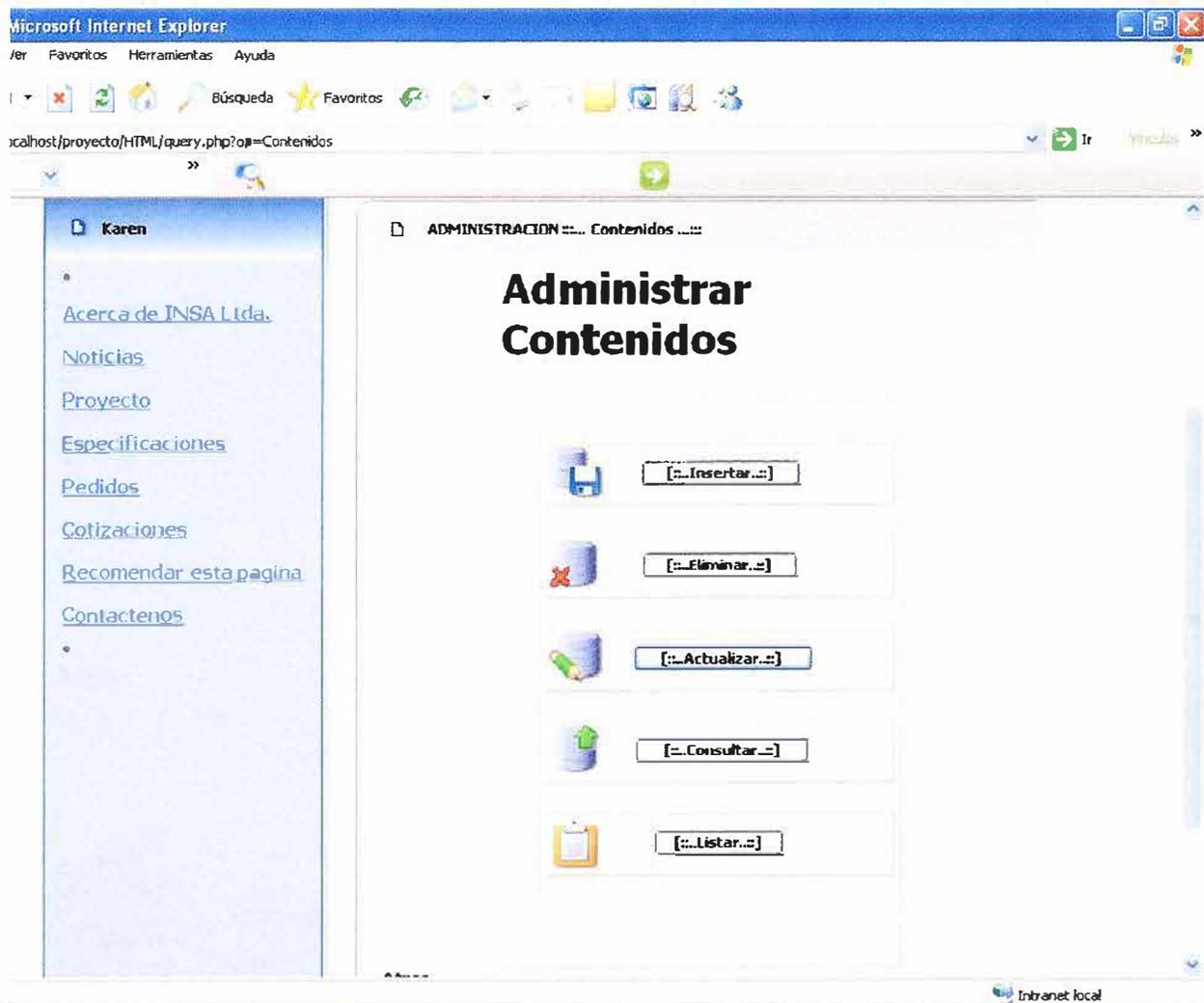
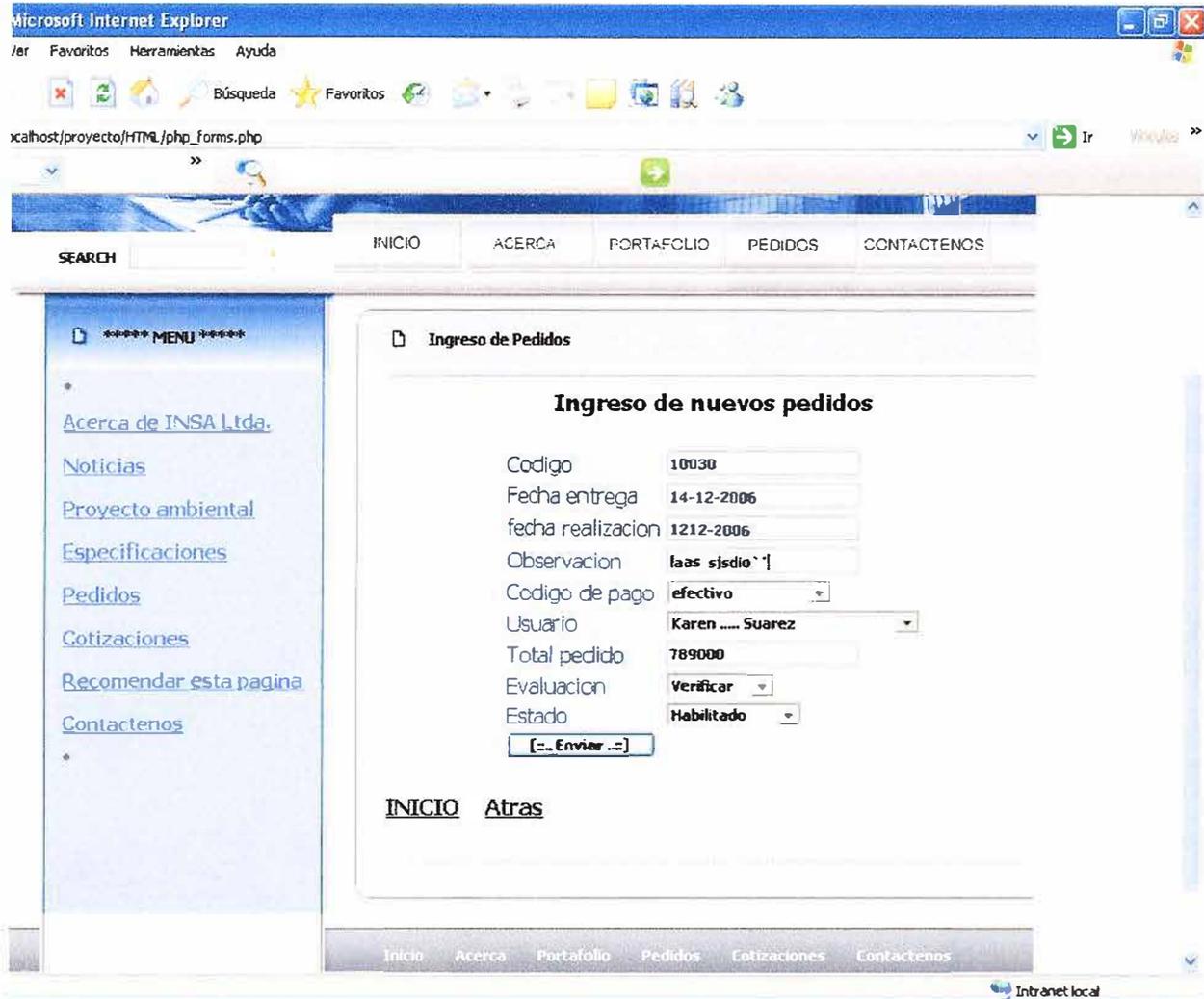


Figura 13-2

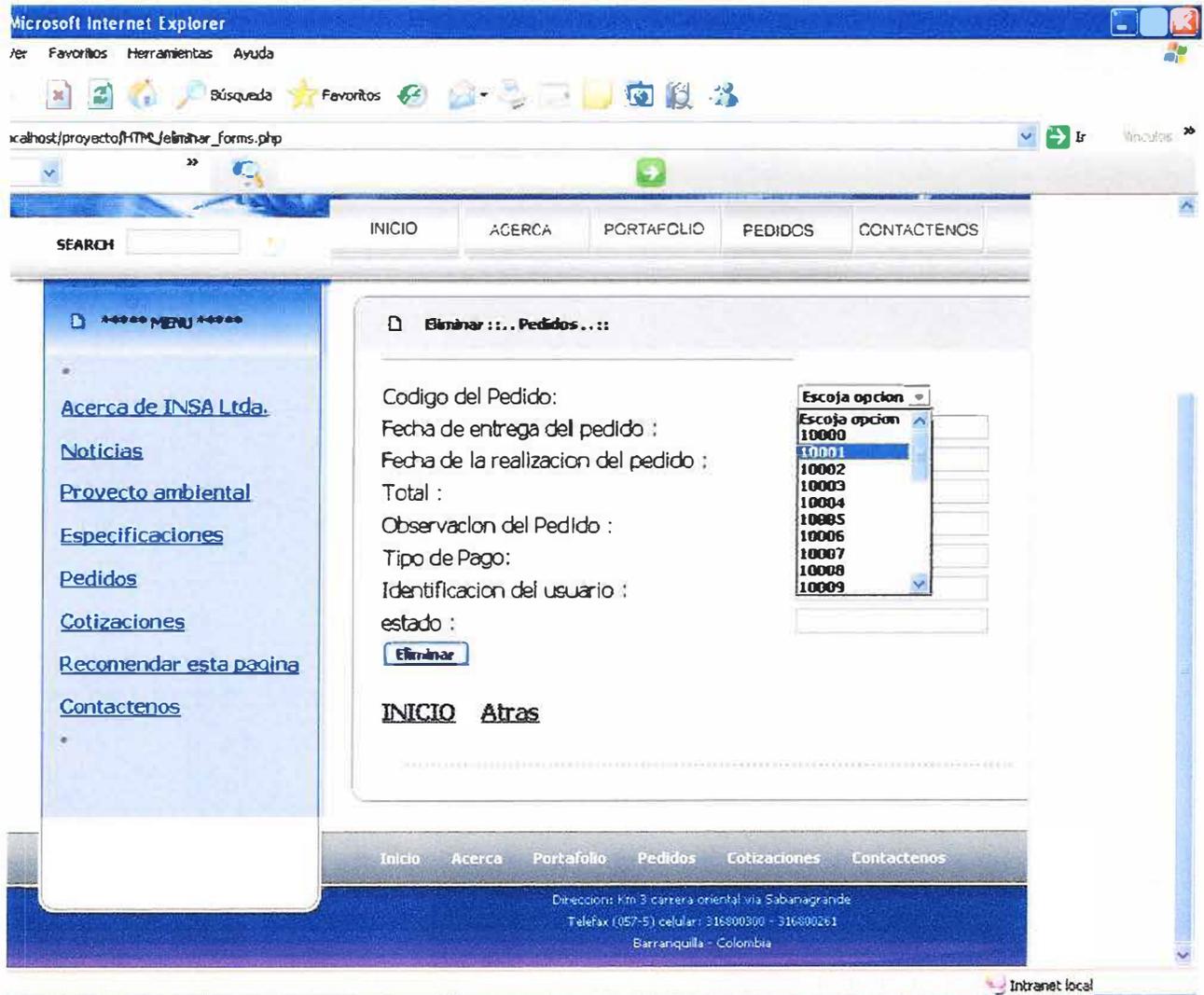
## 18. Modulo de pedidos

Para registrar un pedido, hay que ingresar sus respectivos datos en el formulario, posteriormente darle clic al botón Enviar. *Figura 14-1*



**Figura 14-1**

Cuando se va a realizar una modificación o una eliminación de un pedido, primero debe consultar el respectivo registro, esta búsqueda solo se efectúa por el código. Para ingresar el código, el usuario dispone de un combo **Figura 14-2** En donde selecciona el código correspondiente al registro, y luego debe dar clic sobre el botón Eliminar



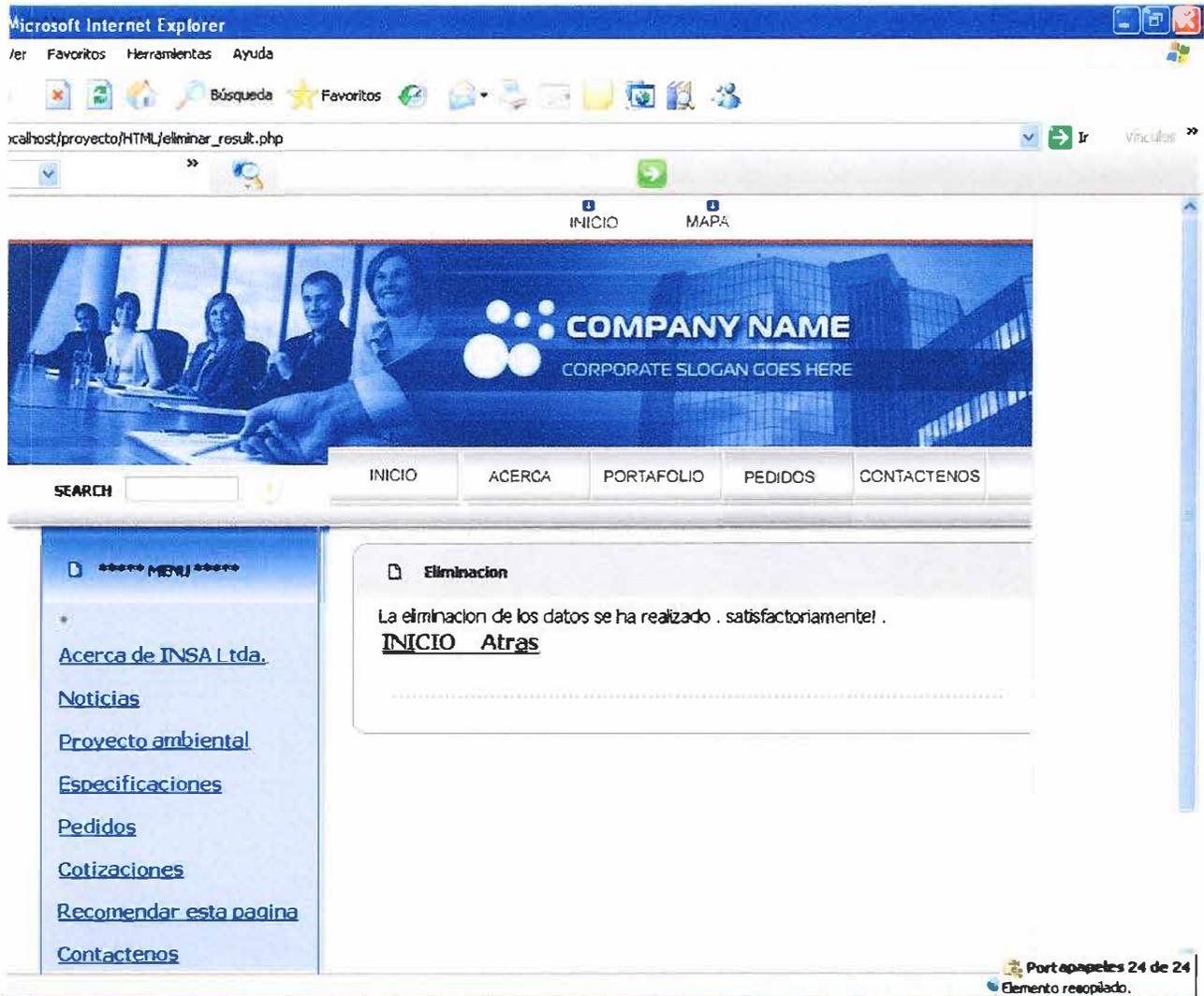
**Figura 14-2**

Después de darle clic al botón eliminar, aparece una pagina que contiene la información del registro consultado.

Cuando se muestra la información del registro, el usuario puede eliminar

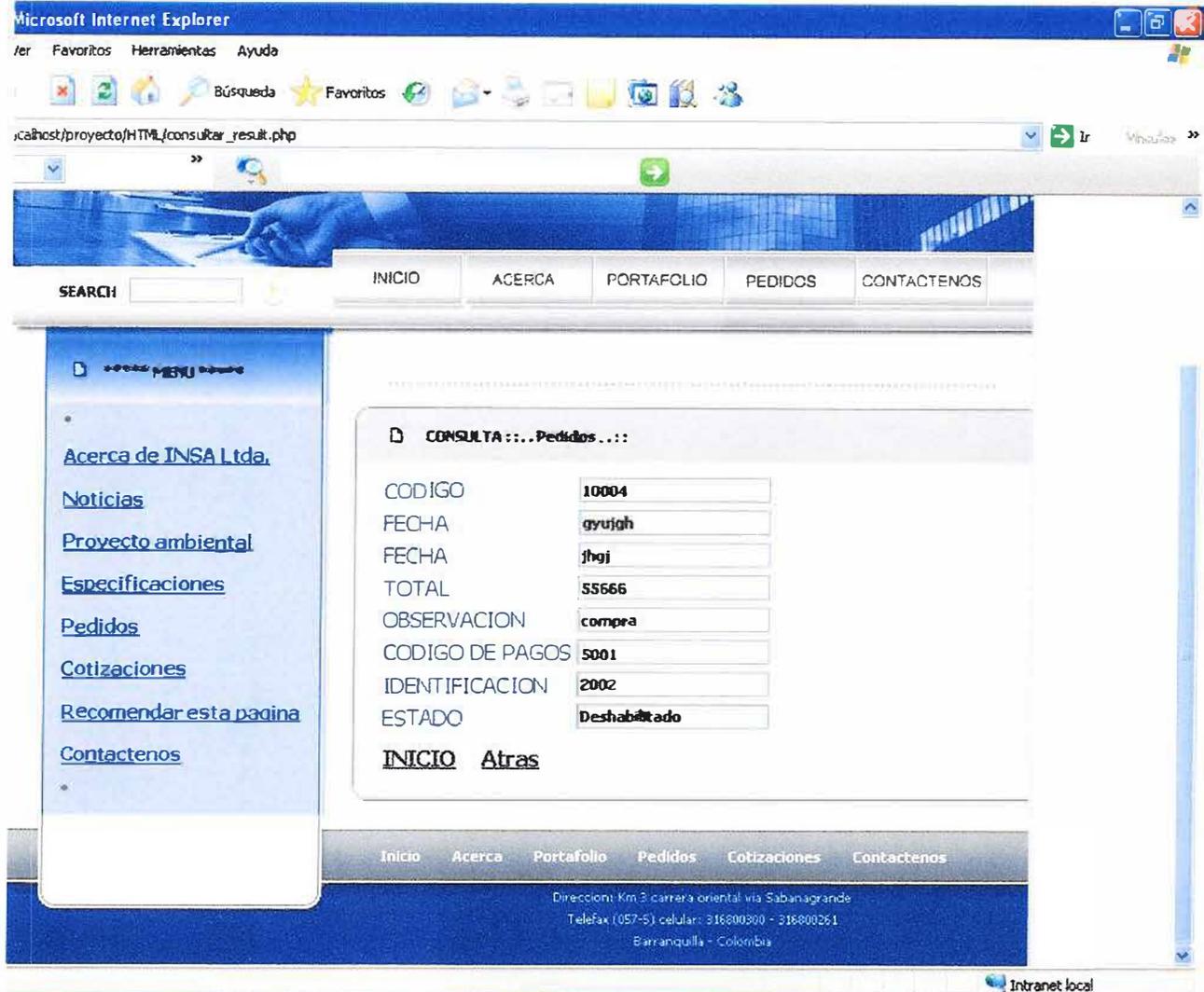
Después de realizar este proceso, aparece un mensaje que los datos han sido eliminados

**Figura 14-3**



**Figura 14-3 eliminación correcta**

Cuando se va a realizar una consulta de un registro específico, el usuario debe seleccionar el código mediante un combo, seguidamente darle clic al botón Consultar **Figura 14-4**



**Figura 14-4 pedido consultado**

Cuando se va a realizar una consulta general, el usuario debe presionar el botón listar **Figura 14-5** el cual lleva a una pagina que muestra todos los registros que están grabados en la base de datos. **Figura 14-6**



*Figura 14-5 Consulta General*

Microsoft Internet Explorer

Inicio Favoritos Herramientas Ayuda

Búsqueda Favoritos

localhost/proyecto/HTML/prueba\_partir.php Ir Vínculos

INICIO ACERCA PORTAFOLIO PEDIDOS CONTACTENOS

CODIGO	FECHA DE REALIZACION	TOTAL\$	OBSERVACIONES	FORMA DE PAGO	USUARIO	ESTADO	EVALUACION
10000	tert	4666667	compracompra	5002	2002	Habilitado	Verificar
10001	435433045	150000	compracompra	5003	2002	Deshabilitado	Denegado
10002	fgh	ghghgh	compracompra	5001	2002	Deshabilitado	Verificar
10003	645645	tttyutyu	compra	5001	2002	Deshabilitado	Aprobado
10004	ghj	55666	compra	5001	2002	Deshabilitado	Verificar
10005	645645	645645654	compra	5001	2002	Habilitado	Denegado
10006	5675676	65756756796	compra	5002	2000	Deshabilitado	Verificar
10007	29/05/2006	3622.5	compracompra	5001	2005	Habilitado	Denegado
10008	29/05/2006	1159372.5	compra	5001	2005	Habilitado	Verificar
10009	29/05/2006	1256812.5	compracompracompra	5003	2005	Habilitado	Verificar
10010	29/05/2006	1257276.5	compracompracompra	5001	2005	Habilitado	Denegado

0 [1] [2] [[::..Siguiente..:]]

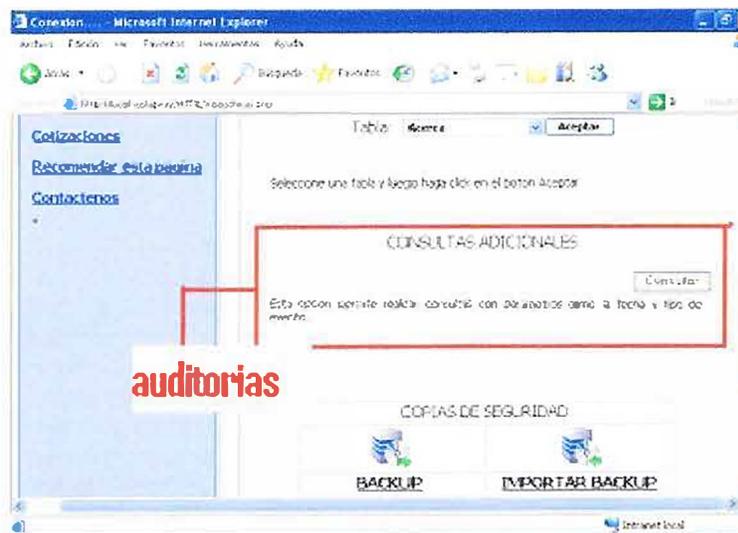
<<< [Atras](#)

Intranet local

**Figura 14-6**

## 19. AUDITORIAS

Las auditorias son un entorno de consultas el cual nos indican con parámetros ya sea tipo de fechas o tipo de eventos que ha utilizado el usuario registrado. Para ingresar a las auditorias se debe ser como primera medida el administrador y luego entrar a la página de administración de la base de datos posteriormente se da un clic en el botón de consultar Figura 15-1



**Figura 15-1**

Luego se despliega la página de las auditorias en donde se da la opción de consultar por tablas ya sea por

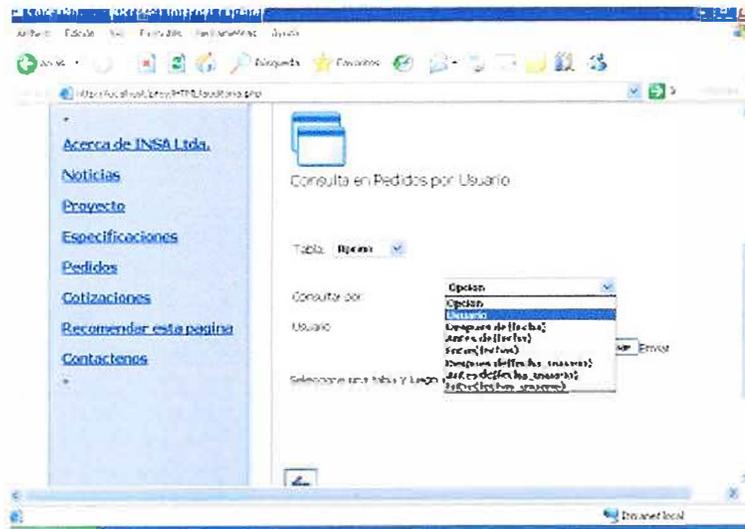
Pedidos para ver los pedidos que ha hecho el usuario.

Ingresos para ver las veces que ha ingresado el usuario.

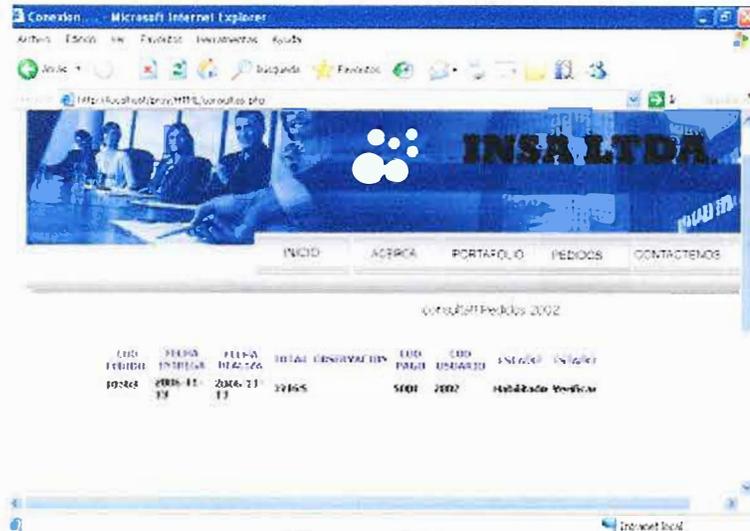
Eventos para ver las opciones que el usuario ha utilizado.

Y también da la opción de consultar ya sea por usuario, después de la fecha, antes de la fecha, entre fechas, después de la fecha (usuario), antes de la fecha (usuario), entre fechas (usuario), por ejemplo si hago la consulta por usuario solo debo escoger la opción usuario **Figura 15-2** y en el combo que esta mas abajo se escoge el nombre del usuario que va a consultar y se da en el botón enviar el cual nos arroja todos los pedidos que ha realizado el usuario que escogió en este caso

**Figura 15-3.**



**Figura 15-2**

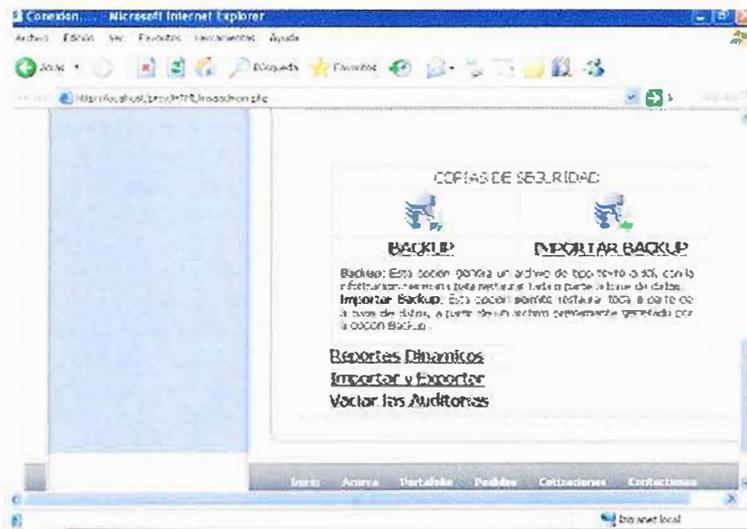


**Figura 15-3**

## 20. Backup

Esta opción genera un archivo de tipo texto o SQL, con la información necesaria para restaurar toda o parte la base de datos.

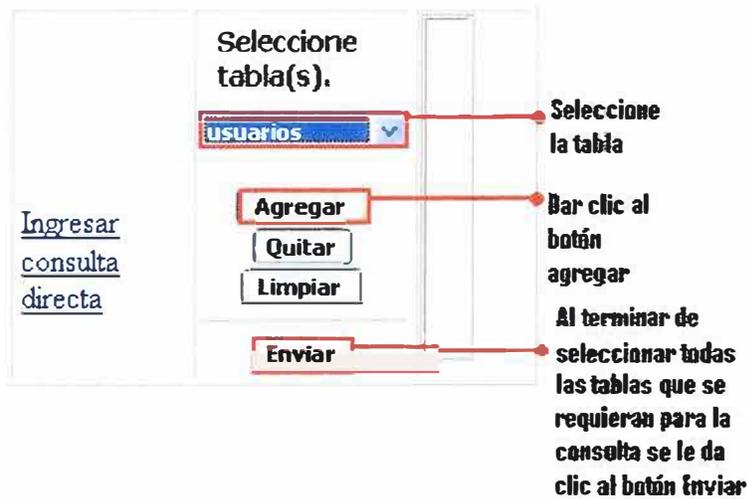
**Importar Backup:** Esta opción permite restaurar toda o parte de la base de datos, a partir de un archivo previamente generado por la opción Backup.



**Figura 16-1 inserciones a las copias de seguridad**

## 21. Reportes dinámicos

Este nos genera las consultas automáticas que requiera el usuario  
Seleccione la(s) tabla(s) que requiera para realizar la consulta, y le da clic en agregar.



Seleccione su tabla para poder visualizar los campos y así poder agregar su condición

The screenshot shows a condition builder interface. It features a dropdown menu with "usuarios" selected. Below it, there are two more dropdown menus: the first shows "usuarios", "eventos", and "identificacionusuarios"; the second shows "campo". To the right of these is an "Operador" dropdown with "Like" selected, followed by a "Valor 1" input field. At the bottom is a button labeled "Agregar Condición".

Si desea seleccionar la tabla debe darle clic al botón Agregar  
Si ha terminado de realizar el proceso entonces debe darle clic al botón Continuar

Campo	Operador	Valor 1
identificacionusuarios	=	2002

**Agregar Condición**      **Condicion**

**Limpiar**      **Bar clic al botón Agregar Condicion**      **Operador Logico**

**Información del campo seleccionado:**

usuarios - identificacionusuarios : VARCHAR

**Condiciones:**

usuarios.identificacionusuarios	=	'2002'
---------------------------------	---	--------

**Al terminar de agregar la(s) condicion(es)**  
**Bar clic al botón Continuar**

**Continuar**

Seleccione su tabla para poder visualizar los campos y así poder agregar su consulta

usuarios	Campo
usuarios	identificacionusuarios
eventos	
Ninguno	

**Agregar Campo**

**Limpiar Campos**

Seleccionar el campo, y después hacer clic al botón Agregar Campo

**Funciones**  
Ninguno ▼  
**Agregar Campo**  
**Limpiar Campos**

**Campo**  
identificacionusuarios ▼  
identificacionusuarios  
nombreusuario  
apellidousuario  
direccionusuario  
celularusuario  
contrasenausuario  
tipodeusuario  
codigociudad  
estado  
emailusuario

**Campos seleccionados:**  
usuarios.identificacionusuarios

**Información del campo seleccionado:**  
usuarios - nombreusuario

**Funciones:**  
Ninguno ▼  
**Agregar Campo**  
**Limpiar Campos**

**Campo:**  
nombreusuario ▼

**Campos seleccionados:**  
usuarios.identificacionusuarios, usuarios.nombreusua

**Agrupar por:**  
[Empty text box]

**Finalizar**

**Clíc al botón Agregar Campo**

**Seleccionar campo**

**Campo seleccionado por el usuario**

**Dar clic en el botón finalizar**

Al terminar de agregar los campos que se van a mostrar en la consulta, debe darle clic en Finalizar

**Funciones**  
Ninguno ▼  
**Agregar Campo**  
**Limpiar Campos**

**Campo**  
nombreusuario ▼

**Información del campo seleccionado:**  
usuarios - nombreusuario : VARCHAR

**Campos seleccionados:**  
usuarios.identificacionusuarios,  
usuarios.nombreusua

**Agrupar por:**  
[Empty text box]

**Finalizar**

**Dar clic en el botón finalizar**

## 22. importación y exportación

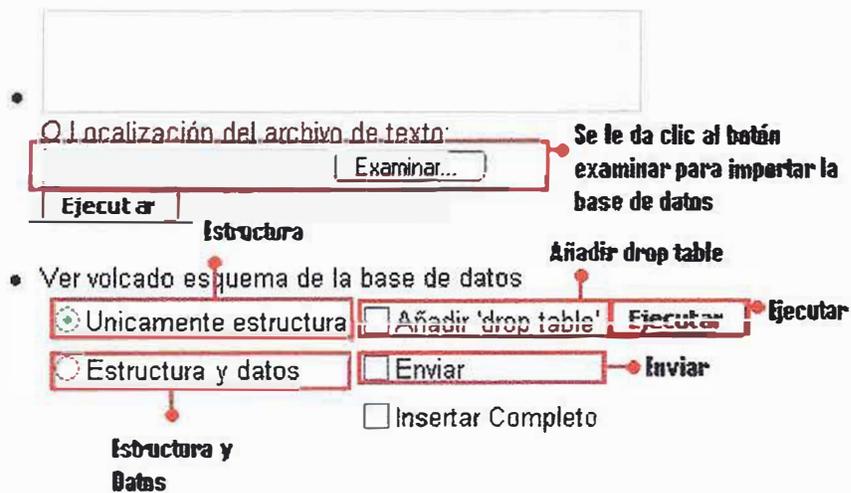
permite la importación y exportación de la bases de datos La exportación se puede realizar por base de datos o por tabla:

1- Darle clic al nombre de la base de datos:



1-1 El usuario selecciona la operación a realizar

Si el usuario quiere importar la base de datos o una tabla específica, solo le da clic al botón examinar, busca el archivo SQL y le da clic al botón ejecutar



### Estructura

Solo Exporta la(s) tabla(s) pero no los datos

### Estructura y datos

Exporta la(s) tabla(s) y los datos

### Añadir drop table

Esta opción sirve para que la base de datos se pueda importar después aunque exista

### Enviar

Esta opción permite el volcado de la base de datos

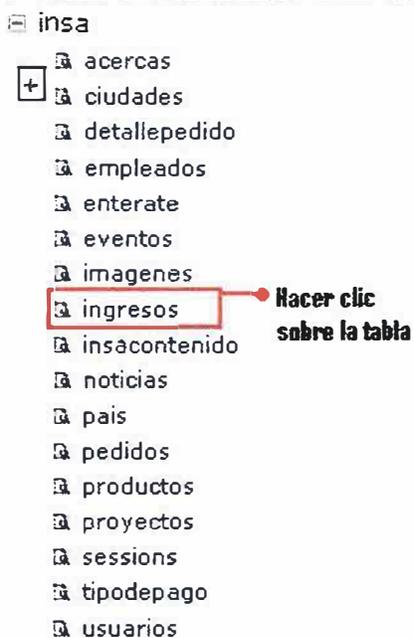
## Ejecutar

Esta opción permite realizar las operaciones que ha seleccionado el usuario

2- le da al icono + para visualizar las tablas



3- Darle clic al nombre de la tabla



3- El usuario selecciona la operación a realizar

**Estructura**                      **Añadir drop table**                      **Ejecutar**

- Mostrar volcado esquema de la tabla

Unicamente estructura.    Añadir 'drop table'   **Ejecutar**

Estructura y datos    Enviar

Insertar Completo

Datos CSV   terminado por ;

**Datos CSV**

### **Estructura**

Solo Exporta la tabla pero no los datos

### **Estructura y datos**

Exporta la tabla y los datos

### **Añadir drop table**

Esta opción sirve para que la tabla se pueda importar después aunque exista

### **Enviar**

Esta opción permite el volcado del esquema de la tabla

### **Datos CSV**

Esta opción permite exportar los datos de la tabla a Excel

### **Ejecutar**

Esta opción permite realizar las operaciones que ha seleccionado el usuario

## **23. vaciar auditorias**

Permite guardar los registros de las auditorias

