

**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LOS MICROEMPRESARIOS
DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO (SIMDA).**

**ALFARO NIETO FRANCISCO
BARRAZA MERCADO ALEXANDER
FONTALVO BORJA EINAR
HERNÁNDEZ MIER HEIDYS
OLIVEROS VELÁSQUEZ MILAGROS
PEÑA BILBAO AMAIDER
RODRÍGUEZ CANTILLO RENE
YANETT CALDERON WILLIAM**

CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO

SIMÓN BOLÍVAR

FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS

DECIMO A DIURNO

BARRANQUILLA

2003

**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LOS MICROEMPRESARIOS
DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO (SIMDA).**

**ALFARO NIETO FRANCISCO
BARRAZA MERCADO ALEXANDER
FONTALVO BORJA EINAR
HERNÁNDEZ MIER HEIDYS
OLIVEROS VELÁSQUEZ MILAGROS
PEÑA BILBAO AMAIDER
RODRÍGUEZ CANTILLO RENE
YANETT CALDERON WILLIAM**

Asesor

GERMAN ALVAREZ

CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO

SIMÓN BOLÍVAR

FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS

DECIMO A DIURNO

BARRANQUILLA

2003

NOTA DE ACEPTACIÓN

Usuario

Barranquilla, martes 03 de junio de 2003

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	1
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	3
2. OBJETIVOS.....	5
2.1. OBJETIVO GENERAL.....	5
2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	5
3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.....	7
4. ALCANCE Y LIMITACIONES.....	8
5. MARCO DE REFERENCIA.....	10
5.1. ANTECEDENTES.....	10
5.2. MARCO TEÓRICO.....	13
5.3. MARCO CONCEPTUAL.....	17
6. METODOLOGIA.....	18
6.1. TIPO ESTUDIO.....	18
6.2. LINEA DE INVESTIGACIÓN.....	18
6.3. METODOLOGÍA PAGINA WEB.....	18
6.3.1. ANÁLISIS / ESTUDIO DEL SISTEMA.....	18
6.3.2. DISEÑO.....	19
6.3.3. IMPLEMENTACIÓN.....	19
6.3.4. PRUEBAS / VALIDACIÓN.....	19
6.3.5. MANTENIMIENTO E INNOVACIÓN.....	20
7. RECURSOS.....	21
7.1. MATERIALES.....	21
7.1.1. Equipos.....	21
7.1.2. Software.....	21
7.2. INSTITUCIONALES.....	21
7.3. HUMANOS.....	21
8. CRONOGRAMA.....	22
9. INGENIERIA DE REQUISITOS.....	23
9.1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL.....	23
10. INGENIERIA DE INFORMACIÓN.....	28

a. Misión.....	28
b. Visión.....	29
c. Historia.....	30
d. Propósitos.....	35
e. Organigrama.....	36
11. ANÁLISIS DEL SISTEMA.....	37
a. Especificación de entidades.....	37
b. Diagrama de flujo de datos del proyecto.....	41
c. Modelo Entidad / Relación	48
e. Diccionario de datos	49
12. DISEÑO DEL SISTEMA.....	65
a. Estructura Funcional.....	65
b. Descripción de los componentes de la estructura funcional.	66
BIBLIOGRAFÍA	69

TABLA DE CONTENIDO DE ANEXOS



Anexos71
Anexo A.....72

INTRODUCCIÓN.

Conocedores de las dificultades por las que atraviesan los Microempresarios del departamento del Atlántico en factores tales como promoción de sus productos en el ámbito local, nacional e internacional, pertenecer a agremiaciones sólidas desde el punto de vista económico y tener acceso a entidades prestadoras de recursos para las microempresas, se ha decidido diseñar e implementar un sistema de información para los Microempresarios del departamento, el cual brindará a sus usuarios información sobre los datos básicos, características y volumen de producción de las microempresas a través de un sitio Web en la Internet. Además será un sistema de fácil acceso, robusto, que garantice la integridad ciento por ciento de la información que este contenida en él.

Los beneficios para los Microempresarios serán notables gracias a que por medio de este sistema no necesitarán invertir tanto en publicidad y centrarán sus esfuerzos en la producción de bienes / servicios de calidad y alta competitividad permitiéndoles abrirse mercados para su microempresa, buscando desarrollo y la generación de empleo para mas personas en este medio.

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

En la actualidad en nuestro departamento no se cuenta con un sistema que sea seguro, que almacene y brinde información característica de cada microempresa del departamento del Atlántico, en el ámbito local, nacional e internacional; convirtiéndose esto en un problema para los microempresarios a la hora de ofrecer sus productos al mercado, disminuyendo sus ingresos notablemente al punto de ocasionar el cierre de su medio de sustento y el desempleo para sus trabajadores; factor que se convierte en una amenaza para la estabilidad económica, social y política de nuestra sociedad.

Para suplir esta necesidad el proyecto se centrará en la construcción e implementación de un sistema de que permitirá el almacenamiento de dicha información en una base de datos y que será mostrado al mundo mediante un sitio Web.

Para el diseño de la base de datos se empleará la herramienta MySQL que posee una serie de características para hacer más eficiente el rendimiento de la misma al momento de manipular su información; a su vez se encuentra disponible para diversas plataformas como Windows y Linux. Otra característica que cabe destacar es que se encuentra disponible en la Internet y no posee ningún costo. En cuanto al diseño del sitio Web se emplearán lenguajes tales como HTML y PHP que permiten la realización y manipulación de las páginas que conformaran el sitio;

además, permitirán la conexión con la base de datos y la consulta de información contenida en esta.

El proyecto culminará en el momento en el que el sitio halla sido evaluado, se encuentre publicado en la Internet y los usuarios puedan acceder a él.

2. OBJETIVOS.

2.1. OBJETIVO GENERAL.

Diseñar e implementar un software que permita el almacenamiento y gestión de la información referente a los datos básicos, características y volumen de producción de las microempresas localizadas en el departamento del Atlántico, con el propósito de fomentar el desarrollo microempresarial, de tal forma que den a conocer sus productos en el ámbito nacional e internacional por medio de un sitio Web en la Internet.

2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS.

- Recolectar información sobre los diferentes requisitos del usuario.
- Realizar el análisis de los requerimientos del sistema a desarrollar.
- Implementar un sistema informático de fácil acceso para los usuarios.
- Investigar sobre las diferentes herramientas para el diseño de la base de datos y el sitio Web.
- Diseñar un sistema robusto que garantice la calidad e integridad de la información almacenada en este.

- Diseñar un sitio Web interactivo que permita consultar la información almacenada en la base de datos desde cualquier lugar remoto a través de la Internet.

- Desarrollar la codificación del sistema de manera clara, de tal forma que sea de fácil entendimiento para eventuales mantenimientos por parte del administrador del sitio.

- Generar la documentación necesaria para el ingreso y la buena administración del sitio.

3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.

Para apoyar al desarrollo microempresarial del departamento del Atlántico se hace necesario buscar nuevas oportunidades de negocios con el propósito de aumentar su productividad y mejorar su calidad de vida, y qué mejor forma, que valerse de las bondades que brinda la Internet para el desarrollo de este proyecto, implementando un sitio Web dinámico que proporcione información clara y precisa referente a qué producen, cuánto producen y cómo producen los microempresarios del departamento; esta información se obtendrá mediante la aplicación de una encuesta que será realizada en el Barrio Simón Bolívar como prueba piloto y posteriormente a nivel de departamento con el fin de almacenar y publicar aspectos importantes de la misma para suplir la falta de conocimiento existente respecto a dichos aspectos.

La implementación del sitio Web servirá de medio comunicador entre los microempresarios y el mundo por medio de la Internet, la cual actuará como interfaz entre los usuarios potenciales (usuarios de la Internet, microempresarios afiliados al sitio, otros microempresarios y entidades de apoyo) y la base de datos donde estará la información, a su vez facilitará a las microempresas abrirse nuevos mercados para sus productos / servicios, buscando el crecimiento y desarrollo de las microempresas y la generación de empleos para más personas en este medio como consecuencia de tal crecimiento.

4. ALCANCE Y LIMITACIONES.

Al sistema de información para los microempresarios del departamento del Atlántico se inscribirán los diferentes miembros del sector microempresarial que quieran promocionar sus productos en la Internet y que se encuentren afiliados a la Cámara de Comercio los cuales deberán llenar un formato de encuesta con los datos característicos de su microempresa que servirán para ser mostrados a usuarios de la Internet buscando compradores potenciales para sus productos y datos familiares para ser manipulados internamente para beneficios del sector microempresarial.

El software almacenará información detallada de las microempresas del departamento con la cual se generarán reportes para los diversos entes interesados.

Además el sistema maneja restricciones para usuarios permitiendo tener un control de las páginas a las que puede acceder y las acciones que puede realizar sobre cada una de ellas permitiendo llevar una auditoria.

El software debe permitir la administración de la base de datos en la cual se realizara la inserción, eliminación, actualización y consulta de tablas, campos y registros los cuales serán realizados por parte de los administradores. La interacción entre las interfaces de la página Web y la base de datos se realizará de una forma eficiente, para que al instante de

realizar una consulta, ésta se haga de forma rápida, el ambiente de estas interfaces debe ser de total agrado a la vista del que acceda a la página Web y de fácil entendimiento.

5. MARCO DE REFERENCIA.

5.1. ANTECEDENTES.

Antes de que aparecieran las computadoras, la única forma de comunicación estaba relacionada con la palabra oral o escrita. Cualquiera de estas clases de información necesitaba para su interpretación, y para el proceso de nueva información, de la participación del ser humano. Dicha información debía ser consultada entre diversos departamentos o sitios de trabajo de las personas y a su vez debía ser modificada para lo cual no se tenía un control establecido, por lo anterior surge la informática con el propósito de manejar de forma eficiente dicha información. La evolución tecnológica recibió un extraordinario impulso gracias al nacimiento de las computadoras, estas nos permitieron efectuar operaciones a gran velocidad sobre la información y a su vez almacenarla.

Pero con el tiempo la información se acumuló tanto al punto de no poder ser manejada con eficiencia por las computadoras al momento de seleccionarla, consultarla, modificarla y discriminar parte de ella. Por lo tanto, se hizo necesario organizarla de una forma adecuada, para lograrlo se implemento un diseño de tablas como soporte para el almacenamiento. Sin embargo, la información organizada y estructurada de esta forma no era eficiente puesto que los datos que contenían tendían a variar y no surgían de una forma ordenada. Por lo anterior, se dispuso de un

método para actualizar y ordenar dichos datos de las tablas con el propósito de acceder en forma rápida y fácil. Con la ayuda de la computadora se desarrollaron diversos paquetes de software que permitiera el tratamiento de dicha información, tales paquetes se dieron a conocer con el nombre de Base de Datos. Con lo anterior se soluciona el problema de la manipulación de la información, pero surge otro problema al momento de conectar dos estaciones remotas a una misma Base de Datos, de allí que se creó un tipo de informática denominada Redes de Computadores, que brindaron medios para el tratamiento de la información a distancia entre varias estaciones a nivel local.

En la actualidad, modernas técnicas han contribuido para la comunicación de la información entre diversas estaciones de forma fácil, entre estas encontramos la Internet, que es una gigantesca red de comunicaciones en el ámbito mundial para intercambiar datos, compartir archivos, imágenes mediante una serie de protocolos. A su vez nos brinda una serie de servicios tales como motores de búsqueda, navegadores, correo electrónico, chat.

El Internet se inicia en el Departamento de Defensa de los Estados Unidos en los últimos años de la década de los cincuenta para investigar los campos de ciencia y tecnología militar, por la Agencia de Proyectos de Proyectos de Investigación Avanzada (ARPA).

En 1974 se estableció el transmisión control protocol (TCP), creado por vinton cerf y bob kann que luego fue desarrollado hasta convertirse en el transmisión control protocol / Internet (TCP/IP).

TCP convierte los mensajes en pequeños paquetes de información que viajan por la red de forma separada hasta llegar a su destino donde vuelven a reagruparse. IP maneja el direccionamiento de los envíos de datos, asegurando que los paquetes de información separados se encaminan por vías separadas a través de diversos nodulos, e incluso a través de múltiples redes con arquitecturas distintas.

En 1992 se desarrolló la World Wide Web en el laboratorio Europeo de Física en Suiza. Esta tecnología provocó un drástico cambio en la apariencia. En el sentido y uso de Internet.

5.2. MARCO TEÓRICO.

Existen variedades de ciclo de vida para proyectos de software. Debido a que existen muchas aplicaciones para las cuales se construyen productos de software, cada uno de los cuales posee situaciones diferentes. Con el ciclo de vida se busca determinar el orden de las fases para el proceso de software y establecer las pautas para pasar de una a otra. Además nos ayuda a relacionar las tareas que forman parte de esas fases de forma ordenada bajo unos plazos de tiempo. El ciclo de vida apropiado se elige con base en el área de aplicación, los requisitos, y hasta qué punto se analizan y entienden bien dichos requisitos. Para este proyecto se tomará en cuenta el modelo de ciclo de vida clásico o en cascada el cual permite desarrollar las actividades en una secuencia ordenada de una fase a otra en forma lineal buscando un mejor desarrollo y un producto de calidad. Este modelo nos permite evaluar el alcance del proyecto en cada una de las etapas y obtener aceptación por parte de los diseñadores y del usuario con el propósito de disminuir el número de errores posibles durante el desarrollo¹.

Las etapas de este modelo se encuentran organizadas de modo que la siguiente no puede llevarse a cabo hasta que se hallan tomado decisiones sobre la anterior.

¹ CETTICO. Enciclopedia de Informática y Computación : Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial, Edición 1997; p. 24-27.

Posterior a la escogencia del modelo de ciclo de vida y en la etapa de análisis del sistema se debe tener en cuenta el manejo de bases de datos, las cuales no son más que almacenes de datos clasificados en forma sistemática para ser manipulados según se requiera.

Desde la aparición de las bases de datos en la década de 1950, se han hecho imprescindibles para las sociedades industriales. Hay cuatro modelos principales de bases de datos: el modelo jerárquico, el modelo en red, el modelo relacional (el más extendido hoy en día; los datos se almacenan en tablas a los que se accede mediante consultas escritas en SQL) y el modelo de bases de datos deductivas. Otra línea de investigación en este campo son las bases de datos orientadas a objeto, o de objetos persistentes.

Existen muchas paquetes de software para el manejo de base de datos como son Access, Oracle, FoxPro y MySQL entre otras pero para mayor eficiencia del sistema se ha optado por manejar MySQL ya que es fácil de utilizar y posee una serie de características para la contención y consulta de información, además permite cumplir con los requisitos del usuario de forma eficiente y rápida.

Las herramientas utilizadas en el proceso de análisis de la Base de Datos son la base para el mejor diseño de la misma. Estas herramientas consisten en la documentación del sistema la cual posee elementos como el diagrama de flujo de datos que es un gráfico que muestra como fluye la

información a través del sistema, los procesos que ocurren y el almacenamiento de información; otro elemento es el diccionario de datos que contiene la definición de cada uno de los datos vinculados en el proceso del sistema; otro de los componentes es el modelo Entidad Relación que hace referencia a los objetos o entidades del sistema, las relaciones que existen entre estas y los atributos o campos de cada entidad.

Para la realización de un Sitio Web se emplean un sinnúmero de herramientas que facilitan el montaje y desarrollo del mismo. Para el diseño e implementación de un Software para las Microempresas del Departamento del Atlántico se utilizará PHP (Hipertext PreProcessor) el cual es un lenguaje interprete de alto nivel embebido en páginas HTML y ejecutado en un servidor, este lenguaje es muy utilizado en la actualidad con este propósito. Al nivel más básico, PHP puede procesar la información de formularios, generar páginas con contenidos dinámicos. Quizás la característica más potente y destacable de PHP es su soporte para una gran cantidad de bases de datos. Escribir un interfaz vía Web para una base de datos es una tarea simple con PHP.

Las microempresas constituyen la base del sistema de información que se esta realizando y no son más que una organización que producen bienes o servicios con el propósito de recibir una retribución y que contribuye al desarrollo social; al acelerar la generación de empleos y al incrementar el ingreso familiar.

El Mercado es el encuentro entre los diferentes productores de un bien o servicio y los clientes o compradores de esos bienes o servicios.

El Microempresario es la persona que unifica todos los medios de producción y logra el restablecimiento de todo el capital empleado más el valor de los salarios, intereses y gastos que paga, además de los beneficios que le pertenecen. En su actividad, el microempresario logra beneficios económicos y sociales. Su actividad promueve mejores niveles de vida, plenitud de empleo y condiciones de progreso y desarrollo económico y social. El microempresario crea, organiza y dirige la empresa con la finalidad de producir bienes o de prestar servicios para el mercado.



5.3. MARCO CONCEPTUAL.

Bases de Datos es cualquier conjunto de datos organizados para su almacenamiento en la memoria de un ordenador o computadora, diseñado para facilitar su mantenimiento y acceso de una forma estándar.

La Microempresa es una organización que produce y distribuye bienes y servicios para satisfacer alguna necesidad de la comunidad y obtener un beneficio económico.

Diagrama entidad relación es la relación que proporciona al análisis una notación concisa para examinar datos dentro del contexto de una aplicación de procedimiento de datos.

Diagrama de flujo diagrama que proporciona una excelente forma gráfica que describen muy bien el detalle procedimental.

Diagrama de flujo de datos es una técnica que representa el flujo de información y las transformaciones que se aplican en los datos al moverse desde la entrada hasta la salida.

Equipo de software son las personas encargada de diseñar e implementar el software.

Información entendemos, a todo aquello que tiene un número de propiedades o atributos diferentes.

6. METODOLOGIA.

6.1. TIPO ESTUDIO.

Este estudio es de tipo Técnico Científico.

6.2. LINEA DE INVESTIGACIÓN.

Sistema de Investigación.

6.3. METODOLOGÍA PAGINA WEB.

6.3.1. ANÁLISIS / ESTUDIO DEL SISTEMA.

En esta etapa del desarrollo del Software para los Microempresarios del Departamento del Atlántico se procederá a recolectar información acerca del sistema a desarrollar con el propósito de analizarla y brindarle una solución informática que satisfaga sus necesidades.

Se determinan los diferentes requisitos del usuario y en base a ellos se establecen los diferentes procesos que conformarán el sistema.

Luego de analizar los requisitos se analizarán las posibles herramientas que se emplearán para plasmar el análisis y la forma para relacionarlas con el propósito de optimizar el sistema.

Todo esto con el fin de adquirir la mayor información posible acerca del software a desarrollar y obtener un producto de calidad y que satisfaga las expectativas del usuario.

6.3.2. DISEÑO.

La etapa de diseño tiene como propósito generar las estructuras, que permitan satisfacer las necesidades del software. Luego de conocer a fondo las necesidades que presenta el usuario y de haberla analizado se procederá a la elaboración de una solución satisfactoria para el problema.

Se desarrollará un mapa de navegación o diagrama de flujos en el que mostraremos el funcionamiento del software, además se diseñara plantillas para mostrar la información a los usuarios, para la captura de datos de la encuesta y para la administración de la base de datos.

6.3.3. IMPLEMENTACIÓN.

En esta etapa se procederá a tomar la solución de la parte del diseño para realizar el montaje en un lenguaje informático.

El proyecto se implementará en HTML, PHP en lo concerniente a la parte del software y MySQL para la base de datos. Se desarrollaran interfaces amigables para un mejor uso del software por parte del usuario y una base de datos lo más eficiente posible con el fin de brindar un servicio de excelente calidad.

6.3.4. PRUEBAS / VALIDACIÓN.

La etapa de prueba y validación es el momento en que el usuario final entra formalmente en contacto con el nuevo software para comprobar si

cumple todos los requerimientos y las especificaciones de diseño asociadas a ellos.

Una vez realizado el montaje del software se procede a la revisión del mismo haciendo una serie de pruebas sobre sus páginas con el fin de ver si arrojan los resultados esperados. La evaluación del software se llevará a cabo por parte del usuario, personal aparte al proyecto con el fin de obtener una respuesta imparcial sobre su funcionalidad y como puede ser mejorada. Luego se realizan los ajustes necesarios (si se requieren) y posteriormente se almacenara la información de las microempresas a nivel del departamento.

La información de prueba del software se obtendrá a través de una encuesta o prueba piloto en el barrio Simón Bolívar y posteriormente en el departamento del Atlántico. Esta información se clasificará y se escogerá que tanta de ella será mostrada, con el fin de establecer el número de páginas necesarias y la organización de la misma dentro del software.

6.3.5. MANTENIMIENTO E INNOVACIÓN.

Se realizará periódicamente una vez el centro se encuentre en funcionamiento con el propósito de mejorar la funcionalidad del centro, mejorar la calidad y buscar optimizar sus procesos.

7. RECURSOS.

7.1. MATERIALES

7.1.1. Equipos

COMPUTADORES PERSONALES

7.1.2. Software

HTML

PHP

MySQL

PHOTOSHOP

7.2. INSTITUCIONALES

CORPORACION EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO
SIMON BOLIVAR.

CAMARA DE COMERCIO DE BARRANQUILLA.

7.3. HUMANOS

7.3.1. Programadores

ALFARO NIETO FRANCISCO

BARRAZA MERCADO ALEXANDER

FONTALVO BORJA EINAR

HERNÁNDEZ MIER HEYDIS

OLIVEROS VELÁSQUEZ MILAGROS

PEÑA BILBAO AMAIDER

RODRIGUEZ CANTILLO RENE

YANETT CALDERON WILLIAM

7.3.2. Asesores

GERMAN ALVAREZ

8. CRONOGRAMA.

ACTIVIDADES	Año 2003																RESPONSABLES				
	FEB.				MAR.				ABR.				MAY.					JUN.			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		1	2	3	4
Nuevas Plantillas para el sitio																					Rene, Willam
Modelo de Importación y Exportación, Reportes Dinámicos																					William, Rene
Manual de Usuario y Manual de Sistema																					Milagros, Heidys ,Amaider, Alexander
Documentación																					Milagros, Heidys, Amaider, Alexander
Modulo de Auditoria del sistema																					Alexander
Modulo de Reportes																					Einar
Formato de Captura de Encuesta																					Francisco
Formato Actualización de Encuesta																					William, Rene
Formato de Validación de Usuarios para el sitio																					Alexander
Entrega del documento, manual de usuario, manual de sistema																					Todos

9. INGENIERIA DE REQUISITOS.

9.1. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL.

Breve declaración de objetivos:

Objetivo general.

Diseñar e implementar un software que permita el almacenamiento y gestión de la información referente a los datos básicos, características y volumen de producción de las microempresas localizadas en el departamento del Atlántico, con el propósito de fomentar el desarrollo microempresarial, de tal forma que den a conocer sus productos e el ámbito nacional e internacional por medio de un sitio Web.

Objetivos específicos.

Recolectar información sobre los diferentes requisitos del usuario.

Realizar el análisis de los requerimientos del sistema a desarrollar.

Implementar un sistema informático de fácil acceso para los usuarios.

Diseñar un sistema robusto que garantice la calidad e integridad de la información almacenada.

Diseñar un sitio Web interactivo que permita consultar la información almacenada en la base de datos desde cualquier lugar remoto.

Investigar sobre las diferentes herramientas para el diseño de la base de datos y el sitio Web.

Desarrollar la codificación del sistema de manera clara, de tal forma que sea fácil entendimiento para eventuales mantenimientos.

Análisis detallado de los objetivos:

Para conocer lo que vamos a realizar y trabajar acorde con sus expectativas, centrarnos a lo que ellos quieren y no divagar.

Plantear posibles soluciones a lo que los usuarios quieren con el propósito de escoger lo más adecuado a sus necesidades.

Que sea comprensible para las personas que accedan a él, de fácil manejo por parte de ellos.

Que soporte toda la información que se almacene en él, que sea seguro, que sea efectivo(eficiente y eficaz).

Que todos los usuarios accedan a él desde cualquier lugar remoto.

Que la codificación posea una terminología hacia el proyecto y que este documentada para que otras personas que accedan a ella la puedan entender.

Análisis de la audiencia:

Microempresarios:

Posibilidades para ofrecer sus productos y servicios en el mercado por medio de la página.

Empresa:

Buscar proveedores de sus productos y servicios (potenciales).

Entidades de apoyo:

A que microempresario pueden ofrecer sus servicios.

Personas:

Buscar información, contratar servicios, servir de intermediario para microempresas.

Análisis de los escenarios de empleo:

El usuario que acceda al sitio se encontrará con la página principal en la cual encontrará el listado de las diferentes opciones para navegar a través de él; encontrará a su vez los diferentes enlaces a las páginas institucionales que brindan apoyo a este.

Entre las entidades se encuentran la Universidad Simón Bolívar y la Cámara de Comercio.

Entre las diferentes opciones encontramos las diferentes áreas de clasificación para la audiencia o usuarios potenciales. Entre estas tenemos: Clasificación por bienes, por servicios, por tipo de producción, área de producción y servicios por entidades de apoyo.

Al seleccionar una de estas opciones(ej: Bienes, Servicios) llevará al usuario a una página posterior en la que encontrará agrupada información específica del tema seleccionado (ej : Listado de productos, Servicios) , al

seleccionar uno de estos ítems muestra las zonas de procedencia del mismo dentro del departamento.

Todas estas consultas sucesivas nos llevan a una pagina final en la que se mostrara la información básica de la microempresa.

Requisitos técnicos:

Para el desarrollo del sitio se cuenta con herramientas tales como PHP, MySQL, HTML, FLASH, PHOTOSHOP.

Para el diseño de las paginas Web se utilizaran HTML, PHP Y FLASH.

Para la base de datos se empleara la herramienta MySQL.

Dotación de personal:

Para el desarrollo del proyecto contamos con 8 personas:

Barraza M. Alexander.

Fontalvo B. Einar.

Rodríguez C. Rene.

Yanett C. William.

Alfaro N. Francisco.

Hernández M. Heidy.

Olivero V. Milagro.

Peña B. Amaider.

Para el análisis, diseño y desarrollo del sitio emplearemos el tiempo disponible después de clases y los horarios de práctica estipulados por la Universidad.

Plazos de tiempo:

Se entregaran informes semanales a los asesores de acuerdo con las tareas que ellos asignen a lo largo del proyecto.

10. INGENIERIA DE INFORMACIÓN.

a. Misión.

La CORPORACIÓN MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR es una Casa de Estudios Superiores del pueblo, para la investigación científica, la formación técnica y la promoción cultural e ideológica.

Sin ánimo de lucro, no oficial, dedicada al servicio de la profundización del proceso de formación personal y profesional con una concepción integral que permite el desarrollo de las facultades humanas, orientándolas al servicio de la cultura regional, nacional y latinoamericana y a la producción del conocimiento científico, teniendo como fundamento el ideario bolivariano de un ser humano autónomo, ético y culto, y una sociedad libre, justa y solidaria.

Para cumplir su función social de DOCENCIA, Investigación y Extensión. La CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR se caracteriza por la actualización y universalización de los saberes, fundamentada en los aportes que las Ciencias Sociales, Naturales y Exactas brindan para la comprensión total de la realidad. Realidad que ha sido fragmentada para aproximarnos a su compleja expresión; y la flexibilidad del curriculum que tendrá como norte la creación de una Teoría Social-Económica para el Desarrollo Latinoamericano en consonancia con el entorno y la gestión oportuna, eficaz y eficiente de los procesos administrativos y de los recursos para el logro de los propósitos institucionales, de tal manera que la comunidad educativa pueda cumplir su papel de constructora de la sociedad proyectada en esta misión.

La Corporación cultiva el ideario de EL LIBERTADOR en lo relacionado con la valoración del ancestro y la cultura propia y la defensa de la unidad regional, nacional y Latinoamérica.

b. Visión.

La CORPORACION EDUCATIVA MAYOR DE DESARROLLO SIMON BOLIVAR es una comunidad universitaria científica que se empeña en crear, reproducir y difundir el conocimiento en favor de una sociedad desarrollada, autónoma, justa y solidaria.

La Corporación pretende incorporarse al futuro como una institución que forma líderes y dirigentes con conciencia nacional y latinoamericana, con responsabilidad ética, identificados con el compromiso histórico del enriquecimiento espiritual e intelectual de la sociedad y el fortalecimiento de la identidad regional, nacional y latinoamericana en la conquista del sueño bolivariano de una América unida y solidaria.

En tal sentido, la CORPORACION EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMON BOLIVAR se constituirá en Factor de Desarrollo Humano Local, Regional y Nacional mediante la construcción de un Modelo de Desarrollo Social que se fundamente en los Principios de la pluralidad de las Culturas y la Participación Democrática de sus Actores.

Con propósitos definidos en la utilización de sus recursos en la formación humanística de sus estudiantes, se esmera en crear y mantener Bibliotecas y

Museos que sirven de símbolos de su responsabilidad en el fomento de la cultura y la formación de profesionales capaces de responder a las exigencias del desarrollo.

c. Historia.

Desde su llegada a la Universidad del Atlántico, el profesor JOSE CONSUEGRA HIGGINS, pone en práctica su concepto sobre la Universidad y el papel que debe jugar en nuestra sociedad; "es una especie de antena receptora, analista responsable y faro irradiador de estrategias ideológicas. En ella debe acometerse el estudio consciente de la realidad social para dotar a los teóricos e ideológicos de buena parte del material que esta sirviendo y habrá de servir a la formulación de los preceptos liberadores de nuestros países. Este concepto de la Universidad que va más allá del tradicional que la concibe como simple superestructura al servicio del sistema, hace que desde el primer día de posesionarse del cargo de rector de esta Alma Mater, se le presente una fuerte oposición a la labor que desea realizar.

Así desde bien temprano se inicia la tarea de convertir a la Universidad en tribuna de denuncia, de estudio de los problemas de la colectividad y preparadora intelectual del pueblo explotado.

La masificación de la Alma Mater comienza con una campaña encaminada a abrir las puertas de esta a los hijos de los campesinos, los obreros y los empleados que nunca antes pudieron ingresar.

La población estudiantil al asumir Consuegra la rectoría estaba conformada por tres mil estudiantes y cuatro meses más tarde ascendía a seis mil, aumentándose los cupos en dicho periodo en un cien por ciento. Para lograr esto se restablecieron inscripciones gratuitas, se redujo el valor de las matrículas y se eligió e instaló un comité de admisiones autónomo constituido por estudiantes y profesores.

Esta política de democratización y masificación fue complementada responsablemente por una dinámica conducta encaminada a lograr nuevos recursos fiscales nacionales, departamentales, contratar profesores, traer conferencistas nacionales y extranjeros, enviar profesores a hacer cursos de especialización, publicación de libros, etc.

El día 25 de Agosto la represión llegó a su máximo extremo cuando el gobernador Abello Roca en un acto sin precedentes en la historia de la Universidad, violando sus estatutos, despreciando su relativa autonomía y desconociendo la voluntad del Consejo Superior (que había elegido al rector para un período de tres años, del cual apenas había cumplido unos ocho (8) meses) destituyó al rector de la Universidad.

Las razones expuestas para justificar este insólito hecho y que salieron publicadas en varios periódicos del país fueron: "El rector CONSUEGRA HIGGINS no estaba funcionando. Los dineros destinados a inversiones que no eran indispensables. Lo gastaban en editar libros, traer conferencistas y enviar profesores a dictar conferencias a universidades de Centro América y países

del Sur del Continente. Igualmente se concedían títulos honorarios a catedráticos.

Las actuaciones y declaraciones del Gobernador fueron repudiadas por toda la prensa del país sin distinción de colores políticos. Además los intelectuales del país y del extranjero, las universidades públicas y privadas, las agrupaciones culturales, los sindicatos, etc, dieron a conocer su respaldo a CONSUEGRA HIGGINS por la labor realizada en bien de la Universidad.

También es digno mencionar que el acto represivo de destitución fue complementado con otro más reaccionario que consistió en nombrar como nuevo rector a GULLERMO RODRIGUEZ FIGUEROA, pero a este Sr. El día de Agosto de la juventud estudiosa consciente de nuestra Institución, respaldada de sus profesores y trabajadores le impidió la entrada al recinto Universitario.

Ante este rechazo al nuevo rector, al primer mandatario del departamento ordenó la invasión a la Universidad por parte de las fuerzas combinadas del ejército y la policía. Fue en esta forma como pudo ingresar el "Policía Figueroa" al Alma Mater. Igualmente, a partir de su ingreso se desató la más grande represión que se haya dado en la vida de esta Casa de Estudios contra profesores, estudiantes y trabajadores. Se clausuraron semestres, se expulsó masivamente a profesores y estudiantes, se aumentaron las matrículas, se disolvió el comité de admisiones, etc, o sea que de un día para otro se acabó con la gran labor realizada por CONSUEGRA HIGGINS en los ocho meses que estuvo al frente de la Universidad del Atlántico.

Igual que el estudiantado del resto del país, durante todo el año de 1.971 y primer semestre de 1.972, el estudiantado de la Universidad del Atlántico había demostrado su gran capacidad de combate luchando por la solución a problemas internos. Pero el segundo semestre del presente año, la represión del gobierno ya llegaba al límite máximo hasta el punto de convertir a varias Universidades del país en verdaderos cuarteles de policía. Es así como el estudiantado y profesorado consecuente es expulsado de esta Institución y vetado su ingreso a otras universidades oficiales. Lo anterior conduce a un grupo de catedráticos y directivos reprimidos a fundar una verdadera CASA DE ESTUDIOS SUPERIORES a la cual ingresarán aquellos estudiantes y profesores ultrajados por RODRIGUEZ FIGUEROA.

Los objetivos de este grupo de Catedráticos e intelectuales son: "Formar una universidad Latinoamericana completamente diferente a la actual que sigue respondiendo a esquemas obsoletos, alejados de las exigencias actuales de nuestros pueblos. Más que simples abogados, economistas y sociólogos aspiramos a formas profesionales con respaldo cultural e ideológico. Hombres en condiciones de responder a las exigencias del país y con capacidad para estudiar y comprender sus problemas.

En la misma entrevista y sobre estos objetivos al profesor CONSUEGRA HIGGINS comenta algo más: "La superación de la situación de atraso y dependencia es la meta anhelada de nuestro pueblo, nuestro propósito es facilitar las condiciones para que nuestros estudiantes se preparen de tal

manera que puedan servir, en sus diferentes áreas a una situación de cambio en cualquier momento que se le exija o las circunstancias lo permitan.

La metodología para ello es cambiar la enseñanza de manual y de cartillas por la investigación y el compromiso con la realidad nacional. Queremos un estudiante que participe activamente en clase, respaldado por la lectura intensa de los libros dados como bibliografía.

d. Propósitos.

- » Formular una teoría económica y social que pueda interpretar los fenómenos propios del subdesarrollo y ofrecer estrategias adecuadas para su superación.

- » Realizar investigaciones de carácter socioeconómico, político, jurídico y cultural de la localidad de nuestra sociedad y proponer soluciones y estrategias de desarrollo, que conduzcan al establecimiento de una senda armónica local, regional y nacional.

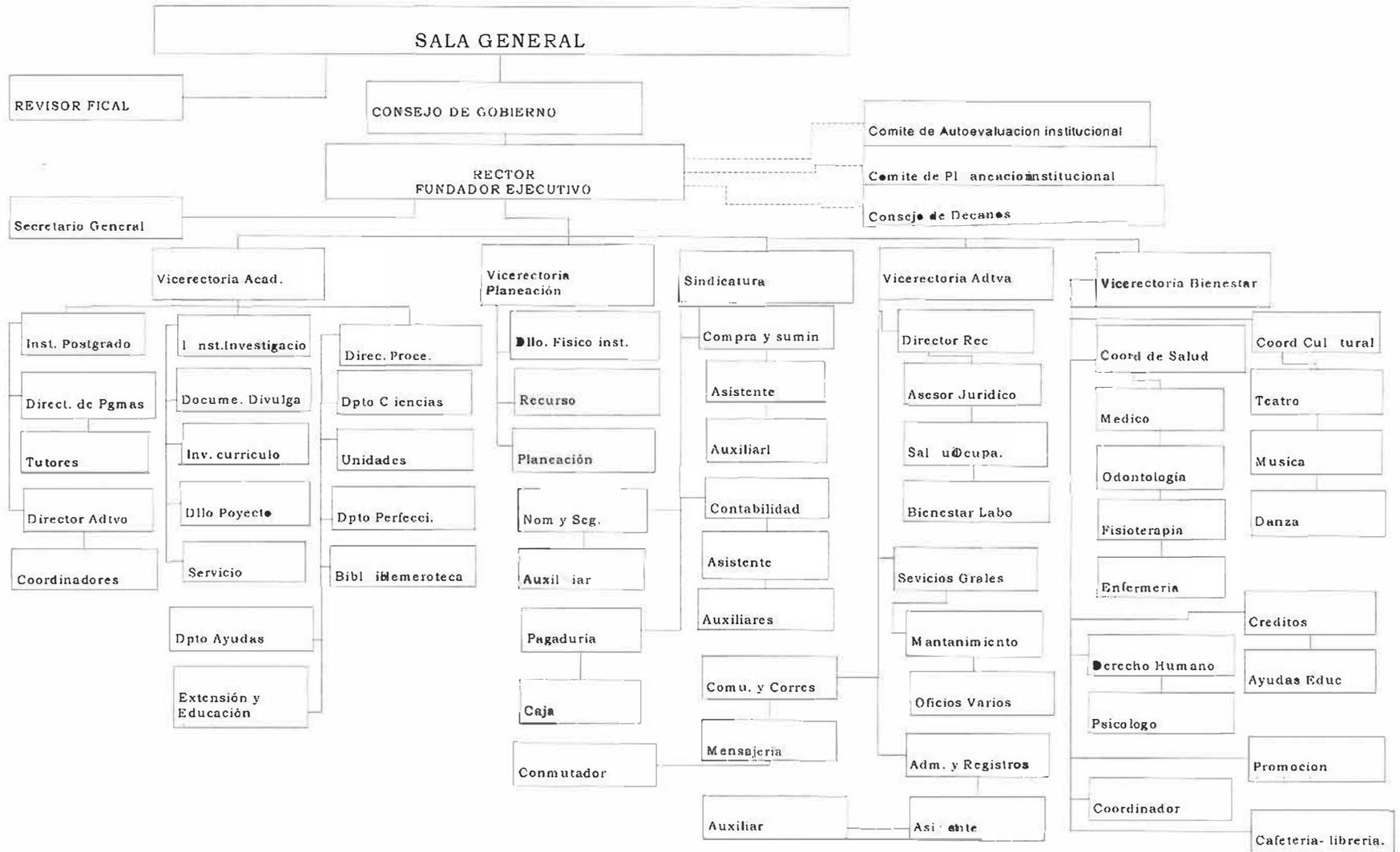
- » Facilitar experiencias de aprendizaje que le permitan a cada estudiante acceder reflexiva, crítica y creativamente nuestra herencia cultural diversa y compleja que de paso habilite para la creación, desarrollo y transmisión de conocimientos que le capacite para cumplir con sus funciones profesionales, investigativas y de servicio social que requieren la región y el país.

- » Proporcionar condiciones democráticas que le facilite a la comunidad educativa desarrollar sus capacidades autónomas para emitir juicios respetables y respetuosos, ante las diferentes comunidades a las que pertenece, y frente al principio de autoridad como elemento rector de vida.

- » Promover ambientes pedagógicos que favorezcan el desarrollo de la capacidad de comprensión, de discernimiento y de juicio en el educando.

- » Favorecer relaciones sociales éticas que permitan construir colectivamente los valores de la convivencia pacífica, promover la unidad, descentralización y actuar armónicamente entre sí y con las demás estructuras educativas.

e. Organigrama.



11. ANÁLISIS DEL SISTEMA.

a. Especificación de entidades.

maae01	Esta estructura de dato contiene la información referente a las actividades económicas
maaf02	Esta estructura de dato contiene la información de los activos fijos de una microempresa
maar03	Esta estructura de dato contiene la información referente a las áreas (contiene los grupos de actividades económicas)
mace04	Esta estructura de dato contiene la información de las clasificaciones de encuesta.
maco05	Esta estructura de dato contiene la información acerca del contacto para los solicitantes de producto / servicio
made06	Esta estructura de dato contiene la información del departamento donde se encuentra ubicada la microempresa.
maea07	Esta estructura de dato contiene la información referente a las entidades que apoyan a las microempresas.
maec08	Esta estructura de dato contiene la información del estado civil.
maef09	Esta estructura de dato contiene la información referente a los resultados familiares.
maem10	Esta estructura de dato contiene la información referente a la relación entre entidades de apoyo y microempresas.
maes11	Esta estructura de dato contiene la información referente a la relación entre entidades de apoyo y servicios.
mafa12	Esta estructura de dato contiene la información referente a los familiares del representante legal.

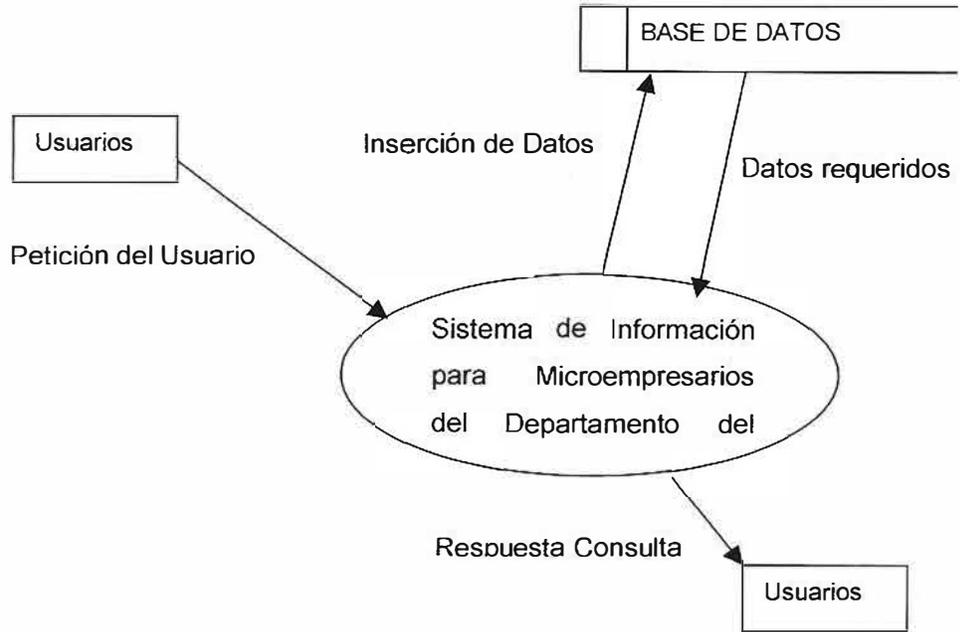
magr13	Esta estructura de dato contiene la información referente a los grupos que contienen a las actividades económicas
mama14	Esta estructura de dato contiene la información acerca de la manzana donde se encuentra ubicada la microempresa.
mami15	Esta estructura de dato contiene la información acerca de la microempresa
mamp16	Esta estructura de dato contiene la información referente a la relación de las microempresas con las producciones.
mamu17	Esta estructura de dato contiene la información acerca del municipio donde se encuentra ubicada la microempresa.
mane18	Esta estructura de dato contiene la información referente al nivel educativo del representante legal.
maob19	Esta estructura de dato contiene la información referente a las observaciones.
maoc20	Esta estructura de dato contiene la información acerca de la ocupación.
mapa21	Esta estructura de dato contiene la información referente al parentesco familiar.
mapd22	Esta estructura de dato contiene la información de productos y servicios.
mape23	Esta estructura de dato contiene la información referente al tipo de personal.
mapf24	Esta estructura de dato contiene la información acerca de las preguntas familiar.
mapm25	Esta estructura de dato contiene la información referente a los permisos de usuarios.
mapr26	Esta estructura de dato contiene la información acerca de las preguntas de las microempresas.

maps27	Esta estructura de dato contiene la información referente al tipo de producto / servicio
mapt28	Esta estructura de dato contiene la información acerca del promedio de trabajadores (hombres, mujeres)
mapu29	Esta estructura de dato contiene la información referente a los perfiles de usuarios.
mapv30	Esta estructura de dato contiene la información referente a los puntos de ventas.
mare31	Esta estructura de dato contiene la información referente a los resultados por microempresa
marf32	Esta estructura de dato contiene la información referente a las respuestas familiar.
marl33	Esta estructura de dato contiene la información acerca del representante legal de la microempresa.
marp34	Esta estructura de dato contiene la información referente a los reportes de usuario.
mars35	Esta estructura de dato contiene la información acerca de las respuestas a preguntas.
maru36	Esta estructura de dato contiene la información referente a las restricciones a usuarios.
masc37	Esta estructura de dato contiene la información acerca de la sección (grupo de manzanas) donde se encuentra ubicada la microempresa.
mase38	Esta estructura de dato contiene la información acerca del sector donde se encuentra ubicada la microempresa.
masr39	Esta estructura de dato contiene la información de los servicios por entidad de apoyo.

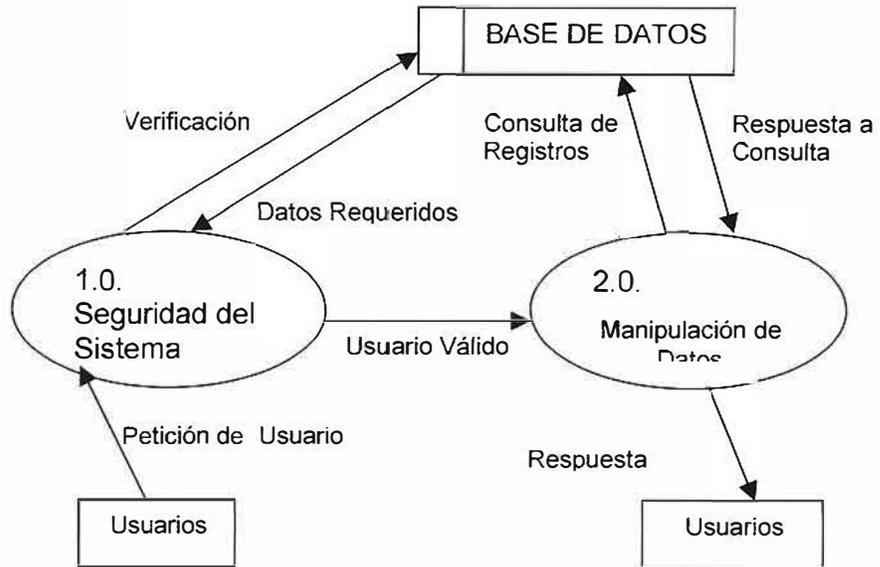
matc40	Esta estructura de dato contiene la información referente a los tipos de cuestionarios.
mato41	Esta estructura de dato contiene la información referente a los tipos de ocupación.
matr42	Esta estructura de dato contiene la información referente a los tipos de respuestas a preguntas.
matu43	Esta estructura de dato contiene la información referente a los tipos de usuario.
maur44	Esta estructura de dato contiene la información de los usuarios del sistema con sus permisos asignados.
maus45	Esta estructura de dato contiene la información de los usuarios del sistema
maut46	Esta estructura de dato contiene la información acerca de las transacciones que hacen los usuarios.
maba047	Esta estructura de dato contiene la información del barrio donde se encuentra ubicada la microempresa.

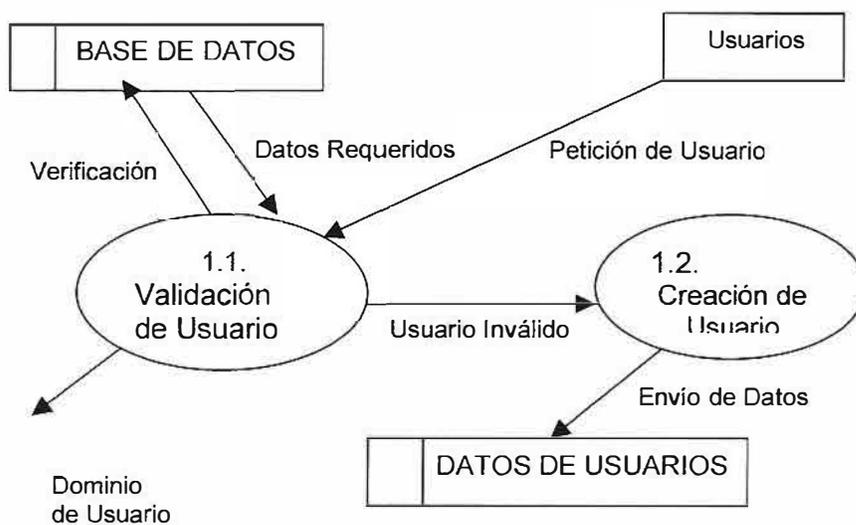
b. Diagrama de flujo de datos del proyecto.

NIVEL 0

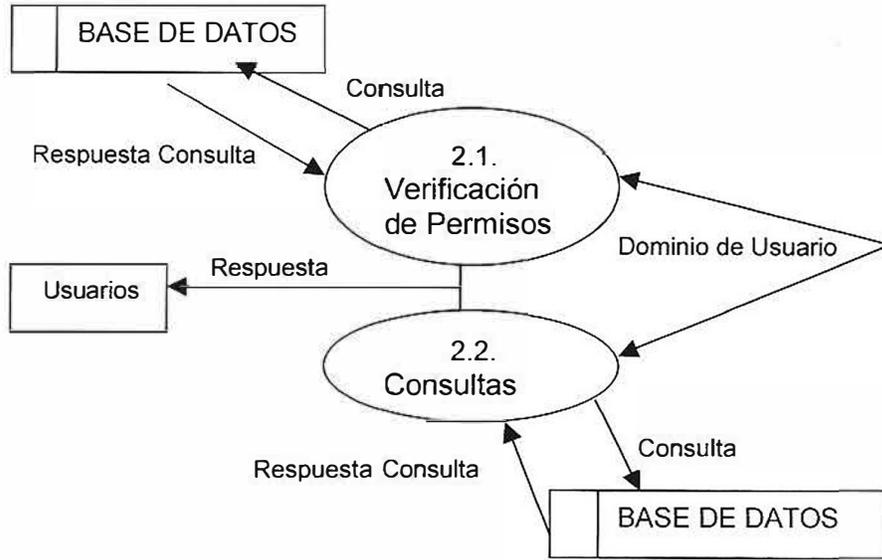


NIVEL 1

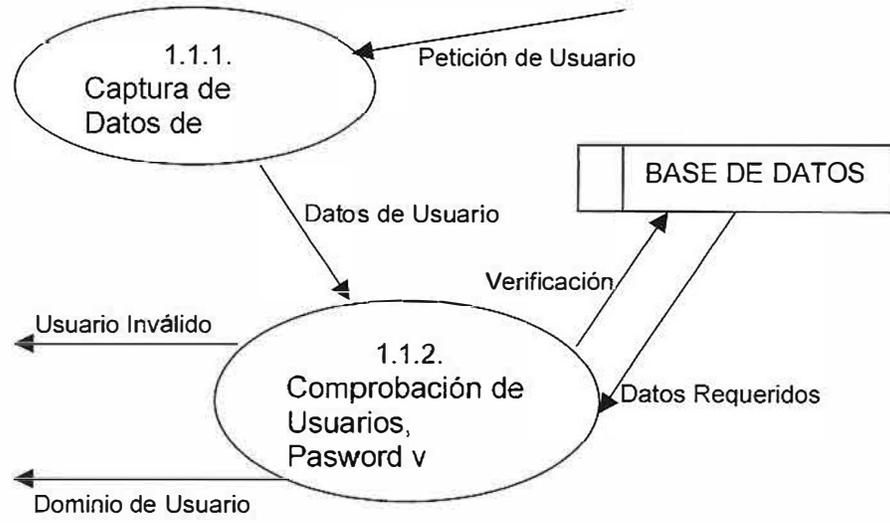


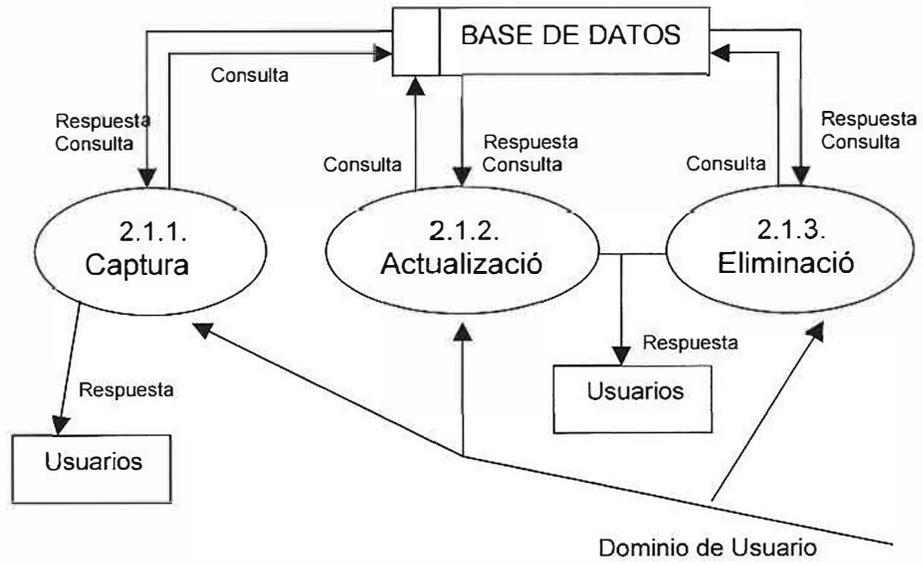
NIVEL 2. 1.0 SEGURIDAD DEL SISTEMA

NIVEL 2. 2.0 MANIPULACIÓN DE DATOS.

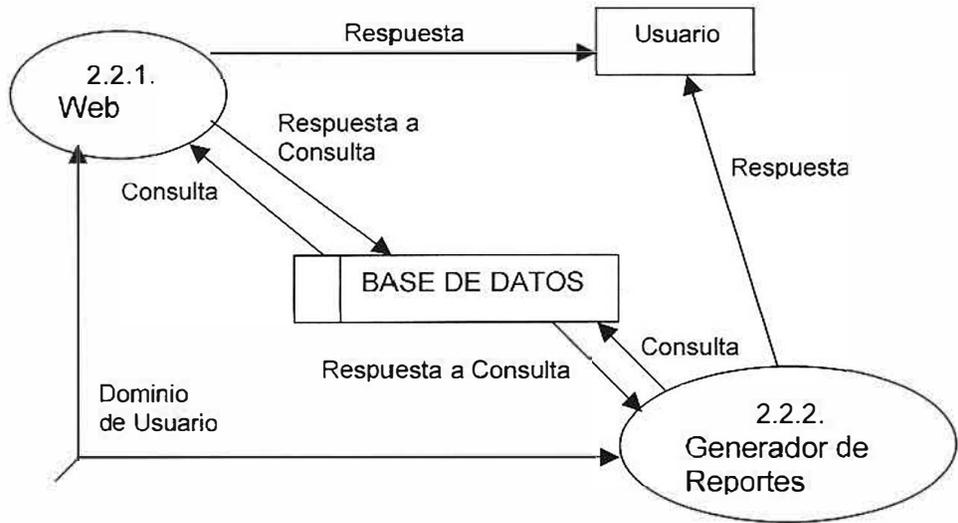


NIVEL 3. 1.1. VALIDACIÓN DE USUARIOS.



NIVEL 3. 2.1. VERIFICACIÓN DE PERMISOS.

NIVEL 3. 2.2. CONSULTAS.



e. Diccionario de datos

- FLUJO DE DATOS O ELEMENTO DATO:

ELEMENTO DATO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALIAS	RANGO DE VALORES
Código	Contiene la información del Código de Actividad Económica por Grupo	3	MACOAE01	Entero
Actividad Económica por Grupo	Contiene la información del nombre de la Actividad Económica por Grupo	35	MANOAE01	Varchar
Valor Activo	Contiene el Valor de los Activos	10	MAVAAF02	Entero
Ingreso Neto	Contiene valor de los Ingresos Netos	10	MAINAF02	Entero
Exportaciones	Contiene valor de las Exportaciones	10	MAEXAF02	Entero
Importaciones	Contiene valor de las Importaciones	10	MAIMAF02	Entero
Código	Contiene la información del Código del Área Económica	3	MACOAR03	Entero
Área económica	Contiene la información de la Descripción del Área Económica	30	MADEAR03	Varchar
Código	Contiene la información del Código de la Tabla de Clasificación de Encuesta	2	MACOCE04	Entero
Clasificación de Encuesta	Contiene la información de la Descripción de la Tabla de Clasificación de Encuesta	40	MADECE04	Varchar
Código	Contiene la información del Código del Contacto	3	MACOCO05	Entero
Contacto	Contiene la información del Nombre del Contacto	30	MANOCO05	Varchar
Apellido del Contacto	Contiene la información del Apellido del Contacto	30	MAAPCO05	Varchar
Cargo del Contacto	Contiene la información del Cargo del Contacto	30	MACACO05	Varchar
País	Contiene la información del País del Contacto	30	MAPACO05	Varchar
Ciudad	Contiene la información de la Ciudad del Contacto	30	MACICO05	Varchar
Entidad o Empresa	Contiene la información de la Entidad del Contacto	40	MAENCO05	Varchar
Actividad de la Empresa	Contiene la información de la Actividad de la Empresa del Contacto	40	MAACCO05	Varchar
Teléfono	Contiene la información del Teléfono del Contacto	10	MATECO05	Entero
E-Mail	Contiene la información del E-Mail del Contacto	40	MAEMCO05	Varchar

ELEMENTO DATO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALIAS	RANGO DE VALORES
Necesidades	Contiene la información del las Necesidades (Productos, o Servicios requeridos)	255	MANECO05	Varchar
Sugerencias	Contiene la información de Sugerencias	255	MASUCO05	Varchar
Código	Contiene la información del Código del Departamento	2	MACODE06	Entero
Departamento	Contiene la información del Nombre del Departamento	30	MANODE06	Char
Código	Contiene la información del Código de Entidades de Apoyo a las Microempresas	3	MACOEA07	Entero
Entidad de Apoyo	Contiene la información del Nombre de Entidades de Apoyo a las Microempresas	40	MANOEA07	Varchar
Código	Contiene la información del Código del Estado Civil	2	MACOEC08	Entero
Estado Civil	Contiene la información del Nombre del Estado Civil	30	MANOEC08	Char
Resultado Familiar	Contiene Respuesta Abierta de Tabla de Resultado Familiar	250	MARAEF09	Entero
Calificación	Contiene la Calificación del Servicio	10	MACSEM10	Char
Código	Contiene la información del Código de Familiares de Representante Legal	6	MACOFA12	Entero
Nombre	Contiene la información del Nombre de Familiares de Representante Legal	30	MANOFA12	Varchar
Apellido	Contiene la información del Apellido de Familiares de Representante Legal	30	MAAPFA12	Varchar
Sexo	Contiene la información del Sexo de Familiares de Representante Legal	1	MASEFA12	Char
Tipo de Identidad	Contiene la información del Tipo de Identidad de Familiares de Representante Legal	3	MATIFA12	Char
Edad	Contiene la información de la Edad de Familiares de Representante Legal	5	MAEDFA12	Varchar
Grado cursado o Semestre	Contiene la información del Grado cursado o Semestre de Familiares de Representante Legal	2	MAGSFA12	Entero
Tiempo de Trabajar / No Trabajar	Contiene la información del Tiempo de Trabajar / No Trabajar de Familiares de Representante Legal	3	MATTFA12	Char
Código	Contiene la información del Grupo por Área de Actividad Económica	3	MACOGR13	Entero

ELEMENTO DATO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALIAS	RANGO DE VALORES
Grupo por Área de Actividad Económica	Contiene la información de la Descripción del Grupo por Área de Actividad Económica	30	MADEGR13	Varchar
Código	Contiene la información del Código de la Manzana en la Sección o sector	3	MACOMA14	Entero
Manzana	Contiene la información del Nombre de la Manzana en la Sección o sector	30	MANOMA14	Varchar
Código	Contiene información del Código de la Microempresa	6	MACOMI15	Eentero
Nombre	Contiene información del Nombre de la Microempresa	90	MANOMI15	Varchar
Fecha	Contiene información de la Fecha de Constitución de la Microempresa		MAFCMI15	Date
Dirección	Contiene información de la Dirección de la Microempresa	40	MADIMI15	Varchar
Teléfono	Contiene información del Teléfono de la Microempresa	15	MATEMI15	Entero
E_Mail	Contiene información del E_Mail de la Microempresa	30	MAEMMI15	Varchar
Actividad Económica	Contiene información de la Actividad Económica de la Microempresa	30	MAAEMI15	Varchar
Valor de los Activosv	Contiene información el Valor de los Activos de la Microempresa	8	MAVAMI15	Entero
Número de Trabajadores	Contiene información del Número de Trabajadores de la Microempresa	2	MANTMI15	Entero
Ganancia Mensual	Contiene información de la Ganancia Mensual de la Microempresa	10	MAGMMP16	Entero
Producción Mensual	Contiene información de la Cantidad Mensual Producida de la Microempresav	10	MACMMP16	Entero
Inventario	Contiene información del Inventario de la Microempresa	10	MAINMP16	Entero
Código	Contiene información del Código del Municipio	3	MACOMU17	Entero
Municipio	Contiene información del Nombre del Municipio	30	MANOMU17	Varchar
Código	Contiene información del Código del Nivel Educativo.	2	MACONE18	Entero
Nivel Educativo.	Contiene información de la Descripción del Nivel Educativo.	30	MADENE18	Varchar
Observaciones	Contiene información de las Observaciones	255	MADEOB19	Varchar
Código	Contiene información del Código de la Ocupación	2	MACOOC20	Entero
Ocupación	Contiene información del Nombre de la Ocupación	35	MANOOC20	Varchar

ELEMENTO DATO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALIAS	RANGO DE VALORES
Código	Contiene información del Código del Parentesco Familiar	3	MACOPA21	Entero
Parentesco Familiar	Contiene información del Nombre del Parentesco Familiar	30	MANOPA21	Varchar
Código	Contiene información del Código del Producto/Servicio	5	MACOPD22	Entero
Producto / Servicio	Contiene información de la Descripción del Producto/Servicio	254	MADEPD22	Varchar
Código	Contiene información del Código del Tipo de Personal	2	MACOPE23	Entero
Tipo de Personal	Contiene información de la Descripción del Tipo de Personal	50	MADEPE23	Varchar
Código	Contiene información del Código de Pregunta Familiar	2	MACOPF24	Entero
Pregunta	Contiene información de la Descripción de la Pregunta Familiar	100	MADEPF24	Char
Código	Contiene información del Código de Permisos a los Usuarios	2	MACOPM25	Entero
Permisos a los Usuarios	Contiene información del Nombre de Permisos a los Usuarios	30	MANOPM25	Varchar
Código	Contiene información del Código de Pregunta a Microempresas	2	MACOPR26	Entero
Pregunta	Contiene información de la Descripción de Pregunta a Microempresa.	90	MADEPR26	Varchar
Tipo de Pregunta	Contiene información de Preguntas de Selección Múltiple	1	MASMPR26	Entero
Código	Contiene información del Código del Tipo Producto/Servicio	1	MACOPS27	Entero
Tipo Producto / Servicio	Contiene información de la Descripción del Tipo Producto / Servicio	15	MADEPS27	Varchar
Total Mujeres	Contiene información del No.Total de Mujeres Trabajadoras	3	MATMPT28	Entero
Total Hombres	Contiene información del No. Total de Hombres Trabajadores	3	MATHPT28	Entero
Total de Trabajadores	Contiene información del No. Total de Trabajadores	3	MATOPT28	Entero
Código	Contiene información del Código de Perfiles de Usuario	2	MACOPU29	Entero
Perfiles de Usuario	Contiene información del Nombre de Perfiles de Usuario	30	MANOPU29	Varchar
Código	Contiene información del Código del Punto de Venta	2	MACOPV30	Entero
Punto de Venta	Contiene información del Nombre del Punto de Venta	60	MANOPV30	Varchar
Dirección	Contiene información de la Dirección del Punto de Venta	60	MADIPV30	Varchar
Código	Contiene información del Código de Resultado por Microempresa	2	MACORE31	Entero

ELEMENTO DATO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALIAS	RANGO DE VALORES
Tipo de Respuesta	Contiene información de Respuestas Abiertas	250	MARARE31	Varchar
Código	Contiene información del Código de Respuesta Familiar	3	MACORF32	Entero
Respuesta Familiar	Contiene información de Descripción de Respuesta Familiar	30	MADERF32	Char
Cédula	Contiene información de la Cédula de Representante Legal	12	MACCRL33	Entero
Representante Legal	Contiene información del Nombre del Representante Legal	30	MANORL33	Varchar
Apellido	Contiene información del Apellido del Representante Legal	30	MAAPRL33	Varchar
Edad	Contiene información de la Edad del Representante Legal	3	MAEDRL33	Entero
Dirección	Contiene información de la Dirección del Representante Legal	40	MADIRL33	Varchar
Teléfono	Contiene información del Teléfono del Representante Legal	15	MATERL33	Entero
Sexo	Contiene información del Sexo del Representante Legal	1	MASXRL33	Char
Código	Contiene información de Reportes de Usuarios	15	MACORP34	Varchar
Reportes de Usuarios	Contiene información del Nombre de Reportes de Usuarios	120	MANORP34	Varchar
Tipo de Reportes de Usuarios	Contiene información del Tipo de Reportes de Usuarios	1	MATIRP34	Entero
Select	Contiene información de Select de Reportes de Usuarios		MASERP34	Texto
Gráficas	Contiene información de las Gráficas de Reportes de Usuarios	1	MAGRPP34	Char
Área	Contiene información del Área de Reportes de Usuario	1	MAARRP34	Char
Código	Contiene información del Código de Respuesta a Pregunta	2	MACORS35	Entero
Respuesta a Pregunta	Contiene información de la Descripción de la Respuesta a Pregunta	60	MADERS35	Varchar
Salto de Pregunta	Contiene información de cuándo hay que pasar a cierta pregunta	2	MAEXRS35	Entero
Código	Contiene información del Código de Restricción a Usuario	2	MACORU36	Entero
Página de Restricción a Usuario	Contiene información de la Página de Restricción a Usuario	40	MAPGRU36	Varchar
Código	Contiene información del Código de Sección (Grupo de Manzanas)	3	MACOSC37	Entero
Sección	Contiene información del Nombre de Sección (Grupo de Manzanas)	30	MANOSC37	Varchar

ELEMENTO DATO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALIAS	RANGO DE VALORES
Código	Contiene información del Código del Sector	2	MACOSE38	Entero
Sector	Contiene información del Nombre del Sector	30	MANOSE38	Char
Código	Contiene información del Código de Servicio por Entidad de Apoyo	2	MACOSR39	Entero
Servicio por Entidad de Apoyo	Contiene información del Nombre de Servicio por Entidad de Apoyo	30	MANOSR39	Varchar
Código	Contiene información del Código de Tipo de Cuestionario	2	MACOTC40	Entero
Tipo de Cuestionario	Contiene información de la Descripción de Tipo de Cuestionario	30	MADETC40	Varchar
Código	Contiene información del Código del Tipo de Ocupación Familiar	3	MACOTO41	Entero
Tipo de Ocupación Familiar	Contiene información del Nombre del Tipo de Ocupación Familiar	40	MANOTO41	Varchar
Código	Contiene información del Código del Tipo de Respuesta a Pregunta	1	MACOTR42	Entero
Tipo de Respuesta a Pregunta	Contiene información de la Descripción del Tipo de Respuesta a Pregunta	20	MADETR42	Char
Código	Contiene información del Código de Restricción de Usuario (Permisos)	12	MACOUR44	Varchar
Código	Contiene información del Código de Usuario	10	MACOUS45	Entero
Password	Contiene información del Password de Usuario	12	MAPAUS45	Varchar
Nombre	Contiene información del Nombre del Usuario	30	MANOUS45	Varchar
Apellido	Contiene información del Apellido del Usuario	30	MAAPUS45	Varchar
Fecha	Contiene información de la Fecha de Ingreso al Sistema		MAFEUT46	Date
Hora	Contiene información de la Hora de Ingreso al Sistema		MAHOUT46	Time
Código	Contiene la información del Código del Barrio	3	MACOBA47	Entero
Nombre	Contiene la información del Nombre del Barrio	35	MANOBA47	Varchar

- ALMACENES DE DATO O ESTRUCTURA DATO:

ESTRUCTURA DE DATOS	DESCRIPCIÓN	CONTENIDO	VOLÚMEN
maae01	Código de actividad económica, código del Producto/Servicio, código del área de la actividad económica y nombre de actividad económica por grupo.	Esta estructura de dato contiene la información referente a las actividades económicas	
maaf02	Código del año, código de la microempresa, cédula del representante legal, código de la pregunta, código del tipo de cuestionario, valor de los activos, ingresos netos, valor de las exportaciones y valor de las importaciones,	Esta estructura de dato contiene la información de los activos fijos de una microempresa	
maar03	Código y descripción del área económica.	Esta estructura de dato contiene la información referente a las áreas (contiene los grupos de actividades económicas)	
mace04	Código de la tabla de clasificación de encuesta, código del tipo de cuestionario y descripción de la clasificación de encuesta.	Esta estructura de dato contiene la información de las clasificaciones de encuesta.	
maco05	Código, nombre, apellido y cargo, país, ciudad, entidad, del contacto, actividad de la empresa, teléfono y E-Mail, necesidades y sugerencias.	Esta estructura de dato contiene la información acerca del contacto para los solicitantes de producto/servicio	
made06	Código y nombre del departamento	Esta estructura de dato contiene la información del departamento donde se encuentra ubicada la microempresa.	

ESTRUCTURA DE DATOS	DESCRIPCIÓN	CONTENIDO	VOLÚMEN
maea07	Código y nombre de entidades de apoyo a las microempresas.	Esta estructura de dato contiene la información referente a las entidades que apoyan a las microempresas.	
maec08	Código y nombre del estado civil.	Esta estructura de dato contiene la información del estado civil.	
maef09	Cédula del representante legal, código de respuesta familiar, código de pregunta familiar, código de tipo de respuesta y respuesta abierta.	Esta estructura de dato contiene la información referente a los resultados familiares.	
maem10	Código de microempresa, cédula del representante legal código de entidad de apoyo a microempresa, calificación del servicio y código servicio	Esta estructura de dato contiene la información referente a la relación entre entidades de apoyo y microempresas.	
maes11	Código de servicio y código entidad de apoyo a microempresa.	Esta estructura de dato contiene la información referente a la relación entre entidades de apoyo y servicios.	
mafa12	Cédula del representante legal, código, nombre, apellido, sexo, edad, tipo de identidad, estado civil, y grado cursado o semestre del familiar, código del parentesco, del tipo de ocupación y del nivel educativo y tiempo de trabajar y no trabajar.	Esta estructura de dato contiene la información referente a los familiares del representante legal.	

ESTRUCTURA DE DATOS	DESCRIPCIÓN	CONTENIDO	VOLÚMEN
magr13	Código y descripción de grupo por área de actividad económica y Código del área de la actividad económica	Esta estructura de dato contiene la información referente a los grupos que contienen a las actividades económicas	
mama14	Código del departamento, municipio, sector, sección y manzana, y descripción de la manzana	Esta estructura de dato contiene la información acerca de la manzana donde se encuentra ubicada la microempresa.	
mami15	Código de microempresa, del departamento, municipio, sector y actividad económica por grupo, cédula del representante legal, nombre, dirección, teléfono, E-Mail, actividad económica, número de trabajadores y fecha de constitución de la microempresa,	Esta estructura de dato contiene la información acerca de la microempresa	
mamp16	Código de la microempresa, prodeucto/servicio, y tipo de prodeuto/servicio, cédula del representante legal, ganancia mensual, cantidad mensual producida e inventario.	Esta estructura de dato contiene la información referente a la relación de las microempresas con las producciones.	
mamu17	Código del departamento, código y nombre del municipio.	Esta estructura de dato contiene la información acerca del municipio donde se encuentra ubicada la microempresa.	
mane18	Código y descripción del nivel educativo	Esta estructura de dato contiene la información referente al nivel educativo del representante legal.	
maob19	Código de microempresa, cédula del representante legal y descripción de la observación.	Esta estructura de dato contiene la información referente a las observaciones.	

ESTRUCTURA DE DATOS	DESCRIPCIÓN	CONTENIDO	VOLUMEN
maoc20	Código y nombre de ocupación.	Esta estructura de dato contiene la información acerca de la ocupación.	
mapa21	Código y nombre de parentesco	Esta estructura de dato contiene la información referente al parentesco familiar.	
mapd22	Código y descripción del producto/servicio, código del tipo producto/servicio.	Esta estructura de dato contiene la información de productos y servicios.	
mape23	Código y descripción del tipo de personal	Esta estructura de dato contiene la información referente al tipo de personal.	
mapf24	Código de clasificación de encuesta y de tipo de encuesta, código y descripción de preguntas familiar	Esta estructura de dato contiene la información acerca de las preguntas familiar.	
mapm25	Código y nombre de permisos de usuarios.	Esta estructura de dato contiene la información referente a los permisos de usuarios.	
mapr26	Código y descripción de pregunta, selección múltiple, código de clasificación de encuesta y tipo de encuesta.	Esta estructura de dato contiene la información acerca de las preguntas de las microempresas.	
maps27	Código y descripción del tipo de producto/servicio	Esta estructura de dato contiene la información referente al tipo de producto/servicio	

ESTRUCTURA DE DATOS	DESCRIPCIÓN	CONTENIDO	VOLUMEN
mapt28	Código del año, pregunta, microempresa, tipo de personal y tipo de encuesta, cédula del representante legal y total mujeres, hombres y general.	Esta estructura de dato contiene la información acerca del promedio de trabajadores (hombres, mujeres)	
mapu29	Código y nombre de perfiles de usuarios.	Esta estructura de dato contiene la información referente a los perfiles de usuarios.	
mapv30	Código, nombre y dirección de puntos de ventas, código de microempresa y cédula de representante legal	Esta estructura de dato contiene la información referente a los puntos de ventas.	
mare31	Código de microempresa, resultado por microempresa, pregunta, tipo de respuesta a pregunta y tipo de cuestionario, cédula de representante legal y respuesta abierta.	Esta estructura de dato contiene la información referente a los resultados por microempresa	
marf32	Código y descripción de respuesta familiar, código del tipo de respuesta, pregunta familiar, tipo de cuestionario, y clasificación de encuesta	Esta estructura de dato contiene la información referente a las respuestas familiar.	
marl33	Cédula, nombre, apellido, edad, dirección, teléfono y sexo del representante legal, y código del nivel educativo.	Esta estructura de dato contiene la información acerca del representante legal de la microempresa.	
marp34	Código, nombre, tipo, select, gráfica y área de reportes de usuarios.	Esta estructura de dato contiene la información referente a los reportes de usuario.	

ESTRUCTURA DE DATOS	DESCRIPCIÓN	CONTENIDO	VOLÚMEN
mars35	Código y descripción de respuesta a pregunta, código de pregunta, del tipo de respuesta, tipo de encuesta y clasificación de encuesta.	Esta estructura de dato contiene la información acerca de las respuestas a preguntas.	
maru36	Código y página de restricción de usuario.	Esta estructura de dato contiene la información referente a las restricciones a usuarios.	
masc37	Código y nombre de sección, código de departamento, municipio y sector.	Esta estructura de dato contiene la información acerca de la sección (grupo de manzanas) donde se encuentra ubicada la microempresa.	
mase38	Código y nombre del sector, código del municipio y departamento	Esta estructura de dato contiene la información acerca del sector donde se encuentra ubicada la microempresa.	
masr39	Código y nombre de los servicios por entidad de apoyo.	Esta estructura de dato contiene la información de los servicios por entidad de apoyo.	
matc40	Código y descripción de tipos de cuestionarios.	Esta estructura de dato contiene la información referente a los tipos de cuestionarios.	
mato41	Código y nombre de tipos de ocupación, y código de ocupación.	Esta estructura de dato contiene la información referente a los tipos de ocupación.	
matr42	Código y descripción de tipos de respuestas a preguntas.	Esta estructura de dato contiene la información referente a los tipos de respuestas a preguntas.	
matu43	Código, password, perfil y permiso de usuario.	Esta estructura de dato contiene la información referente a los tipos de usuario.	
maur44	Código, password, restricción, y perfil de usuario, y código de tipo de cuestionario.	Esta estructura de dato contiene la información de los usuarios del sistema con sus permisos asignados.	
maus45	Código password, nombre y apellido de usuario	Esta estructura de dato contiene la información de los usuarios del sistema	

ESTRUCTURA DE DATOS	DESCRIPCIÓN	CONTENIDO	VOLÚMEN
maut46	Código password, fecha de ingreso y hora de ingreso de usuario.	Esta estructura de dato contiene la información acerca de las transacciones que hacen los usuarios.	
maba047	Código del barrio, código del municipio, código del departamento y nombre del barrio.	Esta estructura de dato contiene la información del barrio donde se encuentra ubicada la microempresa.	

• PROCESOS

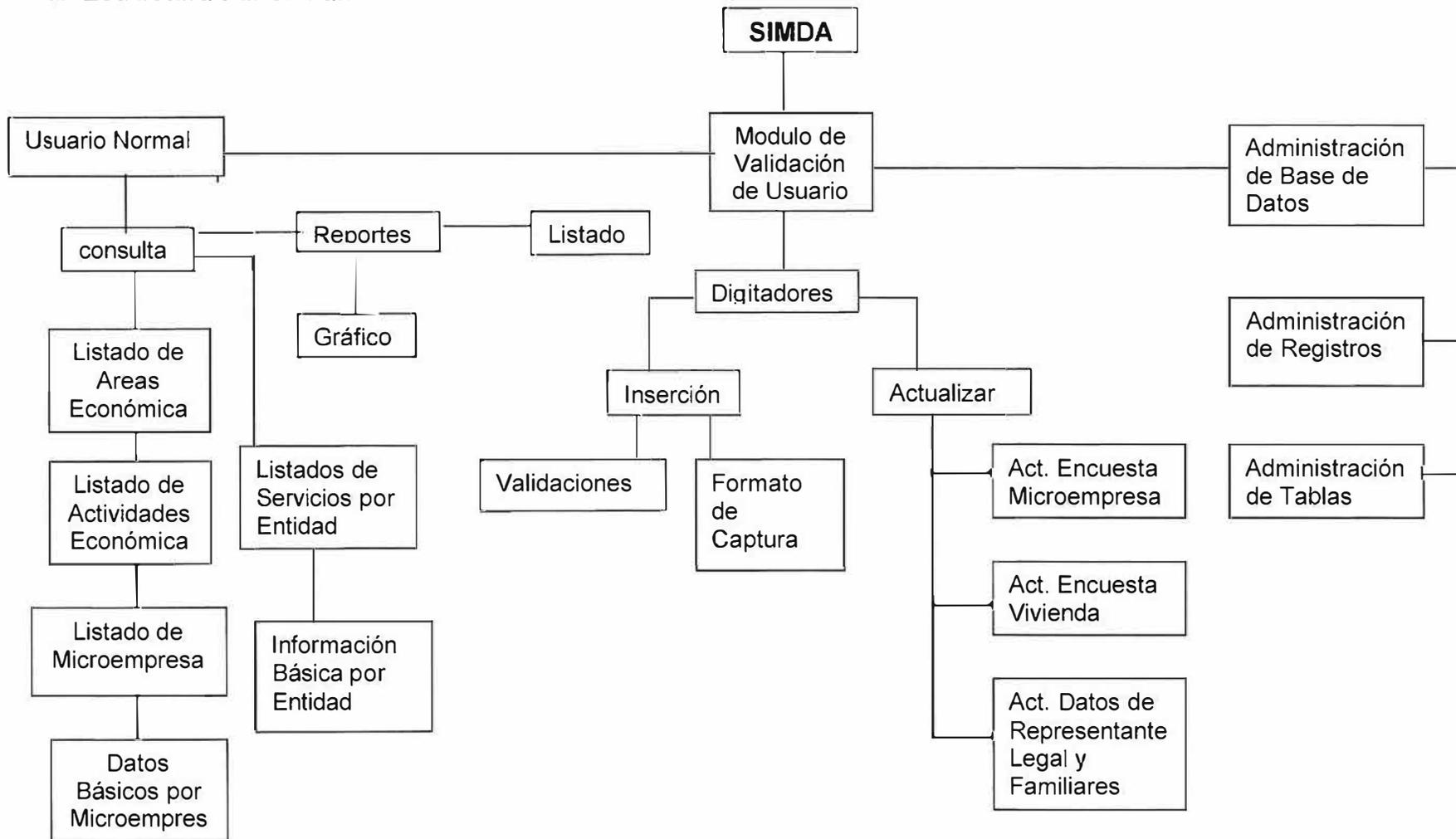
PROCESO	DESCRIPCIÓN	ENTRADA	SALIDA	RESUMEN LÓGICO
Sistema de Información para Microempresarios del Departamento del Atlántico.	En este proceso se ingresan los datos al Sistema.	Petición del Usuario, Datos requeridos.	Respuesta a Consulta, Inserción de Datos	En este proceso se capturan los datos y son almacenados en la Base de Datos.
Seguridad del Sistema	En este proceso se controla el acceso al Sistema	Petición del Usuario, Datos requeridos.	Usuario válido, Verificación.	En este proceso se verifican si los datos ingresados son correctos.
Manipulación de Datos	En este proceso se manipulan los datos del Sistema	Usuario Válido, Respuesta Consulta.	Respuesta a Consulta, Consulta de Registro.	En este proceso se manipulan los datos, aquí el usuario puede realizar las consultas, teniendo en cuenta los permisos.
Manipulación de Datos	En este proceso se manipulan los datos del Sistema	Usuario Válido, Respuesta Consulta.	Respuesta a Consulta, Consulta de Registro.	En este proceso se manipulan los datos, aquí el usuario puede realizar las consultas, teniendo en cuenta los permisos.
Validación de Usuario	En este proceso se valida los permisos de usuario.	Petición de Usuario, Datos Requeridos.	Verificación, Dominio de Usuario, Usuario Inválido.	En este proceso se verifica si el usuario es válido o no, si es válido ingresa al sistema, si es inválido deberá crear el usuario.
Creación de Usuario.	En este proceso se creará el usuario.	Usuario Inválido.	Envío de datos	En este proceso se capturan los datos para poder crear el Usuario y tener acceso al sistema.

PROCESO	DESCRIPCIÓN	ENTRADA	SALIDA	RESUMEN LÓGICO
Verificación de Permisos	En este proceso se Verificarán los Permisos.	Dominio de Usuario, Respuesta a Consulta.	Consulta, Respuesta.	En este proceso se verifican los permisos de usuario para poder acceder a ciertas páginas del sistema.
Consultas	En este proceso se verán las consultas.	Dominio de Usuario, Respuesta a Consulta.	Consulta, Respuesta.	En este proceso se realizan las distintas consultas que el usuario desea realizar.
Captura de Datos del Usuario.	En este proceso se capturan los datos del usuario para acceder al sistema.	Petición de Usuario	Datos de Usuario.	En este proceso se entran los datos para luego comprobarlos.
Comprobación de Usuario, Password y Dominio.	En este proceso se comprueba si los datos son correctos.	Datos de Usuario, Datos Requeridos.	Verificación, Dominio de Usuario, Usuario Inválido.	En este proceso se comprobará si el usuario, password y dominio son los correctos para poder acceder al sistema.
Captura	En este proceso se capturan todos los datos que van a ingresar al sistema.	Dominio de Usuario, Respuesta a Consulta	Consulta, Respuesta.	Por este Proceso tienen que ingresar todos los datos que van almacenarse en el Sistema.
Actualizar	En este proceso se actualizan todos los datos que fueron ingresados al sistema.	Dominio de Usuario, Respuesta a Consulta	Consulta, Respuesta.	En este Proceso se realizan todas las actualizaciones a realizar en el Sistema.
Eliminar	En este proceso se eliminan los datos que desea borrar del sistema.	Dominio de Usuario, Consulta	Respuesta a Consulta, Respuesta.	En este Proceso se hacen las eliminaciones de datos a realizar en el Sistema.

PROCESO	DESCRIPCIÓN	ENTRADA	SALIDA	RESUMEN LÓGICO
Web	En este proceso el usuario podrá ingresar a la página principal del Sistema	Dominio de Usuario, Consulta	Respuesta a Consulta, Respuesta.	En este Proceso se hacen las diferentes consultas a la página principal.
Generador de Reportes.	En este proceso se generan los reportes del Sistema	Dominio de Usuario, Respuesta a Consulta.	Consulta, Respuesta.	En este Proceso se generan los diferentes reportes del Sistema.

12. DISEÑO DEL SISTEMA

a. Estructura Funcional.



b. Descripción de los componentes de la estructura funcional.**Modulo de validación de usuarios**

En este módulo se valida el acceso al sistema por medio de un usuario, una contraseña y un dominio de usuario.

Usuario normal

Son usuarios que solo tienen acceso a la página web.

Consultas

Se pueden realizar consultas a la página web por parte de l usuario normal.

Listado de áreas económicas

Muestra un listado de todas las áreas económicas por producto / servicio.

Listado de actividades económicas

Muestra un listado de todas las actividades económicas por producto / servicio.

Listado de microempresas

Muestra una lista de todas las microempresas que se encuentran contenidas en la base de datos del sitio web en una actividad económica de un área específica.

Datos básicos por microempresa

Se muestra la información básica por una microempresa escogida.

Listado de servicios por entidad

Muestra un listado de servicios ofrecidos por las entidades de apoyo a microempresas.

Información básica por entidad

Se muestran los datos básicos por entidad de apoyo.

Reportes

Muestra la generación del reporte dinámico.

Gráficos

Genera el gráfico del porcentaje de microempresas que se muestra en el reporte dinámico.

Listados

Contiene un listado de preguntas de la base de datos a las que puede acceder para el reporte.

Digitadores

Modulo de acceso para los encargados de almacenar la información de las microempresas.

Inserción y formato de captura

En este modulo se muestra la encuesta que debe llenar el digitador.

Validación

Modulo interno para llevar el control de llenado de campos.

BIBLIOGRAFÍA

Cámara de Comercio de Barranquilla. CENTRO DE INFORMACIÓN PARA LOS MICROEMPRESARIOS DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO.

CETTICO(Centro de Transferencia Tecnológica en Informática y Comunicaciones.). Enciclopedia de Informática y Computación. Madrid, Editorial Cultural S.A., 1997.

FREEDMAN. Diccionario de Computación. Colombia: McGraw Hill, 1994. 353 p.

GÓMEZ, P. Las Redes de Empresas. Barcelona España: EYROLLES,1994. 213 p.

GROSCH, TATIANA. Enciclopedia Temática Ilustrada. Colombia: Círculo de Lectores, 1999. p. 854-940.

INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACIÓN. Tesis y otros trabajos de grado Bogotá: ICONTEC., 2001. 150 p. NTC. 1486

LAROUSSE. Enciclopedia Metódica. Ciencias y Tecnología. Santa fe de Bogotá: 1ra edición, Editorial Printer Colombiana, 2000. Tomo 2. 414 Pág.

POWELL, Thomas. Diseño de sitios Web. Manual de referencia. Madrid : Editorial McGRAW-HILL, 2001. 855p.

VERGEL CABRALES, Gustavo. Metodología. Un manual para la elaboración de diseños y proyectos de investigación. Barranquilla : 3ra edición, Editorial Mejoras, 1997. 102 p

WWW.GOOGLE.COM

ANEXOS

Anexo A.**CORPORACION EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMON
BOLIVAR
FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS****Encuestas Microempresas Departamento del Atlántico****I. IDENTIFICACIÓN.**

1. Nombre: _____
2. Dirección: _____
3. Teléfono: _____
4. Barrio: _____
5. Municipio: _____
6. E-mail: _____
7. Valor de los activos: _____
8. Actividad económica: _____
9. Fecha de constitución: _____
10. Nombre del propietario / representante Legal: _____
11. Nivel educativo:
Primaria Secundaria Universitario Otros
¿Cuál? _____

12. Sexo:
Masculino Femenino
13. Edad: _____ años
14. Dirección: _____
15. Teléfono: _____
16. La Microempresa está ubicada en:
Vivienda Local Independiente
17. El local ocupado por la Microempresa es:
Propio Arrendado
Si es arrendado ¿Cuál es el costo mensual de dicho arriendo?

18. El local ocupado cuenta con servicios de:

Agua Energía Eléctrica Gas Alcantarillado

Todas las anteriores

II. ORGANIZACIÓN

19. Esta vinculado actualmente a:

Una cooperativa Una asociación Una agremiación

Ninguna de las anteriores

¿Por qué no esta vinculado? _____

20. Si esta vinculado: ¿Desde hace cuanto tiempo participa?

Entre 1 a 6 meses De 6 meses a 12 meses Más de 1 año

21. ¿Qué beneficios ha recibido de esta vinculación?

Le alquila las máquinas o equipos

Créditos

Le vende materia prima más barata

Le vende la materia prima a crédito

Le compra los productos

Le ayuda a conseguir clientes

Tiene programas de capacitación

Presta servicios de salud

Le ayuda ante las autoridades

Consigue ayuda con entidades estatales

Recibe información

Otros

¿Cuál? _____

22. ¿Esta satisfecho con el servicio que recibe de dicha vinculación?

Sí No

ENTIDADES

Nombre de la entidad	Servicios prestados	Calificación del servicio

E: excelente B: bueno R: regular M: malo

III. BIENES Y SERVICIOS

Productos	Cantidad mensual (Kg./Ton)	Valor mensual en pesos	Inventario

23. ¿Cuánto deja de vender mensualmente? _____

24. ¿Posee usted maquinaria?

Sí

No

pase a la pregunta 28

25. Estado de la maquinaria:

Bueno

Regular

Malo

26. Desde hace cuanto tiempo la posee: _____

La maquinaria es:

Comprada

Hechiza

28. ¿Cuantifica el tiempo empleado para la elaboración de sus productos?

Todas las veces

Algunas veces

Nunca

¿Porqué? _____

29. Como produce:

Continuo Por pedido Por lote Por subcontrato

30. ¿Usted subcontrata o es subcontratado? _____

31. Número de trabajadores: _____

32. Como clasificaría usted a su Microempresa:

Pequeña Mediana Grande

****por observación (para el encuestador)**

33. ¿Qué variables tiene en cuenta para calcular el costo del producto?

Cantidad de materia prima Tiempo utilizado en producir

Pago de mano de obra Costo de transporte

Todas las anteriores Otro

¿Cual?

34. Fija el precio de sus productos de acuerdo con:

Necesidades del momento

Los costos solamente

Los costos más una ganancia

Precios de mercado o temporada de venta

Todas las anteriores

Otros

¿Cuál? _____

35. ¿Cuáles son los meses del año en que más vende?

Enero Febrero Marzo Abril

Mayo Junio Julio Agosto

Septiembre Octubre Noviembre Diciembre

36. ¿ Además de los productos / servicios que usted elabora, vende producción de otras personas?

Sí No

37. En que forma comercializa o vende sus productos:

Directa *pase al punto A.
 Intermediario *pase al punto B.
 Otras

¿Cuáles? _____

A. Venta directa al consumidor.

38. ¿ Qué porcentaje de su producción vende al consumidor final?

Todo lo que produce La mayor parte
 La mitad Menos de la mitad
 Ninguno

39. ¿ Dónde vende más?

En su municipio
 En Barranquilla ¿Cuanto? _____
 En otros municipios del Departamento ¿Cuanto? _____
 En otros Departamentos
 Punto de mayor venta: _____

40. Fuera del país / área de trabajo ¿cuál es su ganancia en pesos?

41. ¿ Que transporte utiliza para llevar productos fuera de la localidad?

Propio Alquilado
 Público Otro

¿Qué otro transporte? _____

¿Cuál es el costo del transporte? _____

42. ¿Qué medio utiliza para transportar sus productos?

Aéreo Terrestre Marítimo

B. Venta intermediarios.

43. ¿A cuales de los siguientes compradores ha vendido sus productos, durante el último año?

Tiendas o almacenes pequeños	<input type="checkbox"/>
Almacenes grandes	<input type="checkbox"/>
Pequeños comerciantes	<input type="checkbox"/>
Grandes comerciantes	<input type="checkbox"/>
Puestos de ventas en plazas de mercado	<input type="checkbox"/>
Comerciantes, intermediarios pequeños	<input type="checkbox"/>
Comerciantes, intermediarios grandes	<input type="checkbox"/>
Ferias	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>

¿Cuál? _____

44. ¿Cuál es su principal forma de venta?

Trueque Consignación
Contado Crédito

45. ¿Sus ventas o producción a crédito en cuantos días las pagan?

15 a 30 días 31 a 45 días
46 a 60 días Más de 61 días

V. RECURSOS E INSUMOS.

46. ¿En cual o cuales sitios consigue los materiales o la materia prima?

En el Municipio En Barranquilla

Otro Municipio ¿Cual? _____
 Otro Departamento ¿Cual? _____
 Fuera del país

47. ¿A quien le compra la materia prima?

Almacenes minoristas Distribuidores grandes
 Directamente en la fábrica Se los trae el cliente
 Importa Otro

¿Cuál? _____

48. ¿Con quien se asocia para comprar la materia prima?

Cooperativas Asociaciones Otros talleres No se
 asocia

Otros productores o comerciantes Otro

¿Cuál? _____

49. ¿Cómo trae usted la mayor parte de la materia prima a su sitio de trabajo?

Transporte propio Transporte alquilado especial
 Transporte público Se lo envía el proveedor
 Otro

¿Cuál? _____

50. Paga los materiales:

A crédito ¿Cuántos días le dan de plazo? ____ días
 De contado Con productos

51. ¿Cuáles son los problemas más comunes que se presentan para la compra de la materia prima?

Falta de crédito Escasez Tiene acumulada y se le daña

No le venden la cantidad necesaria Tiene problemas para transportarla

Otros

¿Cuáles? _____

52. ¿Qué problemas tiene con la mano de obra?

- Escasa Inestable Incumplida
 Costosa No hay personas calificadas Ninguno

VI. PUNTOS DE VENTAS

Nombre del punto de venta	Dirección

VII. PROBLEMAS

Señale usted los principales problemas que tiene:

53. CAPACITACION

a. Administrativas

- Comercialización Planeación estratégica
 Talento humano Finanzas y tributación
 Servicio al cliente Otras

¿Cuáles?

b. Tecnológicas

- Control de calidad Conocimiento en procesos

 Conocimiento en productos Otros

¿Cuáles?

54. CRÉDITO

- Desconocimiento de las líneas de crédito

Garantías

Otros

¿Cuáles? _____

55. INFORMACIÓN

Mercado

Financiera

Ferias y misiones

Tecnológicas (Maquinaria y equipo)

Marcas y patentes

Otros

¿Cuáles? _____

56. MEDIO AMBIENTE

Usa elementos de seguridad

Reutilización de residuos

Otros

¿Cuáles? _____

57. COMERCIALIZACIÓN

Estudio de mercados internos y externos

Diseño de estrategias

Atención al cliente

Otros

¿Cuáles? _____

58. TECNOLOGÍA

Teléfono

Fax

Computadora

Asistencia técnica

Compra de maquinaria

Capacitación en talento humano

Otros

¿Cuáles? _____

**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LOS MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

**ALFARO NIETO FRANCISCO
BARRAZA MERCADO ALEXANDER
FONTALVO BORJA EINAR
HERNÁNDEZ MIER HEYDIS
OLIVEROS VELÁSQUEZ MILAGROS
PEÑA BILBAO AMAIDER
RODRIGUEZ CANTILLO RENE
YANETT CALDERON WILLIAM**

Asesores

**GERMAN ALVAREZ
FABIO MOYA**

**CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO
SIMÓN BOLÍVAR
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INVESTIGACIÓN FORMATIVA IV
SEMESTRE DECIMO A
BARRANQUILLA**

2003



CONTENIDO

	Pág.
1. DESCRIPCIÓN GENERAL	2
2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA	4
3. DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN	5
4. DIAGRAMA FLUJO DE DATOS	6
5. ESTRUCTURA DE LAS TABLAS (SCRIPTS)	13
6. DICCIONARIO DE DATOS	25
6.1. FLUJO DE DATOS	25
6.2. ALMACÉN DE DATO	31
6.3. PROCESOS	38
7. ÁRBOL DE NAVEGACIÓN	41
8. DIVISIÓN FÍSICA	42



1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El Sistema de Información para Microempresarios del Departamento del Atlántico (SIMDA), se encuentra diseñado para funcionar en:



Internet Explorer 5.0



Netscape 7.0



Opera 5.0



Mozilla



Go!zilla



Para que el sistema funcione es necesario que el servidor donde se encuentra alojado el sitio, cuente con:

✓ Apache



✓ Mysql.



✓ Php



Para que funcione eficazmente el Sistema de Información para Microempresarios del Departamento del Atlántico, es necesario el empleo de herramientas tales como:

- ✓ En la Base de Datos: La herramienta MySQL, ya que posee una serie de características para hacer más eficiente el rendimiento de la misma al momento de manipular la información.
- ✓ Para la Página Web: Lenguajes HTML, PHP y JAVASCRIPTS, facilitan la realización y manipulación de las páginas que conforman el sistema o sitio.



2. DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Para el desarrollo del Software se cuenta con herramientas tales como: PHP, MySQL, HTML, PHOTOSHOP y JAVASCRIPTS.

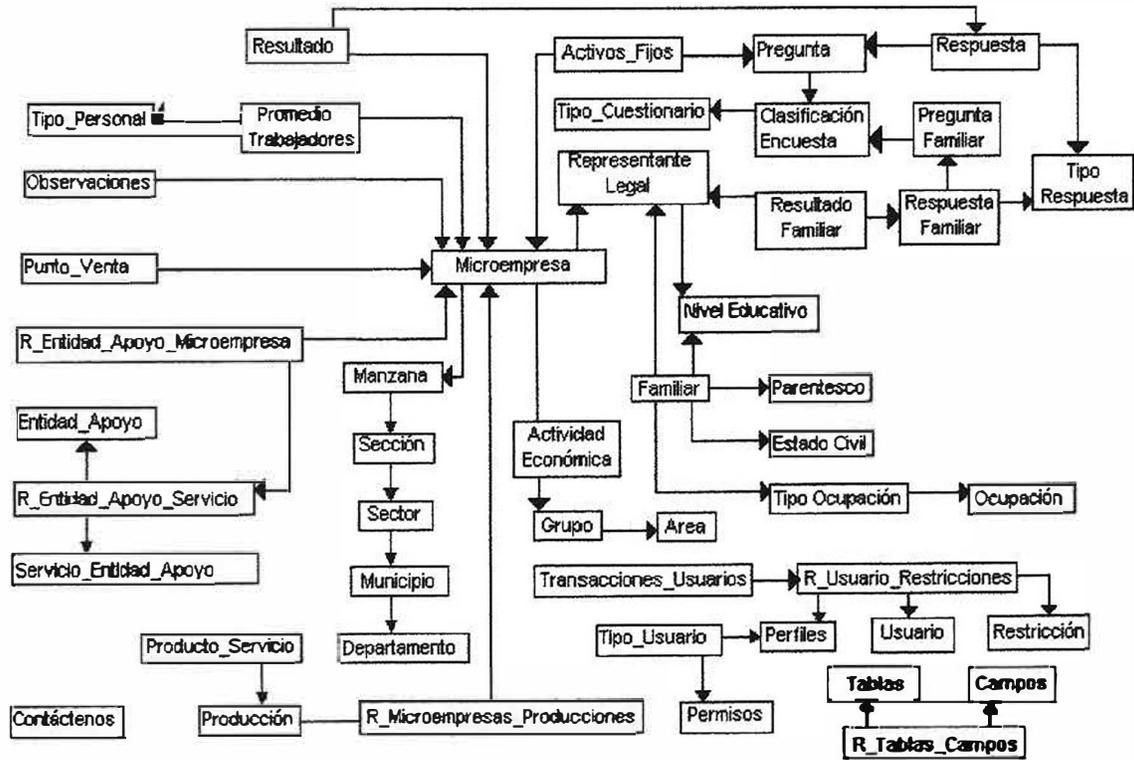
Para el diseño de las páginas Web se utiliza PHP, HTML, PHOTOSHOP y JAVASCRIPTS.

Para la Base de datos se emplea la herramienta MySQL.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA

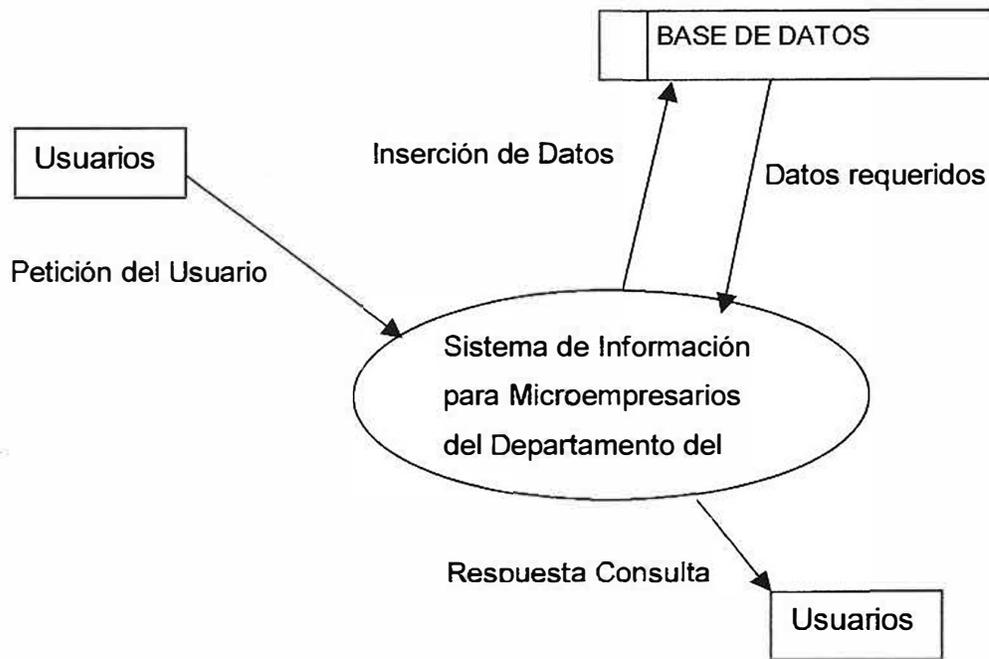
3. DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN





4. DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS

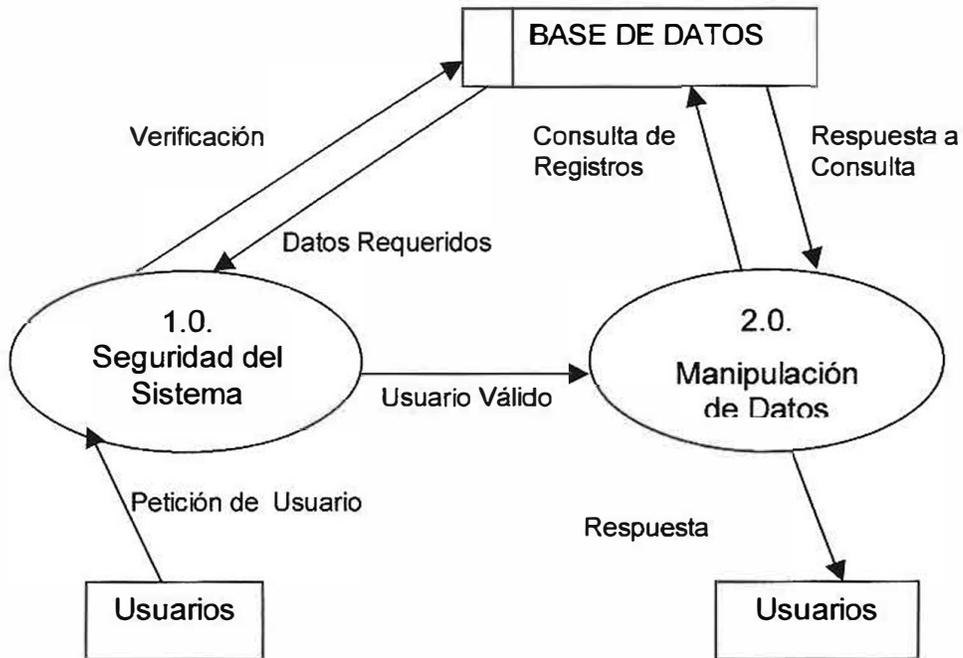
NIVEL 0





SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA

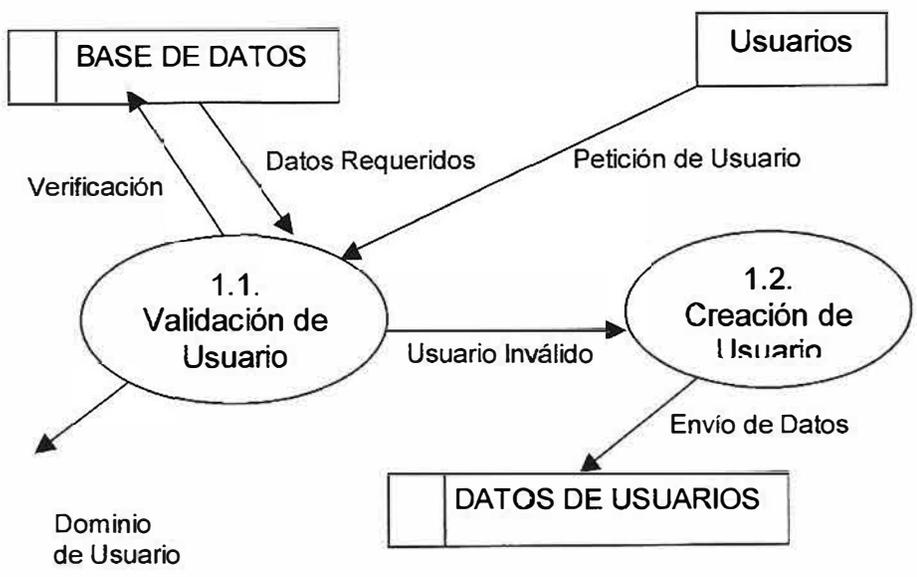
NIVEL 1





SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA

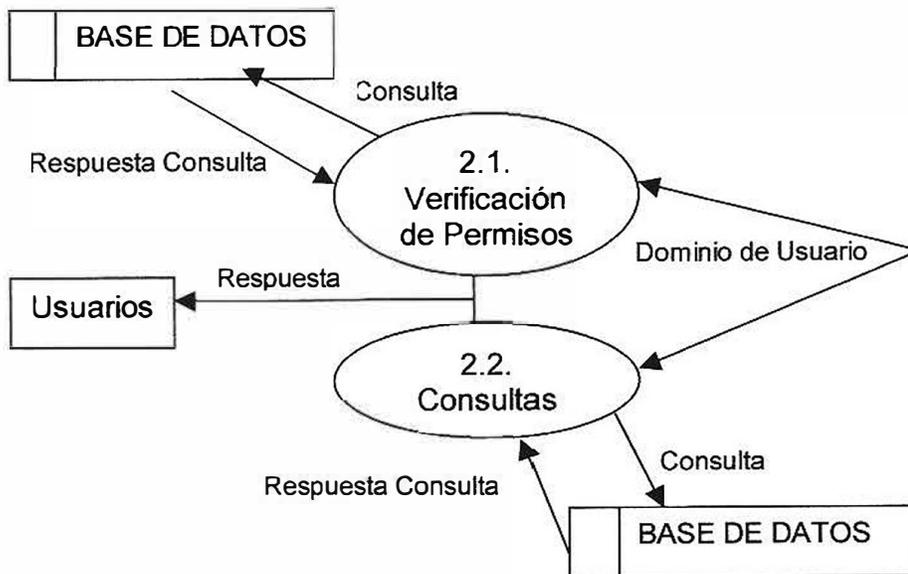
NIVEL 2. 1.0 DE SEGURIDAD DEL SISTEMA





SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA

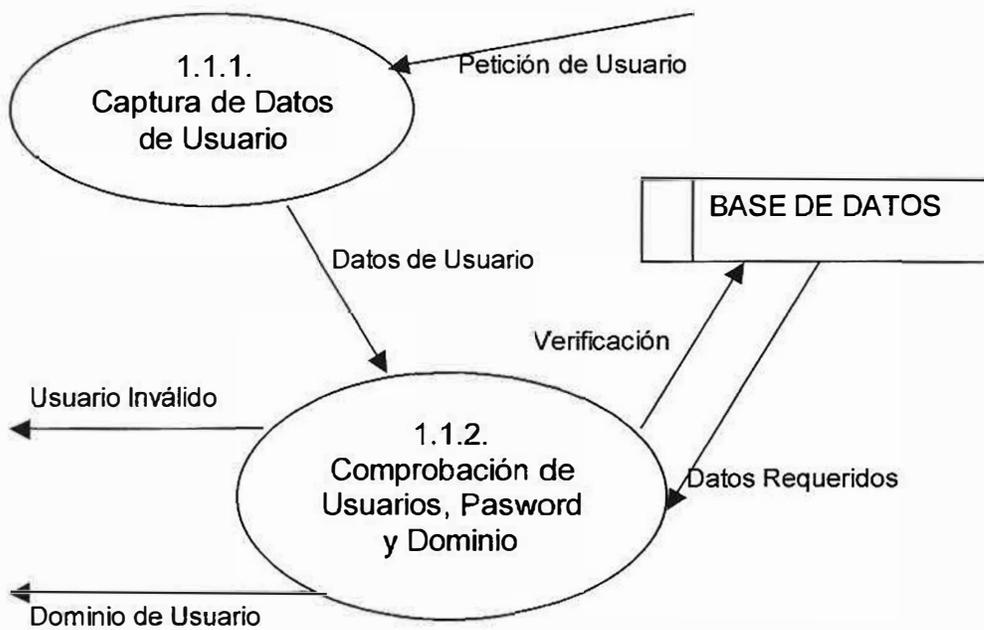
NIVEL 2. 2.0 MANIPULACIÓN DE DATOS.





SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA

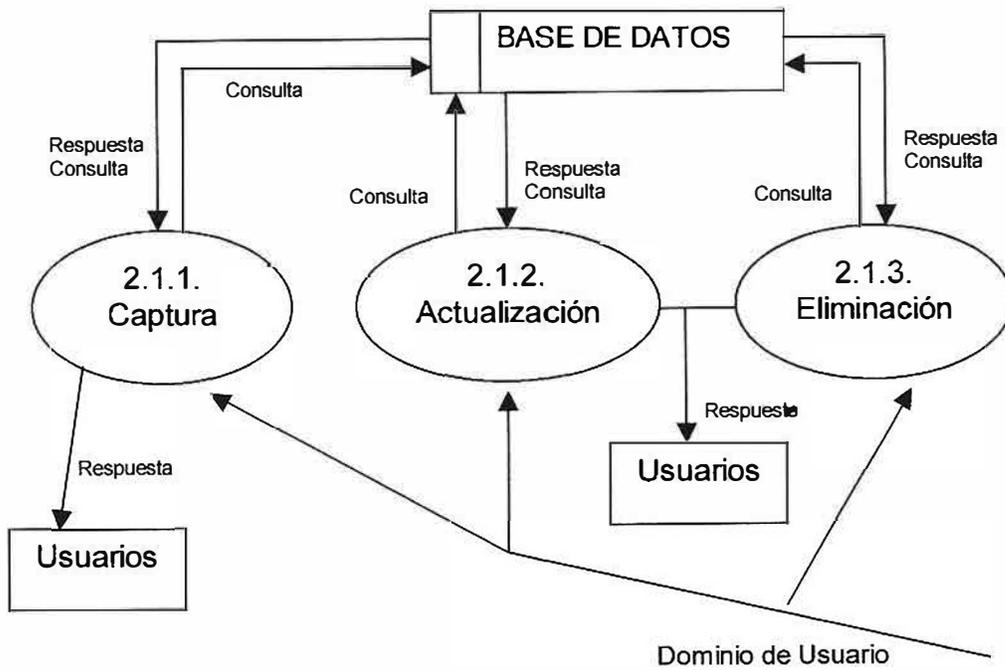
IVEL 3. 1.1. VALIDACIÓN DE USUARIOS.





SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA

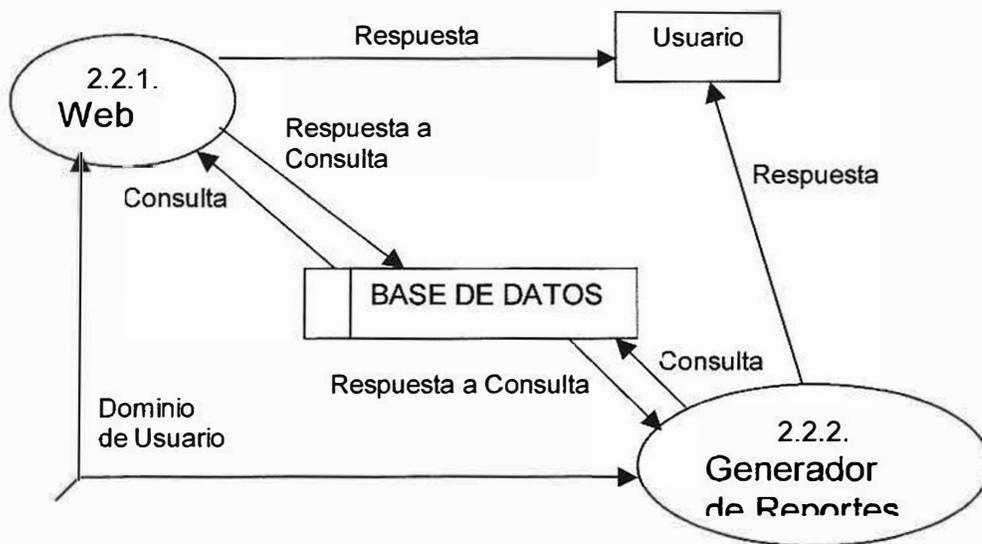
NIVEL 3. 2.1. VERIFICACIÓN DE PERMISOS.





SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA

NIVEL 3. 2.2. CONSULTAS.





5. ESTRUCTURAS DE LAS TABLAS (SCRIPTS)

MySQL-Front Dump 2.2
Server version 3.23.51-nt

Host: academico01 Database: camara

```
# Table structure for table 'maae01'
CREATE TABLE `maae01` (
  `MACOAE01` int(3) NOT NULL default '0',          /*Código de Actividad Económica por grupo*/
  `MACOPS01` int(1) NOT NULL default '0',         /*Código del producto/servicio*/
  `MACOAR01` int(3) NOT NULL default '0',         /*Código del Area de la Actividad Económica*/
  `MANOAE01` varchar(35) NOT NULL default '0',    /* Nombre de Actividad Económica por grupo*/
  PRIMARY KEY (`MACOAE01`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de Actividad económicas';
```

```
# Table structure for table 'maaf02'
CREATE TABLE `maaf02` (
  `MACOÑ02` int(4) NOT NULL default '2000',      /*Código del año*/
  `MACOMI02` int(6) NOT NULL default '0',        /*Código de la Microempresa*/
  `MACCRL02` int(12) NOT NULL default '0',       /*Cédula del Representante Legal*/
  `MACOPR02` int(3) NOT NULL default '0',        /*Código del Producto*/
  `MACOTC02` int(2) NOT NULL default '1',        /*Código del tipo de cuestionario*/
  `MAVAAF02` int(10) default '0',                /*Valor de los activos*/
  `MAINAF02` int(10) default '0',                /*Ingresos netos*/
  `MAEXAF02` int(10) default '0',                /*Valor de las exportaciones*/
  `MAIMAF02` int(10) default '0',                /*Valor de las importaciones*/
  PRIMARY KEY
(`MACOÑ02`,`MACOMI02`,`MACCRL02`,`MACOPR02`,`MACOTC02`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de activos fijos';
```

```
# Table structure for table 'maar03'
CREATE TABLE `maar03` (
  `MACOAR03` int(3) NOT NULL default '0',        /*Código del área económica*/
  `MADEAR03` varchar(30) NOT NULL default '0',   /*Descripción del área económica*/
  PRIMARY KEY (`MACOAR03`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de areas(contiene los grupos de actividades económicas)';
```



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA

Table structure for table 'maba47'

```
CREATE TABLE `maba47` (
  `MACOBA47` int(3) NOT NULL default '0',           /*Código del barrio*/
  `MACOMU47` int(3) NOT NULL default '0',           /*Código del municipio*/
  `MACODE47` int(3) NOT NULL default '0',           /*Código del departamento*/
  `MANOBA47` varchar(35) NOT NULL default '0',      /*Nombre del barrio*/
  PRIMARY KEY (`MACOBA47`,`MACOMU47`,`MACODE47`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de barrios';
```

Table structure for table 'mace04'

```
CREATE TABLE `mace04` (
  `MACOCE04` int(2) NOT NULL default '0',           /*Código de la tabla de clasificación de encuesta*/
  `MACOTC04` int(2) NOT NULL default '1',           /*Código del tipo de cuestionario*/
  `MADECE04` varchar(40) NOT NULL default '0',      /*Descripción de la clasificación de encuesta*/
  PRIMARY KEY (`MACOCE04`,`MACOTC04`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de clasificacion de encuesta';
```

Table structure for table 'maco05'

```
CREATE TABLE `maco05` (
  `MACOCO05` int(3) NOT NULL default '0',           /*Código de contacto*/
  `MANOCO05` varchar(30) default '0',               /*Nombre del que nos contacte*/
  `MAAPCO05` varchar(30) NOT NULL default '0',      /*Apellido del que nos contacte*/
  `MACACO05` varchar(30) default '0',               /*Cargo del contactante*/
  `MAPACO05` varchar(30) default '0',               /*Pais del contactante*/
  `MACICO05` varchar(30) default '0',               /*Ciudad del contactante*/
  `MAENCO05` varchar(40) default '0',               /*Entidad del contactante*/
  `MAACCO05` varchar(40) default '0',               /*Actividad de la empresa*/
  `MATECO05` int(10) unsigned default '0',          /*Teléfono*/
  `MAEMCO05` varchar(40) NOT NULL default '0',      /*E-mail*/
  `MANECO05` varchar(255) NOT NULL default '0',     /*Necesidadesn (productos o servicios requeridos)*/
  `MASUCO05` varchar(255) default '0',              /*Sugerencias*/
  PRIMARY KEY (`MACOCO05`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de contactos para los solicitantes de p/s ';
```

Table structure for table 'made06'

```
CREATE TABLE `made06` (
  `MACODE06` int(2) NOT NULL default '0',           /*Código del departamento*/
  `MANODE06` char(30) NOT NULL default '0',         /*Nombre del departamento*/
  PRIMARY KEY (`MACODE06`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de información de departamentos';
```



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA

Table structure for table 'maea07'

```
CREATE TABLE `maea07` (
  `MACOEA07` int(3) NOT NULL auto_increment,      /*Código de entidades de apoyo a las microempresas*/
  `MANOEA07` varchar(40) NOT NULL default '0',    /*Nombre de entidades de apoyo a las microempresas*/
  PRIMARY KEY (`MACOEA07`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de entidades de apoyo a las microempresas';
```

.....

Table structure for table 'maec08'

```
CREATE TABLE `maec08` (
  `MACOEC08` int(2) NOT NULL default '0',         /*Código de estado civil familiares*/
  `MANOEC08` char(30) NOT NULL default '0',      /*Nombre de estado civil familiares*/
  PRIMARY KEY (`MACOEC08`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de estado civil familiar';
```

.....

Table structure for table 'maef09'

```
CREATE TABLE `maef09` (
  `MACOFA09` int(6) NOT NULL default '0',        /*Código de familiar*/
  `MACCRL09` int(12) NOT NULL default '0',      /*Cédula del representante legal*/
  `MACORF09` int(2) NOT NULL default '0',      /*Código de respuesta familiar*/
  `MACOPF09` int(2) NOT NULL default '0',      /*Código de pregunta familiar*/
  `MACOTR09` int(1) NOT NULL default '0',      /*Código de tipo de respuesta*/
  `MARAEF09` int(250) default '0',             /*Respuesta abierta*/
  PRIMARY KEY
(`MACOPF09`,`MACCRL09`,`MACORF09`,`MACOFA09`,`MACOTR09`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de resultados familiar';
```

.....

Table structure for table 'maem10'

```
CREATE TABLE `maem10` (
  `MACOMI10` int(6) unsigned NOT NULL default '0', /*Código de microempresa*/
  `MACCRL10` int(12) NOT NULL default '0',        /*Cédula de representante legal*/
  `MACOEA10` int(3) NOT NULL default '0',        /*Código entidad de apoyo a microempresas*/
  `MACOSR10` int(2) NOT NULL default '0',        /*Código servicio*/
  `MACSEM10` char(10) default NULL,              /*Calificación del servicio*/
  PRIMARY KEY (`MACOMI10`,`MACOEA10`,`MACCRL10`,`MACOSR10`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de relación entre entidades de apoyo y microempresas';
```

.....



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA

Table structure for table 'maes11'

```
CREATE TABLE `maes11` (
  `MACOSR11` int(2) NOT NULL default '0',      /*Código servicio*/
  `MACOEA11` int(3) NOT NULL default '0',      /*Código entidad de apoyo microempresa*/
  PRIMARY KEY (`MACOSR11`,`MACOEA11`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de relación entre entidades de apoyo y
servicios';
```

.....

Table structure for table 'mafa12'

```
CREATE TABLE `mafa12` (
  `MACOFA12` int(6) NOT NULL default '0',      /*Código del familiar*/
  `MACCRL12` int(12) NOT NULL default '0',     /*Cédula del representante legal*/
  `MANOFA12` varchar(30) NOT NULL default '0', /*Nombre del familiar*/
  `MAAPFA12` varchar(30) NOT NULL default '0', /*Apellido del familiar*/
  `MASEFA12` char(1) NOT NULL default '0',     /*Sexo del familiar*/
  `MATIFA12` char(3) default '0',             /*Tipo de identidad del familiar*/
  `MACOPA12` int(3) unsigned NOT NULL default '0', /*Código del parentesco*/
  `MAEDFA12` varchar(5) default NULL,         /*Edad del familiar*/
  `MACOEC12` int(2) NOT NULL default '0',     /*Código del estado civil*/
  `MACOTO12` int(3) NOT NULL default '0',     /*Código del tipo ocupación*/
  `MACONE12` int(2) default '0',             /*Código del nivel educativo*/
  `MAGSFA12` int(2) default NULL,            /*Grado cursado o semestre*/
  `MATTFFA12` char(3) default NULL,          /*Tiempo de trabajo o de no trabajar*/
  PRIMARY KEY (`MACOFA12`,`MACCRL12`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de familiares representante legal';
```

.....

Table structure for table 'magr13'

```
CREATE TABLE `magr13` (
  `MACOGR13` int(3) NOT NULL default '0',     /*Código de Grupo por Area de Actividad Económica*/
  `MACOAR13` int(3) NOT NULL default '0',     /*Código del Area de la Actividad Económica*/
  `MADEGR13` varchar(30) NOT NULL default '0', /*Descripción de Grupo por Area de Actividad Económica*/
  PRIMARY KEY (`MACOGR13`,`MACOAR13`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de grupos que contienen a las actividades
econmicas';
```

.....

Table structure for table 'mama14'

```
CREATE TABLE `mama14` (
  `MACODE14` int(2) NOT NULL default '0',     /* Código del departamento*/
  `MACOMU14` int(3) NOT NULL default '0',     /* Código del municipio*/
  `MACOSE14` int(2) NOT NULL default '0',     /* Código del sector*/
  `MACOSC14` int(3) NOT NULL default '0',     /*Código de la sección*/
```



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA



```

`MACOMA14` int(3) NOT NULL default '0',          /* Código de la manzana*/
`MANOMA14` varchar(30) NOT NULL default '0',     /* Nombre de la manzana*/
PRIMARY KEY
(`MACODE14`,`MACOMU14`,`MACOSE14`,`MACOSC14`,`MACOMA14`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de manzanas en la sección o el sector';

```

Table structure for table 'mami15'

```

CREATE TABLE `mami15` (
  `MACOMI15` int(6) unsigned NOT NULL default '0',          /*Código de la microempresa*/
  `MACCRL15` int(12) unsigned NOT NULL default '0',         /*Cédula del representante legal*/
  `MACOSE15` int(2) NOT NULL default '0',                  /* Código del sector*/
  `MACOMU15` int(3) NOT NULL default '0',                  /* Código del municipio*/
  `MACODE15` int(2) NOT NULL default '0',                  /* Código del departamento*/
  `MANOMI15` varchar(90) NOT NULL default '0',             /* Código de la microempresa*/
  `MACOAE15` int(3) default NULL,                           /* Código de Actividad Económica por grupo*/
  `MAFCMI15` date default '0000-00-00',                   /* Fecha de constitución de la microempresa*/
  `MADIMI15` varchar(40) NOT NULL default '0',             /* Dirección de la microempresa*/
  `MATEMI15` int(15) default '0',                           /* Teléfono de la microempresa*/
  `MAEMMI15` varchar(30) default '0',                      /* E-mail de la microempresa*/
  `MAAEMI15` varchar(30) NOT NULL default '0',             /*Actividad económica de la microempresa*/
  `MAVAMI15` int(8) default '0',                           /* Valor de los activos de la microempres*/
  `MANTMI15` int(2) default '0',                           /* Número de trabajadores de la microempresa*/
  PRIMARY KEY (`MACOMI15`,`MACCRL15`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de información de las microempresas';

```

Table structure for table 'mamp16'

```

CREATE TABLE `mamp16` (
  `MACOMI16` int(6) unsigned NOT NULL default '0',          /* Código de la microempresa*/
  `MACOPD16` int(5) unsigned NOT NULL default '0',         /* Código del producto y servicio*/
  `MACCRL16` int(12) NOT NULL default '0',                 /* Cédula del representante legal*/
  `MACOPS16` int(1) NOT NULL default '0',                  /* Código del tipo producto/servicio*/
  `MAGMMP16` int(10) default NULL,                         /* Ganancia mensual*/
  `MACMMP16` int(10) default NULL,                         /* Cantidad mensual producida*/
  `MAINMP16` int(10) default NULL,                         /* Inventario */
  PRIMARY KEY (`MACOMI16`,`MACOPD16`,`MACCRL16`,`MACOPS16`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de relación microempresas y producciones';

```

Table structure for table 'mamu17'

```

CREATE TABLE `mamu17` (
  `MACOMU17` int(3) NOT NULL default '0',                  /* Código del municipio*/
  `MACODE17` int(2) NOT NULL default '0',                  /* Código del departamento*/

```



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA**

```
`MANOMU17` varchar(30) NOT NULL default '0',      /* Nombre del municipio*/
PRIMARY KEY (`MACOMU17`,`MACODE17`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de información de municipios';
```

.....

```
# Table structure for table 'mane18'
CREATE TABLE `mane18` (
  `MACONE18` int(2) NOT NULL default '0',          /* Código del nivel educativo del representante legal*/
  `MADENE18` varchar(30) NOT NULL default '0',    /* Descripción del nivel educativo del representante legal*/
  PRIMARY KEY (`MACONE18`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de nivel educativo del representante legal';
```

.....

```
# Table structure for table 'maob19'
CREATE TABLE `maob19` (
  `MACOMI19` int(6) NOT NULL default '0',         /* Código de microempresa*/
  `MACCRL19` int(12) NOT NULL default '0',        /* Cédula del representante legal*/
  `MADEOB19` varchar(255) NOT NULL default '0',  /* Descripción de la observación*/
  PRIMARY KEY (`MACOMI19`,`MACCRL19`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de observaciones';
```

.....

```
# Table structure for table 'maoc20'
CREATE TABLE `maoc20` (
  `MACOOC20` int(2) NOT NULL default '0',         /* Código de ocupación*/
  `MANOOC20` varchar(35) NOT NULL default '0',   /* Nombre de ocupación*/
  PRIMARY KEY (`MACOOC20`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de ocupacion';
```

.....

```
# Table structure for table 'mapa21'
CREATE TABLE `mapa21` (
  `MACOPA21` int(3) NOT NULL default '0',         /* Código del parentesco familiar*/
  `MANOPA21` varchar(30) NOT NULL default "",     /* Nombre del parentesco familiar*/
  PRIMARY KEY (`MACOPA21`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de parentescos familiar';
```

.....

```
# Table structure for table 'mapd22'
CREATE TABLE `mapd22` (
  `MACOPD22` int(5) unsigned NOT NULL default '0', /* Código del producto y servicio*/
  `MACOPS22` int(1) NOT NULL default '0',         /* Código del tipo producto/servicio*/
  `MADEPD22` varchar(254) NOT NULL default "",    /* Descripción del producto y servicio*/
  PRIMARY KEY (`MACOPD22`,`MACOPS22`)
```



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA

) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de información de productos y servicios';

.....

Table structure for table 'mape23'

```
CREATE TABLE `mape23` (
  `MACOPE23` int(2) NOT NULL default '0', /* Código del Tipo de personal (temporal , permanente, socio,ete)*/
  `MADEPE23` varchar(50) NOT NULL default '0', /* Descripción del Tipo de personal (temporal , permanente, socio,ete)*/
  PRIMARY KEY (`MACOPE23`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de Tipo de personal (temporal , permanente, socio,ete)';
```

.....

Table structure for table 'mapf24'

```
CREATE TABLE `mapf24` (
  `MACOCE24` int(2) NOT NULL default '0', /* Código de clasificación de encuesta*/
  `MACOPF24` int(2) unsigned NOT NULL default '0', /* Código de la pregunta familiar*/
  `MADEPF24` char(100) default '0', /* Descripción de la pregunta familiar*/
  `MACOTC24` int(2) default '2', /* Código del tipo de encuesta*/
  PRIMARY KEY (`MACOPF24`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de preguntas familiar';
```

.....

Table structure for table 'mapm25'

```
CREATE TABLE `mapm25` (
  `MACOPM25` int(2) NOT NULL default '0', /* Código del permiso del usuario*/
  `MANOPM25` varchar(30) NOT NULL default "", /* Nombre del permiso del usuario*/
  PRIMARY KEY (`MACOPM25`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de permisos a los usuarios';
```

.....

Table structure for table 'mapr26'

```
CREATE TABLE `mapr26` (
  `MACOPR26` int(2) NOT NULL default '0', /* Código de la pregunta*/
  `MADEPR26` varchar(90) NOT NULL default '0', /* Descripción de la pregunta*/
  `MACOCE26` int(2) NOT NULL default '0', /* Código de clasificación de encuesta*/
  `MACOTC26` int(2) NOT NULL default '1', /* Código del tipo de encuesta*/
  `MASMPR26` int(1) default NULL, /* Selección múltiple*/
  PRIMARY KEY (`MACOPR26`,`MACOTC26`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de preguntas de las microempresas';
```

.....



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA**

Table structure for table 'maps27'

```
CREATE TABLE `maps27` (
  `MACOPS27` int(1) NOT NULL default '0'          /* Código del producto / servicio*/
  `MADEPS27` varchar(15) NOT NULL default '0',    /* Descripción del producto / servicio*/
  PRIMARY KEY (`MACOPS27`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de productos / servicios';
```

.....

Table structure for table 'mapt28'

```
CREATE TABLE `mapt28` (
  `MACOA28` int(4) NOT NULL default '2000',      /* Código del año*/
  `MACOMI28` int(6) NOT NULL default '0',        /* Código de microempresa*/
  `MACCRL28` tinyint(10) NOT NULL default '0',   /* Cédula del tipo de encuesta*/
  `MACOPR28` int(3) NOT NULL default '0',        /* Código de la pregunta*/
  `MACOPE28` int(2) NOT NULL default '0',        /* Código del tipo de personal (temporal, socio, etc. ) */
  `MACOTC28` int(2) NOT NULL default '0',        /* Código del tipo de encuesta*/
  `MATMPT28` int(3) default '0',                 /* Total mujeres*/
  `MATHPT28` int(3) default '0',                 /* Total hombres*/
  `MATOPT28` int(3) default '0',
  PRIMARYKEY(`MACOMI28`,`MACCRL28`,`MACOPR28`,`MACOPE28`,`MACOTC28`,`MAÑPT28`)
)TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de promedio de trabajadores (hombres,mujeres)';
```

.....

Table structure for table 'mapu29'

```
CREATE TABLE `mapu29` (
  `MACOPU29` int(2) NOT NULL default '0',        /* Código de perfiles de usuario*/
  `MANOPU29` varchar(30) NOT NULL default "",    /* Nombre de perfiles de usuario*/
  PRIMARY KEY (`MACOPU29`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de perfiles de usuarios';
```

.....

Table structure for table 'mapv30'

```
CREATE TABLE `mapv30` (
  `MACOPV30` int(2) NOT NULL default '0',        /* Código de puntos de ventas*/
  `MACOMI30` int(6) unsigned NOT NULL default '0', /* Código de microempresa*/
  `MACCRL30` int(12) NOT NULL default '0',       /* Cédula del representante legal*/
  `MANOPV30` varchar(60) NOT NULL default '0',   /* Nombre del punto de venta*/
  `MADIPV30` varchar(60) NOT NULL default '0',   /* Dirección del punto de venta*/
  PRIMARY KEY (`MACOPV30`,`MACOMI30`,`MACCRL30`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de información de puntos de ventas';
```

.....



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA**

Table structure for table 'mare31'

```
CREATE TABLE `mare31` (
  `MACOMI31` int(6) unsigned NOT NULL default '0', /* Código de microempresa*/
  `MACORE31` int(2) NOT NULL default '0', /* Código de resultado por microempresa*/
  `MACOPR31` int(2) NOT NULL default '0', /* Código de pregunta*/
  `MACOTR31` int(1) NOT NULL default '0', /* Código de tipo de respuesta a pregunta*/
  `MACCRL31` int(12) NOT NULL default '0', /* Cédula del representante legal*/
  `MACOTC31` int(2) NOT NULL default '1', /* Código del tipo de cuestionario*/
  `MARARE31` varchar(250) default NULL, /* Respuesta abierta*/
  PRIMARY KEY (`MACOMI31`,`MACORE31`,`MACOPR31`,`MACOTR31`,`MACCRL31`,`MACOTC31`)) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de resultados por microempresa';
```

.....

Table structure for table 'marf32'

```
CREATE TABLE `marf32` (
  `MACORF32` int(3) unsigned NOT NULL default '0', /* Código de respuesta familiar*/
  `MACOTR32` int(1) NOT NULL default '0', /* Código del tipo de respuesta*/
  `MACOPF32` int(2) NOT NULL default '0', /* Código de pregunta familiar*/
  `MACOTC32` int(2) NOT NULL default '0', /* Código del tipo de cuestionario*/
  `MACOCE32` int(2) NOT NULL default '0', /* Código de clasificación de encuesta*/
  `MADERF32` char(30) default '0',
  PRIMARY KEY (`MACOPF32`,`MACORF32`,`MACOTR32`,`MACOTC32`)) TYPE=MyISAM
COMMENT='tabla de respuestas familiar';
```

.....

Table structure for table 'marl33'

```
CREATE TABLE `marl33` (
  `MACCRL33` int(12) NOT NULL default '0', /* Cédula del representante legal*/
  `MANORL33` varchar(30) NOT NULL default '0', /* Nombre del representante legal*/
  `MAAPRL33` varchar(30) NOT NULL default '0', /* Apellido del representante legal*/
  `MACONE33` int(3) NOT NULL default '0', /* Código del nivel educativo*/
  `MAEDRL33` int(3) unsigned default NULL, /* Edad del representante legal*/
  `MADIRL33` varchar(40) NOT NULL default '0', /* Dirección del representante legal*/
  `MATERL33` int(15) default '0', /* Teléfono del representante legal*/
  `MASXRL33` char(1) default NULL, /* Sexo del representante legal*/
  PRIMARY KEY (`MACCRL33`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de información de representante legal por microempresa';
```

.....

Table structure for table 'marp34'

```
DROP TABLE IF EXISTS marp34;
CREATE TABLE `marp34` (
  `MACORP34` varchar(15) NOT NULL default '0', /* Código de reportes de usuario*/
  `MANORP34` varchar(120) NOT NULL default '0', /* Nombre de reportes de usuario*/
```



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA**

```

`MATIRP34` int(1) NOT NULL default '0',          /* Tipos de reportes de usuario*/
`MASERP34` text,                                  /* Select de reportes de usuarios*/
`MAGRPP34` char(1) default NULL,                 /* Gráfica de reportes de usuarios*/
`MAARP34` char(1) default NULL,                 /* Área de reportes de usuarios*/
PRIMARY KEY (`MACORP34`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de reportes de usuario';

```

Table structure for table 'mars35'

```

CREATE TABLE `mars35` (
  `MACORS35` int(2) NOT NULL default '0',        /* Código de respuestas a preguntas*/
  `MACOTR35` int(1) NOT NULL default '0',        /* Código del tipo de respuesta*/
  `MACOPR35` int(2) NOT NULL default '0',        /* Código de pregunta*/
  `MACOTC35` int(2) NOT NULL default '1',        /* Código del tipo de encuesta*/
  `MACOCE35` int(2) NOT NULL default '0',        /* Código de clasificación de encuesta*/
  `MADERS35` varchar(60) NOT NULL default '0',   /* Descripción de respuesta a pregunta*/
  `MAEXRS35` int(2) default '0',                /* Especial (pase a pregunta __) */
  PRIMARY KEY (`MACORS35`,`MACOTR35`,`MACOPR35`,`MACOTC35`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de respuestas a preguntas';

```

Table structure for table 'maru36'

```

CREATE TABLE `maru36` (
  `MACORU36` int(2) NOT NULL default '0',        /* Código de restricción a usuario*/
  `MAPGRU36` varchar(40) NOT NULL default "",    /* Página restricción a usuario*/
  PRIMARY KEY (`MACORU36`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de restricciones a usuarios';

```

Table structure for table 'masc37'

```

CREATE TABLE `masc37` (
  `MACOSC37` int(3) NOT NULL default '0',        /* Código de sección*/
  `MACODE37` int(2) NOT NULL default '0',        /* Código del departamento*/
  `MACOMU37` int(3) NOT NULL default '0',        /* Código del municipio*/
  `MACOSE37` int(2) NOT NULL default '0',        /* Código del sector*/
  `MANOSC37` varchar(30) NOT NULL default '0',   /* Nombre de sección*/
  PRIMARY KEY (`MACOSC37`,`MACODE37`,`MACOMU37`,`MACOSE37`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de seccion (grupo de mazanas)';

```

Table structure for table 'mase38'

```

CREATE TABLE `mase38` (
  `MACOSE38` int(2) NOT NULL default '0',        /* Código del sector*/
  `MACOMU38` int(2) NOT NULL default '0',        /* Código del municipio*/

```



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA

```

`MACODE38` int(2) NOT NULL default '0',          /* Código del departamento*/
`MANOSE38` char(30) NOT NULL default '0',       /* Nombre del sector*/
PRIMARY KEY (`MACOSE38`,`MACOMU38`,`MACODE38`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de información de sectores';

```

.....

Table structure for table 'masr39'

```

CREATE TABLE `masr39` (
  `MACOSR39` int(2) NOT NULL auto_increment,    /* Código de servicios por entidad de apoyo*/
  `MANOSR39` varchar(30) NOT NULL default '0', /* Nombre de servicios por entidad de apoyo*/
  PRIMARY KEY (`MACOSR39`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de servicios por entidad de apoyo';

```

.....

Table structure for table 'matc40'

```

CREATE TABLE `matc40` (
  `MACOTC40` int(2) NOT NULL default '0',       /* Código de tipos de cuestionarios*/
  `MADETC40` varchar(30) NOT NULL default '0', /* Descripción de tipos de cuestionarios*/
  PRIMARYKEY(`MACOTC40`))TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de tipos de cuestionarios';

```

.....

Table structure for table 'mato41'

```

CREATE TABLE `mato41` (
  `MACOTO41` int(3) NOT NULL default '0',       /* Código de tipos de ocupación familiar*/
  `MACOOC41` int(2) NOT NULL default '2',       /* Código de ocupación*/
  `MANOTO41` varchar(40) NOT NULL default '0', /* Nombre de tipos de ocupación familiar*/
  PRIMARY KEY (`MACOTO41`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de tipos de ocupación familiar';

```

.....

Table structure for table 'matr42'

```

CREATE TABLE `matr42` (
  `MACOTR42` int(1) NOT NULL default '0',      /* Código de tipos de respuestas a preguntas*/
  `MADETR42` char(20) NOT NULL default '0',   /* Descripción de tipos de respuestas a preguntas*/
  PRIMARY KEY (`MACOTR42`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de tipos de respuestas a preguntas';

```

.....

Table structure for table 'matu43'

```

CREATE TABLE `matu43` (
  `MACOUS43` int(10) NOT NULL default '0',     /* Código de usuario*/
  `MAPAUS43` varchar(12) NOT NULL default '0', /* Password de usuario*/
  `MACOPU43` int(4) NOT NULL default '0',     /* Perfil de usuario */
  `MACOPM43` int(2) NOT NULL default '0',     /* Permiso de usuario */

```



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA

```
PRIMARY KEY (`MACOUS43`,`MAPAUS43`,`MACOPU43`,`MACOPM43`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de tipo de usuarios(permisos sobre tablas por
usu) ';
```

.....

Table structure for table 'maur44'

```
CREATE TABLE `maur44` (
  `MACOUS44` int(10) NOT NULL default '0',           /* Código de usuario */
  `MAPAUS44` varchar(12) NOT NULL default '0',      /* Password de usuario */
  `MACOUR44` int(2) NOT NULL default '0',          /* Restricción de usuario */
  `MACOPU44` int(2) NOT NULL default '0',          /* Perfil de usuario */
  `MACOTC44` int(1) NOT NULL default '1',          /* Código del tipo de cuestionario */
  PRIMARY KEY
(`MACOUS44`,`MAPAUS44`,`MACOUR44`,`MACOPU44`,`MACOTC44`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de usuarios con los permisos asignados';
```

.....

Table structure for table 'maus45'

```
CREATE TABLE `maus45` (
  `MACOUS45` int(10) NOT NULL default '0',           /* Código de usuario */
  `MAPAUS45` varchar(12) NOT NULL default '0',      /* Password de usuario */
  `MANOUS45` varchar(30) NOT NULL default '0',      /* Nombre de usuario */
  `MAAPUS45` varchar(30) NOT NULL default "",       /* Apellido de usuario */
  PRIMARY KEY (`MACOUS45`,`MAPAUS45`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de usuarios del sistema';
```

.....

Table structure for table 'maut46'

```
CREATE TABLE `maut46` (
  `MACOUS46` int(10) NOT NULL default '0',           /* Código del usuario */
  `MAPAUS46` varchar(12) NOT NULL default '0',      /* Password del usuario */
  `MAFEUT46` date NOT NULL default '0000-00-00',   /* Fecha de ingreso al sistema */
  `MAHOUT46` time NOT NULL default '00:00:00',     /* Hora de ingreso al sistema */
  PRIMARY KEY (`MACOUS46`,`MAPAUS46`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de transacciones que hacen los usuarios';
```

.....

Table structure for table 'mata48'

```
CREATE TABLE mata48 (
  MACOTA48 varchar(8) NOT NULL default '0',
  MADETA48 varchar(30) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY (MACOTA48)
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de tablas';
```

.....



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA**

```
# Table structure for table 'matc50'
CREATE TABLE matc50 (
  MACOTA50 varchar(8) NOT NULL default '0',
  MACOCA50 varchar(10) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY (MACOTA50,MACOCA50)
) TYPE=MyISAM COMMENT='TABLA DE RELACION T Y C';
```

.....

6. DICCIONARIO DE DATOS

6.1. FLUJO DE DATO O ELEMENTO DATO.

ELEMENTO DATO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALIAS	RANGO DE VALORES
Código	Contiene la información del Código de Actividad Económica por Grupo	3	MACOAE01	Entero
Actividad Económica por Grupo	Contiene la información del nombre de la Actividad Económica por Grupo	35	MANOAE01	Varchar
Valor Activo	Contiene el Valor de los Activos	10	MAVAAF02	Entero
Ingreso Neto	Contiene valor de los Ingresos Netos	10	MAINAF02	Entero
Exportaciones	Contiene valor de las Exportaciones	10	MAEXAF02	Entero
Importaciones	Contiene valor de las Importaciones	10	MAIMAF02	Entero
Código	Contiene la información del Código del Área Económica	3	MACOAR03	Entero
Área económica	Contiene la información de la Descripción del Área Económica	30	MADEAR03	Varchar
Código	Contiene la información del Código de la Tabla de Clasificación de Encuesta	2	MACOCE04	Entero
Clasificación de Encuesta	Contiene la información de la Descripción de la Tabla de Clasificación de Encuesta	40	MADECE04	Varchar
Código	Contiene la información del Código del Contacto	3	MACOCO05	Entero
Contacto	Contiene la información del Nombre del Contacto	30	MANOCO05	Varchar
Apellido del Contacto	Contiene la información del Apellido del Contacto	30	MAAPCO05	Varchar
Cargo del Contacto	Contiene la información del Cargo del Contacto	30	MACACO05	Varchar
País	Contiene la información del País del Contacto	30	MAPACO05	Varchar
Ciudad	Contiene la información de la Ciudad del Contacto	30	MACICO05	Varchar



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA**

ELEMENTO DATO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALIAS	RANGO DE VALORES
Entidad o Empresa	Contiene la información de la Entidad del Contacto	40	MAENCO05	Varchar
Actividad de la Empresa	Contiene la información de la Actividad de la Empresa del Contacto	40	MAACCO05	Varchar
Teléfono	Contiene la información del Teléfono del Contacto	10	MATECO05	Entero
E-Mail	Contiene la información del E-Mail del Contacto	40	MAEMCO05	Varchar
Necesidades	Contiene la información del las Necesidades (Productos, o Servicios requeridos)	255	MANECO05	Varchar
Sugerencias	Contiene la información de Sugerencias	255	MASUCO05	Varchar
Código	Contiene la información del Código del Departamento	2	MACODE06	Entero
Departamento	Contiene la información del Nombre del Departamento	30	MANODE06	Char
Código	Contiene la información del Código de Entidades de Apoyo a las Microempresas	3	MACOEA07	Entero
Entidad de Apoyo	Contiene la información del Nombre de Entidades de Apoyo a las Microempresas	40	MANOEA07	Varchar
Código	Contiene la información del Código del Estado Civil	2	MACOEC08	Entero
Estado Civil	Contiene la información del Nombre del Estado Civil	30	MANOEC08	Char
Resultado Familiar	Contiene Respuesta Abierta de Tabla de Resultado Familiar	250	MARAEF09	Entero
Calificación	Contiene la Calificación del Servicio	10	MACSEM10	Char
Código	Contiene la información del Código de Familiares de Representante Legal	6	MACOFA12	Entero
Nombre	Contiene la información del Nombre de Familiares de Representante Legal	30	MANOFA12	Varchar
Apellido	Contiene la información del Apellido de Familiares de Representante Legal	30	MAAPFA12	Varchar
Sexo	Contiene la información del Sexo de Familiares de Representante Legal	1	MASEFA12	Char
Tipo de Identidad	Contiene la información del Tipo de Identidad de Familiares de Representante Legal	3	MATIFA12	Char
Edad	Contiene la información de la Edad de Familiares de Representante Legal	5	MAEDFA12	Varchar



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA**

ELEMENTO DATO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALIAS	RANGO DE VALORES
Grado cursado o Semestre	Contiene la información del Grado cursado o Semestre de Familiares de Representante Legal	2	MAGSFA12	Entero
Tiempo de Trabajar / No Trabajar	Contiene la información del Tiempo de Trabajar / No Trabajar de Familiares de Representante Legal	3	MATTFA12	Char
Código	Contiene la información del Grupo por Área de Actividad Económica	3	MACOGR13	Entero
Grupo por Área de Actividad Económica	Contiene la información de la Descripción del Grupo por Área de Actividad Económica	30	MADEGR13	Varchar
Código	Contiene la información del Código de la Manzana en la Sección o sector	3	MACOMA14	Entero
Manzana	Contiene la información del Nombre de la Manzana en la Sección o sector	30	MANOMA14	Varchar
Código	Contiene información del Código de la Microempresa	6	MACOMI15	Entero
Nombre	Contiene información del Nombre de la Microempresa	90	MANOMI15	Varchar
Fecha	Contiene información de la Fecha de Constitución de la Microempresa		MAFCMI15	Date
Dirección	Contiene información de la Dirección de la Microempresa	40	MADIMI15	Varchar
Teléfono	Contiene información del Teléfono de la Microempresa	15	MATEMI15	Entero
E_Mail	Contiene información del E_Mail de la Microempresa	30	MAEMMI15	Varchar
Actividad Económica	Contiene información de la Actividad Económica de la Microempresa	30	MAAEMI15	Varchar
Valor de los Activos	Contiene información el Valor de los Activos de la Microempresa	8	MAVAMI15	Entero
Número de Trabajadores	Contiene información del Número de Trabajadores de la Microempresa	2	MANTMI15	Entero
Ganancia Mensual	Contiene información de la Ganancia Mensual de la Microempresa	10	MAGMMP16	Entero
Producción Mensual	Contiene información de la Cantidad Mensual Producida de la Microempresa	10	MACMMP16	Entero
Inventario	Contiene información del Inventario de la Microempresa	10	MAINMP16	Entero
Código	Contiene información del Código del Municipio	3	MACOMU17	Entero
Municipio	Contiene información del Nombre del Municipio	30	MANOMU17	Varchar
Código	Contiene información del Código del Nivel Educativo.	2	MACONE18	Entero



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA**

ELEMENTO DATO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALIAS	RANGO DE VALORES
Nivel Educativo.	Contiene información de la Descripción del Nivel Educativo.	30	MADENE18	Varchar
Observaciones	Contiene información de las Observaciones	255	MADEOB19	Varchar
Código	Contiene información del Código de la Ocupación	2	MACOOC20	Entero
Ocupación	Contiene información del Nombre de la Ocupación	35	MANOOC20	Varchar
Código	Contiene información del Código del Parentesco Familiar	3	MACOPA21	Entero
Parentesco Familiar	Contiene información del Nombre del Parentesco Familiar	30	MANOPA21	Varchar
Código	Contiene información del Código del Producto/Servicio	5	MACOPD22	Entero
Producto / Servicio	Contiene información de la Descripción del Producto/Servicio	254	MADEPD22	Varchar
Código	Contiene información del Código del Tipo de Personal	2	MACOPE23	Entero
Tipo de Personal	Contiene información de la Descripción del Tipo de Personal	50	MADEPE23	Varchar
Código	Contiene información del Código de Pregunta Familiar	2	MACOPF24	Entero
Pregunta	Contiene información de la Descripción de la Pregunta Familiar	100	MADEPF24	Char
Código	Contiene información del Código de Permisos a los Usuarios	2	MACOPM25	Entero
Permisos a los Usuarios	Contiene información del Nombre de Permisos a los Usuarios	30	MANOPM25	Varchar
Código	Contiene información del Código de Pregunta a Microempresas	2	MACOPR26	Entero
Pregunta	Contiene información de la Descripción de Pregunta a Microempresa.	90	MADEPR26	Varchar
Tipo de Pregunta	Contiene información de Preguntas de Selección Múltiple	1	MASMPR26	Entero
Código	Contiene información del Código del Tipo Producto/Servicio	1	MACOPS27	Entero
Tipo Producto / Servicio	Contiene información de la Descripción del Tipo Producto / Servicio	15	MADEPS27	Varchar
Total Mujeres	Contiene información del No.Total de Mujeres Trabajadoras	3	MATMPT28	Entero
Total Hombres	Contiene información del No. Total de Hombres Trabajadores	3	MATHPT28	Entero
Total de Trabajadores	Contiene información del No. Total de Trabajadores	3	MATOPT28	Entero
Código	Contiene información del Código de Perfiles de Usuario	2	MACOPU29	Entero



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA**

ELEMENTO DATO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALIAS	RANGO DE VALORES
Perfiles de Usuario	Contiene información del Nombre de Perfiles de Usuario	30	MANOPU29	Varchar
Código	Contiene información del Código del Punto de Venta	2	MACOPV30	Entero
Punto de Venta	Contiene información del Nombre del Punto de Venta	60	MANOPV30	Varchar
Dirección	Contiene información de la Dirección del Punto de Venta	60	MADIPV30	Varchar
Código	Contiene información del Código de Resultado por Microempresa	2	MACORE31	Entero
Tipo de Respuesta	Contiene información de Respuestas Abiertas	250	MARARE31	Varchar
Código	Contiene información del Código de Respuesta Familiar	3	MACORF32	Entero
Respuesta Familiar	Contiene información de Descripción de Respuesta Familiar	30	MADERF32	Char
Cédula	Contiene información de la Cédula de Representante Legal	12	MACCRL33	Entero
Representante Legal	Contiene información del Nombre del Representante Legal	30	MANORL33	Varchar
Apellido	Contiene información del Apellido del Representante Legal	30	MAAPRL33	Varchar
Edad	Contiene información de la Edad del Representante Legal	3	MAEDRL33	Entero
Dirección	Contiene información de la Dirección del Representante Legal	40	MADIRL33	Varchar
Teléfono	Contiene información del Teléfono del Representante Legal	15	MATERL33	Entero
Sexo	Contiene información del Sexo del Representante Legal	1	MASXRL33	Char
Código	Contiene información de Reportes de Usuarios	15	MACORP34	Varchar
Reportes de Usuarios	Contiene información del Nombre de Reportes de Usuarios	120	MANORP34	Varchar
Tipo de Reportes de Usuarios	Contiene información del Tipo de Reportes de Usuarios	1	MATIRP34	Entero
Select	Contiene información de Select de Reportes de Usuarios		MASERP34	Texto
Gráficas	Contiene información de las Gráficas de Reportes de Usuarios	1	MAGRRP34	Char
Área	Contiene información del Área de Reportes de Usuario	1	MAARRP34	Char
Código	Contiene información del Código de Respuesta a Pregunta	2	MACORS35	Entero
Respuesta a Pregunta	Contiene información de la Descripción de la Respuesta a Pregunta	60	MADERS35	Varchar
Salto de Pregunta	Contiene información de cuándo hay que pasar a cierta pregunta	2	MAEXRS35	Entero



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA**

ELEMENTO DATO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALIAS	RANGO DE VALORES
Código	Contiene información del Código de Restricción a Usuario	2	MACORU36	Entero
Página de Restricción a Usuario	Contiene información de la Página de Restricción a Usuario	40	MAPGRU36	Varchar
Código	Contiene información del Código de Sección (Grupo de Manzanas)	3	MACOSC37	Entero
Sección	Contiene información del Nombre de Sección (Grupo de Manzanas)	30	MANOSC37	Varchar
Código	Contiene información del Código del Sector	2	MACOSE38	Entero
Sector	Contiene información del Nombre del Sector	30	MANOSE38	Char
Código	Contiene información del Código de Servicio por Entidad de Apoyo	2	MACOSR39	Entero
Servicio por Entidad de Apoyo	Contiene información del Nombre de Servicio por Entidad de Apoyo	30	MANOSR39	Varchar
Código	Contiene información del Código de Tipo de Cuestionario	2	MACOTC40	Entero
Tipo de Cuestionario	Contiene información de la Descripción de Tipo de Cuestionario	30	MADETC40	Varchar
Código	Contiene información del Código del Tipo de Ocupación Familiar	3	MACOTO41	Entero
Tipo de Ocupación Familiar	Contiene información del Nombre del Tipo de Ocupación Familiar	40	MANOTO41	Varchar
Código	Contiene información del Código del Tipo de Respuesta a Pregunta	1	MACOTR42	Entero
Tipo de Respuesta a Pregunta	Contiene información de la Descripción del Tipo de Respuesta a Pregunta	20	MADETR42	Char
Código	Contiene información del Código de Restricción de Usuario (Permisos)	12	MACOUR44	Varchar
Código	Contiene información del Código de Usuario	10	MACOUS45	Entero
Password	Contiene información del Password de Usuario	12	MAPAUS45	Varchar
Nombre	Contiene información del Nombre del Usuario	30	MANOUS45	Varchar
Apellido	Contiene información del Apellido del Usuario	30	MAAPUS45	Varchar
Fecha	Contiene información de la Fecha de Ingreso al Sistema		MAFEUT46	Date
Hora	Contiene información de la Hora de Ingreso al Sistema		MAHOUT46	Time
Código	Contiene la información del Código del Barrio	3	MACOBA47	Entero
Nombre	Contiene la información del Nombre del Barrio	35	MANOBA47	Varchar



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA**

ELEMENTO DATO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ALIAS	RANGO DE VALORES
Nombre	Contiene la información del Código de la Tabla.	8	MACOTA48	Entero
Descripción	Contiene la información de la Descripción de la Tabla	30	MADETA48	Varchar
Código	Contiene la información del Código de Campo	35	MACOCA49	Código
Descripción	Contiene la información de la Descripción del Campo	10	MADECA49	Varchar
Código	Contiene la información del Nombre del Barrio	8	MACOTA50	Varchar
Código	Contiene la información del Nombre del Barrio	10	MACOCA50	Varchar

6.2. ALMACÉN DE DATO O ESTRUCTURA DATO:

ESTRUCTURA DE DATOS	DESCRIPCIÓN	CONTENIDO	VOLÚMEN
maae01	Código de actividad económica, código del Producto/Servicio, código del área de la actividad económica y nombre de actividad económica por grupo.	Esta estructura de dato contiene la información referente a las actividades económicas	
maaf02	Código del año, código de la microempresa, cédula del representante legal, código de la pregunta, código del tipo de cuestionario, valor de los activos, ingresos netos, valor de las exportaciones y valor de las importaciones,	Esta estructura de dato contiene la información de los activos fijos de una microempresa	
maar03	Código y descripción del área económica.	Esta estructura de dato contiene la información referente a las áreas (contiene los grupos de actividades económicas)	



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA**

ESTRUCTURA DE DATOS	DESCRIPCIÓN	CONTENIDO	VOLÚMEN
mace04	Código de la tabla de clasificación de encuesta, código del tipo de cuestionario y descripción de la clasificación de encuesta.	Esta estructura de dato contiene la información de las clasificaciones de encuesta.	
mac005	Código, nombre, apellido y cargo, país, ciudad, entidad, del contacto, actividad de la empresa, teléfono y E-Mail, necesidades y sugerencias.	Esta estructura de dato contiene la información acerca del contacto para los solicitantes de producto/servicio	
made06	Código y nombre del departamento	Esta estructura de dato contiene la información del departamento donde se encuentra ubicada la microempresa.	
maea07	Código y nombre de entidades de apoyo a las microempresas.	Esta estructura de dato contiene la información referente a las entidades que apoyan a las microempresas.	
maec08	Código y nombre del estado civil.	Esta estructura de dato contiene la información del estado civil.	
maef09	Cédula del representante legal, código de respuesta familiar, código de pregunta familiar, código de tipo de respuesta y respuesta abierta.	Esta estructura de dato contiene la información referente a los resultados familiares.	
maem10	Código de microempresa, cédula del representante legal código de entidad de apoyo a microempresa, calificación del servicio y código servicio	Esta estructura de dato contiene la información referente a la relación entre entidades de apoyo y microempresas.	



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA**

ESTRUCTURA DE DATOS	DESCRIPCIÓN	CONTENIDO	VOLÚMEN
maes11	Código de servicio y código entidad de apoyo a microempresa.	Esta estructura de dato contiene la información referente a la relación entre entidades de apoyo y servicios.	
mafa12	Cédula del representante legal, código, nombre, apellido, sexo, edad, tipo de identidad, estado civil, y grado cursado o semestre del familiar, código del parentesco, del tipo de ocupación y del nivel educativo y tiempo de trabajar y no trabajar.	Esta estructura de dato contiene la información referente a los familiares del representante legal.	
magr13	Código y descripción de grupo por área de actividad económica y Código del área de la actividad económica	Esta estructura de dato contiene la información referente a los grupos que contienen a las actividades económicas	
mama14	Código del departamento, municipio, sector, sección y manzana, y descripción de la manzana	Esta estructura de dato contiene la información acerca de la manzana donde se encuentra ubicada la microempresa.	
mami15	Código de microempresa, del departamento, municipio, sector y actividad económica por grupo, cédula del representante legal, nombre, dirección, teléfono, E-Mail, actividad económica, número de trabajadores y fecha de constitución de la microempresa,	Esta estructura de dato contiene la información acerca de la microempresa	



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA**

ESTRUCTURA DE DATOS	DESCRIPCIÓN	CONTENIDO	VOLÚMEN
mamp16	Código de la microempresa, prodeucto/servicio, y tipo de produto/servicio, cédula del representante legal, ganancia mensual, cantidad mensual producida e inventario.	Esta estructura de dato contiene la información referente a la relación de las microempresas con las producciones.	
mamu17	Código del departamento, código y nombre del municipio.	Esta estructura de dato contiene la información acerca del municipio donde se encuentra ubicada la microempresa.	
mane18	Código y descripción del nivel educativo	Esta estructura de dato contiene la información referente al nivel educativo del representante legal.	
maob19	Código de microempresa, cédula del representante legal y descripción de la observación.	Esta estructura de dato contiene la información referente a las observaciones.	
maoc20	Código y nombre de ocupación.	Esta estructura de dato contiene la información acerca de la ocupación.	
mapa21	Código y nombre de parentesco	Esta estructura de dato contiene la información referente al parentesco familiar.	
mapd22	Código y descripción del producto/servicio, código del tipo producto/servicio.	Esta estructura de dato contiene la información de productos y servicios.	
mape23	Código y descripción del tipo de personal	Esta estructura de dato contiene la información referente al tipo de personal.	



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA**

ESTRUCTURA DE DATOS	DESCRIPCIÓN	CONTENIDO	VOLÚMEN
mapf24	Código de clasificación de encuesta y de tipo de encuesta, código y descripción de preguntas familiar	Esta estructura de dato contiene la información acerca de las preguntas familiar.	
mapm25	Código y nombre de permisos de usuarios.	Esta estructura de dato contiene la información referente a los permisos de usuarios.	
mapr26	Código y descripción de pregunta, selección múltiple, código de clasificación de encuesta y tipo de encuesta.	Esta estructura de dato contiene la información acerca de las preguntas de las microempresas.	
maps27	Código y descripción del tipo de producto/servicio	Esta estructura de dato contiene la información referente al tipo de producto/servicio	
mapt28	Código del año, pregunta, microempresa, tipo de personal y tipo de encuesta, cédula del representante legal y total mujeres, hombres y general.	Esta estructura de dato contiene la información acerca del promedio de trabajadores (hombres, mujeres)	
mapu29	Código y nombre de perfiles de usuarios.	Esta estructura de dato contiene la información referente a los perfiles de usuarios.	
mapv30	Código, nombre y dirección de puntos de ventas, código de microempresa y cédula de representante legal	Esta estructura de dato contiene la información referente a los puntos de ventas.	



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA**

ESTRUCTURA DE DATOS	DESCRIPCIÓN	CONTENIDO	VOLÚMEN
mare31	Código de microempresa, resultado por microempresa, pregunta, tipo de respuesta a pregunta y tipo de cuestionario, cédula de representante legal y respuesta abierta.	Esta estructura de dato contiene la información referente a los resultados por microempresa	
marf32	Código y descripción de respuesta familiar, código del tipo de respuesta, pregunta familiar, tipo de cuestionario, y clasificación de encuesta	Esta estructura de dato contiene la información referente a las respuestas familiar.	
marl33	Cédula, nombre, apellido, edad, dirección, teléfono y sexo del representante legal, y código del nivel educativo.	Esta estructura de dato contiene la información acerca del representante legal de la microempresa.	
marp34	Código, nombre, tipo, select, gráfica y área de reportes de usuarios.	Esta estructura de dato contiene la información referente a los reportes de usuario.	
mars35	Código y descripción de respuesta a pregunta, código de pregunta, del tipo de respuesta, tipo de encuesta y clasificación de encuesta.	Esta estructura de dato contiene la información acerca de las respuestas a preguntas.	
maru36	Código y página de restricción de usuario.	Esta estructura de dato contiene la información referente a las restricciones a usuarios.	
masc37	Código y nombre de sección, código de departamento, municipio y sector.	Esta estructura de dato contiene la información acerca de la sección (grupo de manzanas) donde se encuentra ubicada la microempresa.	
mase38	Código y nombre del sector, código del municipio y departamento	Esta estructura de dato contiene la información acerca del sector donde se encuentra ubicada la microempresa.	



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA**

ESTRUCTURA DE DATOS	DESCRIPCIÓN	CONTENIDO	VOLÚMEN
masr39	Código y nombre de los servicios por entidad de apoyo.	Esta estructura de dato contiene la información de los servicios por entidad de apoyo.	
matc40	Código y descripción de tipos de cuestionarios.	Esta estructura de dato contiene la información referente a los tipos de cuestionarios.	
mato41	Código y nombre de tipos de ocupación, y código de ocupación.	Esta estructura de dato contiene la información referente a los tipos de ocupación.	
matr42	Código y descripción de tipos de respuestas a preguntas.	Esta estructura de dato contiene la información referente a los tipos de respuestas a preguntas.	
matu43	Código, password, perfil y permiso de usuario.	Esta estructura de dato contiene la información referente a los tipos de usuario.	
maur44	Código, password, restricción, y perfil de usuario, y código de tipo de cuestionario.	Esta estructura de dato contiene la información de los usuarios del sistema con sus permisos asignados.	
maus45	Código password, nombre y apellido de usuario	Esta estructura de dato contiene la información de los usuarios del sistema	
maut46	Código password, fecha de ingreso y hora de ingreso de usuario.	Esta estructura de dato contiene la información acerca de las transacciones que hacen los usuarios.	
maba047	Código del barrio, código del municipio, código del departamento y nombre del barrio.	Esta estructura de dato contiene la información del barrio donde se encuentra ubicada la microempresa.	
mata048	Código de Tabla, Descripción de Tabla.	Esta estructura de dato contiene la información de las tablas que conforman el sistema.	
maca49	Código del Campo, Descripción del Campo	Esta estructura de dato contiene la información de los campos que conforman el sistema.	
matc50	Código del Campo, Código de la tabla	Esta estructura de dato contiene la relación existente entre los campos y las tablas que conforman el sistema.	



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA**

6.3. PROCESOS

PROCESO	DESCRIPCIÓN	ENTRADA	SALIDA	RESUMEN LÓGICO
Sistema de Información para Microempresarios del Departamento del Atlántico.	En este proceso se ingresan los datos al Sistema.	Petición del Usuario, Datos requeridos.	Respuesta a Consulta, Inserción de Datos	En este proceso se capturan los datos y son almacenados en la Base de Datos.
Seguridad del Sistema	En este proceso se controla el acceso al Sistema	Petición del Usuario, Datos requeridos.	Usuario válido, Verificación.	En este proceso se verifican si los datos ingresados son correctos.
Manipulación de Datos	En este proceso se manipulan los datos del Sistema	Usuario Válido, Respuesta Consulta.	Respuesta a Consulta, Consulta de Registro.	En este proceso se manipulan los datos, aquí el usuario puede realizar las consultas, teniendo en cuenta los permisos.
Manipulación de Datos	En este proceso se manipulan los datos del Sistema	Usuario Válido, Respuesta Consulta.	Respuesta a Consulta, Consulta de Registro.	En este proceso se manipulan los datos, aquí el usuario puede realizar las consultas, teniendo en cuenta los permisos.
Validación de Usuario	En este proceso se valida los permisos de usuario.	Petición de Usuario, Datos Requeridos.	Verificación, Dominio de Usuario, Usuario Inválido.	En este proceso se verifica si el usuario es válido o no, si es válido ingresa al sistema, si es inválido deberá crear el usuario.
Creación de Usuario.	En este proceso se creará el usuario.	Usuario Inválido.	Envío de datos	En este proceso se capturan los datos para poder crear el Usuario y tener acceso al sistema.



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA**

PROCESO	DESCRIPCIÓN	ENTRADA	SALIDA	RESUMEN LÓGICO
Verificación de Permisos	En este proceso se Verificarán los Permisos.	Dominio de Usuario, Respuesta a Consulta.	Consulta, Respuesta.	En este proceso se verifican los permisos de usuario para poder acceder a ciertas páginas del sistema.
Consultas	En este proceso se verán las consultas.	Dominio de Usuario, Respuesta a Consulta.	Consulta, Respuesta.	En este proceso se realizan las distintas consultas que el usuario desea realizar.
Captura de Datos del Usuario.	En este proceso se capturan los datos del usuario para acceder al sistema.	Petición de Usuario	Datos de Usuario.	En este proceso se entran los datos para luego comprobarlos.
Comprobación de Usuario, Password y Dominio.	En este proceso se comprueba si los datos son correctos.	Datos de Usuario, Datos Requeridos.	Verificación, Dominio de Usuario, Usuario Inválido.	En este proceso se comprobará si el usuario, password y dominio son los correctos para poder acceder al sistema.
Captura	En este proceso se capturan todos los datos que van a ingresar al sistema.	Dominio de Usuario, Respuesta a Consulta	Consulta, Respuesta.	Por este Proceso tienen que ingresar todos los datos que van almacenarse en el Sistema.
Actualizar	En este proceso se actualizan todos los datos que fueron ingresados al sistema.	Dominio de Usuario, Respuesta a Consulta	Consulta, Respuesta.	En este Proceso se realizan todas las actualizaciones a realizar en el Sistema.
Eliminar	En este proceso se eliminan los datos que desea borrar del sistema.	Dominio de Usuario, Consulta	Respuesta a Consulta, Respuesta.	En este Proceso se hacen las eliminaciones de datos a realizar en el Sistema.
Web	En este proceso el usuario podrá ingresar a la página principal del Sistema	Dominio de Usuario, Consulta	Respuesta a Consulta, Respuesta.	En este Proceso se hacen las diferentes consultas a la página principal.



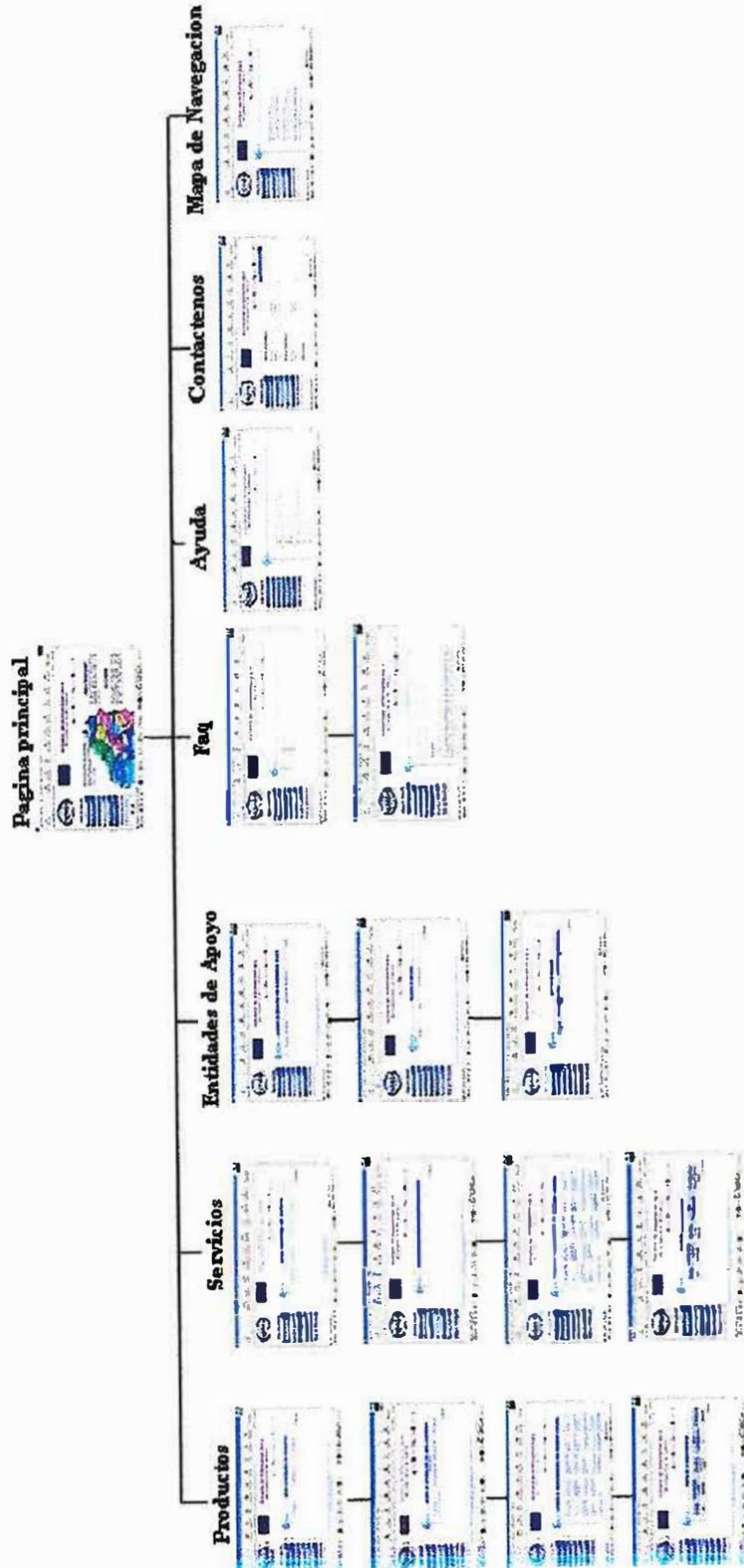
**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA**

PROCESO	DESCRIPCIÓN	ENTRADA	SALIDA	RESUMEN LÓGICO
Generador de Reportes.	En este proceso se generan los reportes del Sistema	Dominio de Usuario, Respuesta a Consulta.	Consulta, Respuesta.	En este Proceso se generan los diferentes reportes del Sistema.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO MANUAL DEL SISTEMA

7. ARBOL DE NAVEGACIÓN





SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA

8. DIVISIÓN FÍSICA.

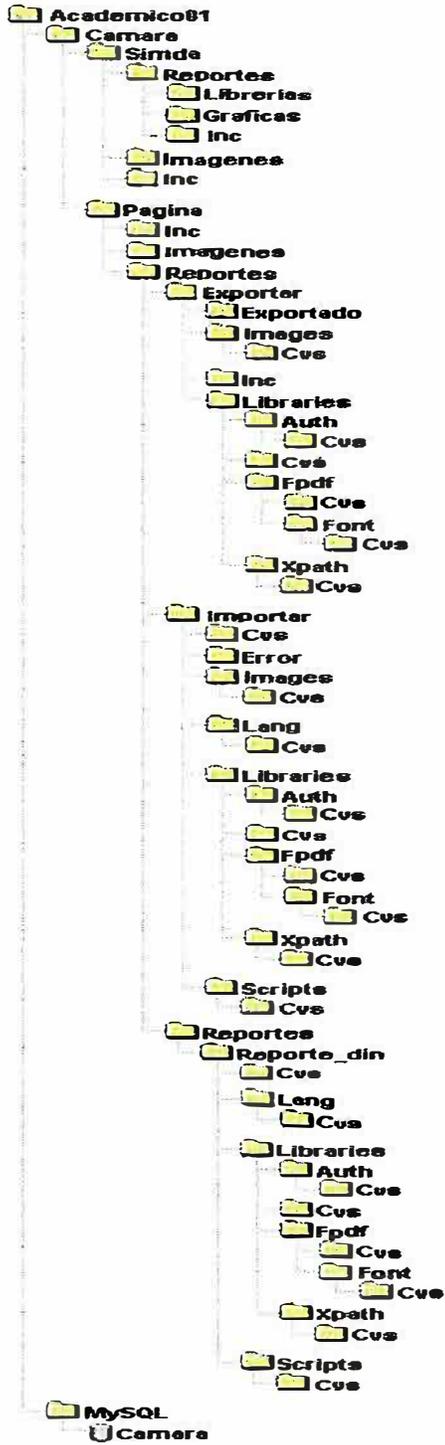
El directorio Raíz es **academico01**, luego se encuentra la carpeta **cámara**, y **MySQL**.

Dentro de **cámara** se encuentra la carpeta **simda**, y **pagina**; la primera contiene el archivo **index**, y las carpetas de: reportes (gráficos), imágenes, inc. La segunda contiene las carpetas: inc, imágenes y reportes.

Dentro de **MySQL** se encuentra la Base de Datos.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA





SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA

Las carpetas se distribuyen así:

admin.php

Esta es la página de Administración de Tablas del Sistema. La página se encuentra realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

areas1.php

En esta la página se muestra la información de las entidades de Apoyo que brindan ayuda a los Microempresarios, los Productos y los Servicios que brindan los Microempresarios. Esta página se encuentra realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

ayuda_general.php

En esta la página se muestra la ayuda del sistema, consta de catorce enlaces y se encuentra realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

buscar.php

En esta la página se realiza la búsqueda dentro del sistema, consta de un enlace y se encuentra realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

cambiarcon.php

Esta página es para cambiar la contraseña, consta de tres cajas de texto, un botón y un enlace. Se encuentra realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

captura.php

Esta página permite cargar al sistema la información básica de las microempresas, de su representante legal, la composición familiar del



*SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA*

representante y además guarda datos socio económico y estado de la vivienda donde residen.

Este sistema se basa en un conjunto de formularios que permiten el envío de información aquí encontramos varios tipos de controles para recoger la información (Caja de texto, Menú desplegable, Botones de radio, caja de verificación).

La página se encuentra realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

conexión.php

En esta pagina están los datos, y función para conectarse con la base de datos.

config.inc.php

Paginas adaptadas del mysqlmyadmin para importación de datos en esta pagina se configura algunas de las variables que utiliza el sistema.

conscamara1.php

Esta página es la de actualización de encuesta. Aquí encontramos varios tipos de controles para poder actualizar la información (Caja de texto, Menú desplegable). La página se encuentra realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

contactenos.php

En esta página se muestra un formulario en el que se puede realizar el contacto con los administradores el sistema(CCB) , consta de diez cajas de texto, dos cuadros de texto, dos botones y un enlace. Se encuentra realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.



database1.inc

En esta página están los datos, y función para conectarse con la base de datos.

db_details.php

Esta página se genera la estructura de la base de datos, la estructura con los registros que este tenga y el SQL de la misma, consta de dos botones de radio, una caja de chequeo, dos enlaces y un botón. Se encuentra realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

db_details_common.php

Páginas adaptadas del mysqlmyadmin para importación de datos

db_details_qbe.php

Páginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes.

db_details_structure.php

En esta página se muestra los pasos que se deben seguir para exportar un archivo a Excel. Esta página se encuentra realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

db_dump.php

Esta pagina muestra la estructura de la base de datos. Se encuentra realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

encabezado.php

Esta pagina muestra el logotipo del sistema se encuentra realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.



encabezado1.php

Esta página muestra el logotipo del sistema, pero de forma más reducida, se encuentra realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

entapo.php

Esta página muestra las entidades de que patrocinan el sistema, se encuentra realizado en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

entrada.php

Esta página tiene acceso a todas las opciones del sistema, se encuentran realizadas en código PHP y código HTML. Aquí encontraremos enlaces a todas las páginas del sistema como:

- ✓ Captura de Encuesta (captura.php)
- ✓ Actualización de Encuesta (conscamara1.php)
- ✓ Administración del Sistema (admin.php)
- ✓ Página Web (index.php)
- ✓ Reportes (index.php)
- ✓ Importación / Exportación (repor.php)

estilo.css

Esta es una página para algunos estilos como: table, body, td, font, img, b, h1, b, th, A:link, A:hover, A:active.

fag.php

Esta página muestra las principales preguntas que se pueden realizar acerca del sistema, se encuentra realizado en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.



fagbus.php

Esta pagina muestra la forma en que se pueden realizar las búsquedas dentro del sistema, se encuentra realizado en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

fagcon.php

Esta pagina explica la forma en que se pueden realizar los contactos, consta de nueve enlaces. Esta página se encuentra realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

fagent.php

Esta pagina muestra las diferentes preguntas que se puede hacer el usuario respecto a las entidades de apoyo, consta de once enlaces. Esta página se encuentra realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

fagprod.php

Esta pagina muestra las diferentes preguntas que se puede hacer el usuario respecto a los productos ofrecidos por las microempresas, consta de trece enlaces. Esta página se encuentra realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

fagser.php

Esta pagina muestra las diferentes preguntas que se puede hacer el usuario acerca de los servicios que puede prestar una microempresa, consta de trece enlaces. Esta página se encuentra realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

footer.inc.php

paginas adaptadas del mysqlmyadmin para exportación de datos
en esta pagina se encuentra el código html que cierra el código



glosario.php

Esta página muestra el significado de las palabras más utilizadas en el sistema, se realiza por orden alfabético teniendo en cuenta que los enlaces son las letras del alfabeto. Esta página se encuentra realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

graficaplana.php

Esta página genera los gráficos. Esta realizada en código PHP y HTML.

graficatorta.php

Esta página genera los gráficos. Esta realizada en código PHP y HTML.

graficatorta3d.php

Esta página genera los gráficos. Esta realizada en código PHP y HTML.

graficatortaplana.php

Esta página genera los gráficos. Esta realizada en código PHP y HTML.

graficatortaplanados.php

Esta página genera los gráficos. Esta realizada en código PHP y HTML.

header.inc.php

Páginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes.

Index.php

Este es el formulario de entrada o acceso a:

1. Esta es la página principal del sistema aquí se muestran los diferentes enlaces a las páginas de:

- ✓ Productos (areas1.php)



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA

- ✓ Servicios (areas1.php)
- ✓ Entidades de Apoyo (areas1.php)
- ✓ Mapa de Navegación (mapanav.php)
- ✓ Contáctenos (contactenos.php)
- ✓ Ayuda(ayuda_general.php)
- ✓ Buscar(buscar.php)
- ✓ Faq(faq.php)
- ✓ Glosario(glosario.php)

A las diferentes entidades que patrocinan el sistema como son:

- ✓ Universidad Simón Bolívar (unisimonbolivar.edu.co)
- ✓ Cámara del Comercio de Barranquilla (camarabaq.org.co)
- ✓ Gobernación del Atlántico (producaribe.org.co)

Y los enlaces a los diferentes Municipios del Departamento del Atlántico. Esta página está realizada en código PHP, HTML y JAVASCRIPT.

2. Esta es la página de inicio muestra tres opciones: Importar, Exportar y Generar Reportes, por medio de enlaces.
3. Esta es la página de inicio del módulo de exportación de datos, en esta página se encuentran dos enlaces.
Exportar a un archivo de Excel(.xls) : crea un archivo xls, con los datos de la tabla seleccionada.
Exportar a un archivo de texto(.txt) : crea un archivo txt, con los datos de la tabla seleccionada.
4. Páginas adaptadas del mysqlmyadmin para importación de datos, esta página consta de dos frame donde:



*SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA*

El frame de la izquierda muestra la página left.php y del lado derecho se muestra db_details_structure.php.

5. Esta es la página para ingresar los datos y poder acceder al sistema.
6. Muestra la página de reportes.
7. Esta es la página para zonas restringidas, es decir, que no se puede tener acceso.

Index1.php

1. Páginas adaptadas del mysqlmyadmin para exportación de datos, consta de dos frames donde el frame de la izquierda muestra la pagina left.php y el del lado derecho muestra db_details_structure.php.
2. Esta es la página de validación del Sistema de Información para Microempresarios del Departamento del Atlántico que le permitirá la entrada al sistema.

importar.php

En esta página se realiza todo el proceso para importar los datos, consta de dos botones. Se encuentra realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

left.php

Páginas adaptadas del mysqlmyadmin para exportación de datos, en esta página se listan los nombres de las tablas de la base de datos.



Left.php

Páginas adaptadas del mysqlmyadmin para importación de datos en esta página se listan los nombres de las tablas de la base de datos.

mapa.php

Esta pagina muestra el mapa del Departamento de Atlántico. Esta realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

read_dump.php

Páginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes dinámicos.

repor.php

Esta página es la de exportación, importación de datos y generador de reportes. Aquí encontramos enlaces, cajas de selección y botones. La página se encuentra realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

reportes_administrador.php

Esta página es donde se escoge el Tipo de Reporte que desea ver, por medio de cuatro enlaces:

- ✓ General
- ✓ Usuario
- ✓ Por fecha
- ✓ Por usuario y fecha.

También consta de dos botones. La página esta realizada en código PHP y código HTML



reportes_usuario.php

En esta la página se puede escoger el tipo de reporte que se desee generar, consta de dos botones de radio, dos cajas de selección y un botón. Esta página se encuentra realizada en código PHP, código HTML y código JAVASCRIPT.

reportes_usuario_graf.php

Esta página muestra la pregunta seleccionada con el porcentaje de sus diferentes resultados. Consta de enlaces para escoger el tipo de área económica y botones para seleccionar el tipo de gráfica. La página fue realizada en código PHP y código HTML.

servicios.css

Esta es una página para algunos estilos como: table, body, td, font, img, b, h1, b, th, A:link, A:hover, A:active.

servicios_e.css

Esta es una página para algunos estilos como: body, td, p, h1, h2, h3, h4.

spanish.inc.php

Páginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes.

sql.php

Páginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes.

tbl_properties_common.php

Páginas adaptadas del mysqlmyadmin para la realización de los reportes.



tbl_properties_structure.php

Páginas adaptadas del mysqlmyadmin para importación de datos esta página contiene el vinculo para abrir la página de importación.

LIBRERIAS

Las Librerías que se utilizan en el Sistema de Información para los Microempresarios del Departamento del Atlántico son:

- ✓ bookmark.lib.php
- ✓ build_dump.lib.php
- ✓ common.lib.php
- ✓ config_import.lib.php
- ✓ db_config.lib.php
- ✓ db_table_exists.lib.php
- ✓ defines.lib.php
- ✓ defines_php.lib.php
- ✓ display_tbl.lib.php
- ✓ grab_globals.lib.php
- ✓ ip_allow_deny.lib.php
- ✓ mysql_wrappers.lib.php

Las librerías utilizadas para las gráficas son:

- ✓ jpgrap.php
- ✓ jpgraph_bar.php
- ✓ jpgraph_canvas.php
- ✓ jpgraph_error.php
- ✓ jpgraph_gantt.php
- ✓ jpgraph_gradient.php
- ✓ jpgraph_line.php
- ✓ jpgraph_log.php



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DEL SISTEMA

- ✓ jpgraph_pie3d.php
- ✓ jpgrap_radar.php
- ✓ jpgraph_regstat.php

- ✓ jpgraph_scatter.php
- ✓ jpgraph_stock.php

LANG

Para la utilización de Reportes Dinámicos son necesarias las siguientes páginas:

- ✓ afrikaans-iso-8859-1.inc.php
- ✓ arabic-utf-8.inc.php
- ✓ brazilian_portuguese-iso-8859-1.inc.php
- ✓ bulgarian-windows-1251.inc.php
- ✓ catalan-utf-8.inc.php
- ✓ chinese_big5.inc.php
- ✓ czech-utf-8.inc.php
- ✓ dutch-iso-8859-1.inc.php
- ✓ english-utf-8.inc.php
- ✓ french-iso-8859-1.inc.php
- ✓ georgian-utf-8.inc.php
- ✓ hungarian-utf-8.inc.php
- ✓ lib.inc.php
- ✓ lithuanian-windows-1257.inc.php
- ✓ spanish-iso-8859-1.inc.php
- ✓ turkish-iso-8859-9.inc.php
- ✓ ukrainian-windows-1251.inc.php

**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LOS MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO**

**ALFARO NIETO FRANCISCO
BARRAZA MERCADO ALEXANDER
FONTALVO BORJA EINAR
HERNÁNDEZ MIER HEYDIS
OLIVEROS VELÁSQUEZ MILAGROS
PEÑA BILBAO AMAIDER
RODRIGUEZ CANTILLO RENE
YANETT CALDERON WILLIAM**

Asesores

**GERMAN ALVAREZ
FABIO MOYA**

**CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO
SIMÓN BOLÍVAR
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INVESTIGACIÓN FORMATIVA IV
SEMESTRE DECIMO A
BARRANQUILLA**

2003



CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	3
1. Ingreso al Sistema	6
2. Administrador del Sistema	12
2.1. Captura de Encuesta	13
2.2. Actualización de Encuesta	13
2.3. Administración	14
2.4. Página Web	21
2.5. Reportes	21
2.5.1. Administrador	22
2.5.2. Usuario	26
2.6. Exportación / Importación	30
2.6.1. Exportación de Datos	31
2.6.2. Importación de Datos	35
2.6.3. Generador de Reportes	38
3. Digitadores	47
3.1. Captura de Encuesta	48
3.2. Actualización de Encuesta	54
3.3. Página Web	59
4 Usuarios	60
ANEXOS	75



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

ANEXOS

	Pág.
ANEXO A.	76
ANEXO B.	84
ANEXO C.	87
ANEXO D.	88
ANEXO E.	90



INTRODUCCIÓN

Antes de que aparecieran las computadoras, la única forma de comunicación estaba relacionada con la palabra oral o escrita. Cualquiera de estas clases de información necesitaba para su interpretación, y para el proceso de nueva información, de la participación del ser humano. Dicha información debía ser consultada entre diversos departamentos o sitios de trabajo de las personas y a su vez debía ser modificada para lo cual no se tenía un control establecido, por lo anterior surge la informática con el propósito de manejar de forma eficiente dicha información.

La evolución tecnológica recibió un extraordinario impulso gracias al nacimiento de las computadoras, estas nos permitieron efectuar operaciones a gran velocidad sobre la información y a su vez almacenarla.

Pero con el tiempo la información se acumuló tanto al punto de no poder ser manejada con eficiencia por las computadoras al momento de seleccionarla, consultarla, modificarla y discriminar parte de ella. Por lo tanto, se hizo necesario organizarla de una forma adecuada, para lograrlo se implementó un diseño de tablas como soporte para el almacenamiento. Sin embargo, la información organizada y estructurada de esta forma no era eficiente puesto que los datos que contenían tendían a variar y no surgían de una forma ordenada. Por lo anterior, se dispuso de un método para actualizar y ordenar dichos datos de las tablas con el propósito de acceder en forma rápida y fácil.

Con la ayuda de la computadora se desarrollaron diversos paquetes de software que permitiera el tratamiento de dicha información, tales paquetes se dieron a conocer con el nombre de Base de Datos. Con lo anterior se solucionó el problema de la manipulación de la información, pero surge otro problema al momento de conectar dos estaciones remotas a una misma Base de Datos, de allí que se creó un tipo de informática denominada Redes de computadores, que



*SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO*

brindaron medios para el tratamiento de la información a distancia entre varias estaciones a nivel local.

En la actualidad, modernas técnicas han contribuido para la comunicación de la información entre diversas estaciones de forma fácil, entre estas encontramos la Internet, que es una gigantesca red de comunicaciones en el ámbito mundial para intercambiar datos, compartir archivos, imágenes mediante una serie de protocolos. A su vez nos brinda una serie de servicios tales como motores de búsqueda, navegadores, correo electrónico, chat.

El Internet se inicia en el Departamento de Defensa de los Estados Unidos en los últimos años de la década de los cincuenta para investigar los campos de ciencia y tecnología militar, por la Agencia de Proyectos de Proyectos de Investigación Avanzada (ARPA).

En 1974 se estableció el transmisión control protocolo (TCP), creado por vinton cerf y bob kann que luego fue desarrollado hasta convertirse en el transmisión control protocol / Internet (TCP/IP).

TCP convierte los mensajes en pequeños paquetes de información que viajan por la red de forma separada hasta llegar a su destino donde vuelven a reagruparse. IP maneja el direccionamiento de los envíos de datos, asegurando que los paquetes de información separados se encaminan por vías separadas a través de diversos nodulos, e incluso a través de múltiples redes con arquitecturas distintas.

En 1992 se desarrolló la World Wide Web en el laboratorio Europeo de Física en Suiza. Esta tecnología provocó un drástico cambio en la apariencia. En el sentido y uso de Internet.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

Este manual presupone que en su **Computador** este instalado algunos de los siguientes navegadores



Internet Explorer 5.0



Nestcape 7.0



Opera 5.0



Mozilla



Go!zilla



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

1. INGRESO AL SISTEMA.

Al ingresar al Sistema de Información para Microempresarios del Departamento del Atlántico el usuario hallará la página de validación, que le permitirá la entrada al Sistema, como la que se muestra a continuación:

Administración del Sistema

Validación de Usuarios

Usuario :		A
Contraseña :		B
Dominio :	administrador ▼	C
<input type="button" value="Entrar"/>		D

A Digite el nombre de usuario o identificación que el administrador del sistema le ha asignado.

Usuario :		— Digite su Usuario
------------------	--	---------------------



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

B Digite la contraseña.

Contraseña : Digite su Clave de Usuario

C Seleccione el dominio al cual está permitido ingresar al sistema.

Los dominios son:

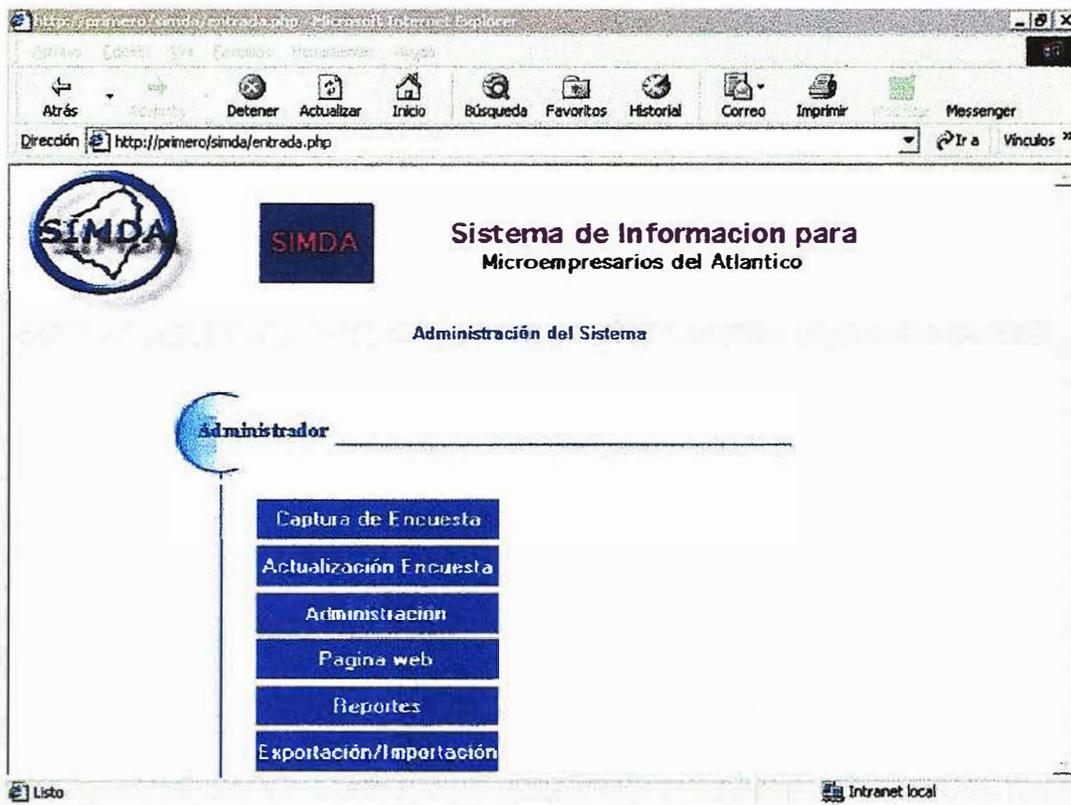
Dominio : administrador ▾
Entr administrador
digitador
usuario

D Haga click en el botón entrar para poder acceder a la página principal



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

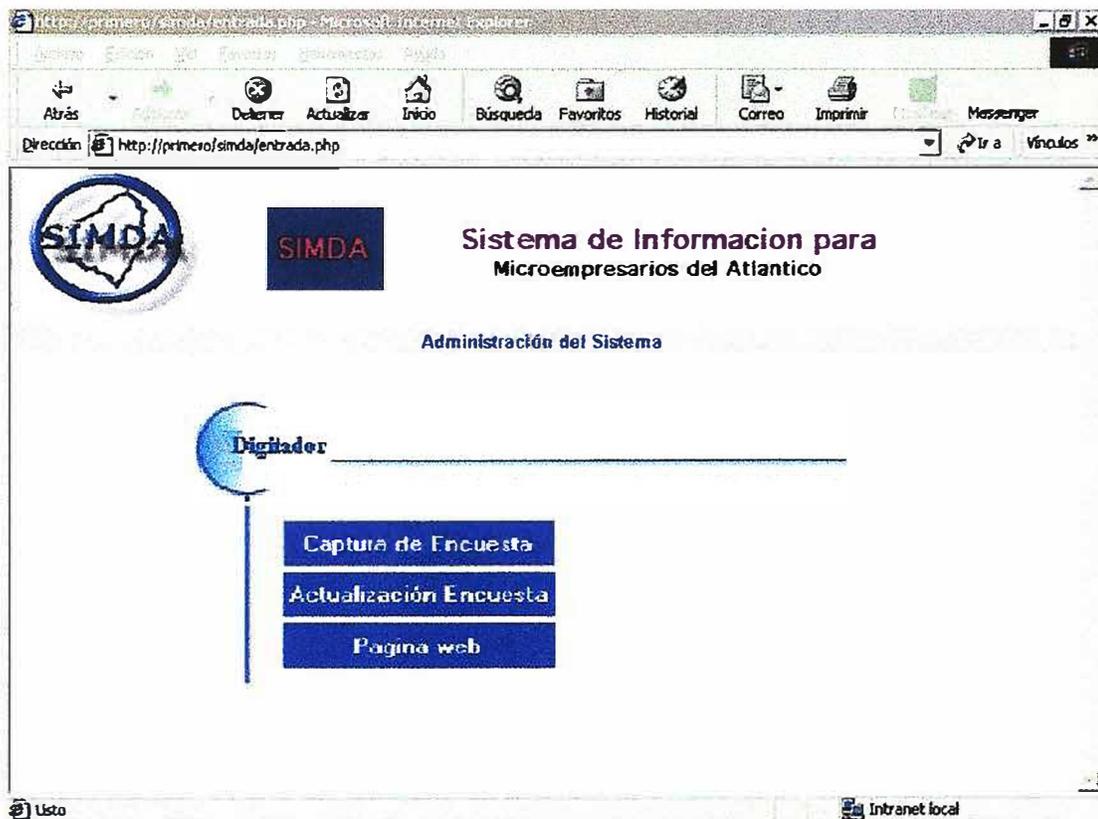
- Si usted entra como administrador ingresará a la página de administración del sistema donde se le permitirá tener acceso a todo el sistema como tal.





**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

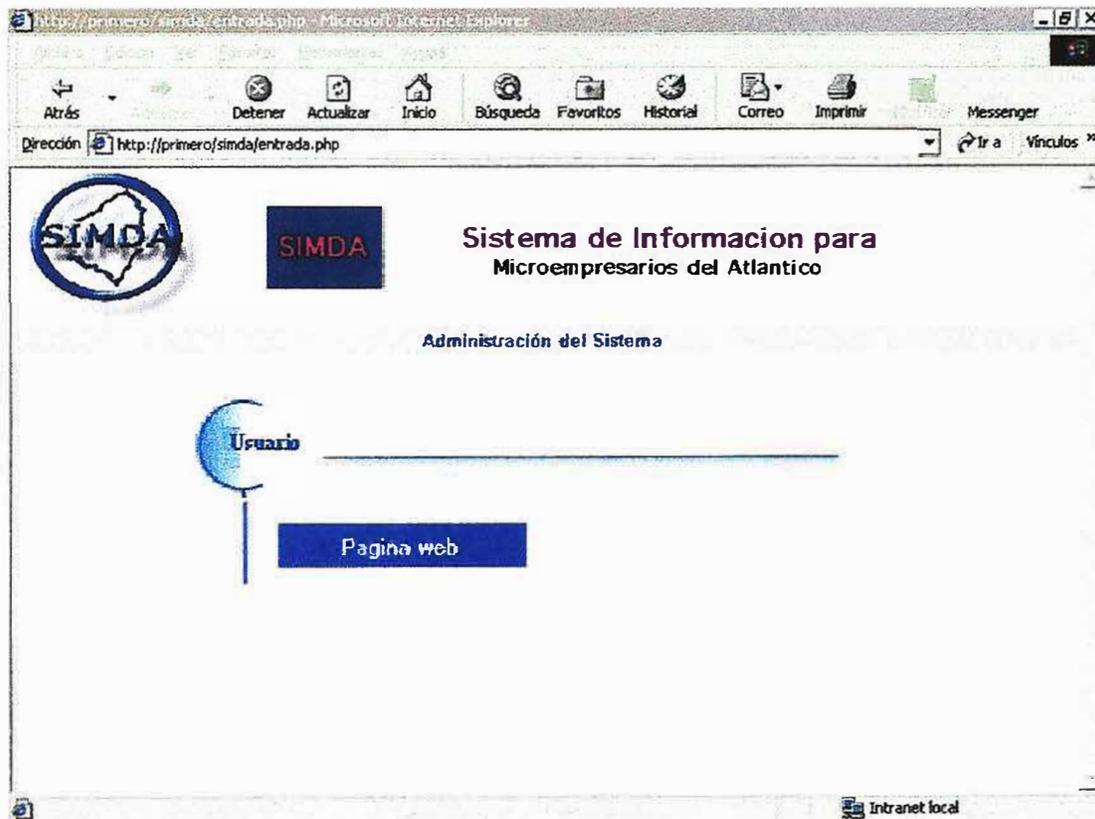
- Si usted entra con dominio digitador ingresará a la página de digitadores, la cual tiene ciertas restricciones.





**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

- Si usted es usuario ingresará a la página de usuarios, la cual tiene ciertas restricciones.





SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

En caso de haber digitado un usuario o una contraseña equivocada, lo llevará a una página donde se le mostrará que su acceso es denegado.



Para regresar a la página de validación presionar el icono de retroceso

¡Gracias! Pero no eres un Usuario del sistema



Click aquí para regresar



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

2. ADMINISTRADOR DEL SISTEMA

Usuario :	amaider
Contraseña :	***
Dominio :	administrador ▾
<input type="button" value="Entrar"/>	

Al ingresar al sistema con dominio administrador, como lo muestra la anterior figura, usted podrá acceder a todas las opciones del sistema, de la página del administrador, sin ninguna restricción.

PAGINA DEL ADMINISTRADOR

The screenshot displays the administrator interface of the SIMDA system. The browser window title is 'primero/simda/entrada.php - Microsoft Internet Explorer'. The address bar shows 'http://primero/simda/entrada.php'. The page features the SIMDA logo and the text 'Sistema de Información para Microempresarios del Atlántico'. Below this, it says 'Administración del Sistema'. A navigation menu on the left side includes the following options: 'Administrador', 'Captura de Encuesta', 'Actualización Encuesta', 'Administración', 'Página web', 'Reportes', and 'Exportación/Importación'. The status bar at the bottom indicates 'Listo' and 'Intranet local'.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

2.1. Captura de Encuesta.



Al hacer click en el botón Captura de Encuesta, ingresará a la página de Encuesta de los Microempresarios del Departamento del Atlántico. (Para más detalle ver Capítulo de Digitadores).

2.2. Actualización de Encuesta.



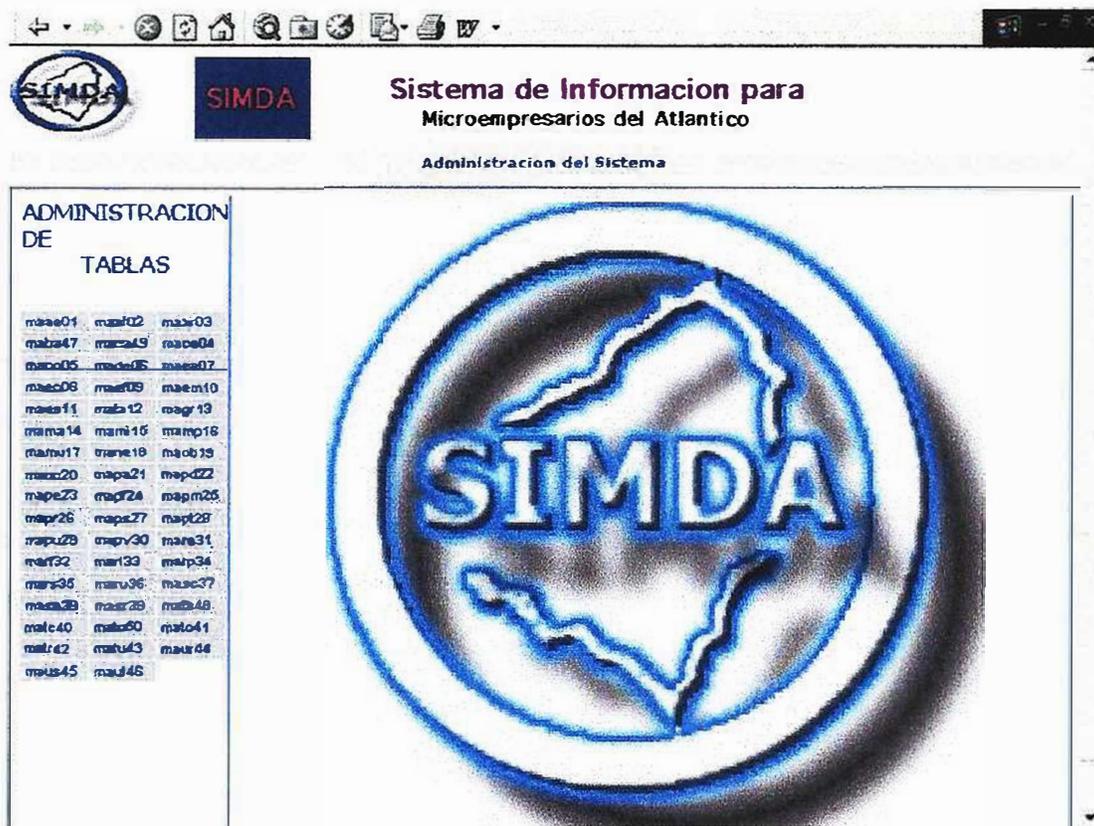
Al hacer click en el botón Actualización de Encuesta, ingresará a la página de Actualización de datos de la Microempresa. . (Para más detalle ver Capítulo de Digitadores).



2.3. Administración.



Al hacer click en el botón Administración, ingresará a la pagina de Administración de Tablas del Sistema.





**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

En la parte superior encontrará el logotipo del sistema SIMDA (Sistema de Información para Microempresarios del Departamento del Atlántico), que de igual manera se encuentra ubicado en el lado derecho.

En la parte izquierda se encuentran las tablas que conforman el sistema.

ADMINISTRACION DE TABLAS		
maae01	maaf02	maar03
maab04	maac05	maad06
maae07	maaf08	maag09
maah10	maai11	maaj12
maak13	maal14	maam15
maan16	maao17	maap18
maaq19	maar20	maas21
maat22	maau23	maav24
maaw25	mab01	mab02
mab03	mab04	mab05
mab06	mab07	mab08
mab09	mab10	mab11
mab12	mab13	mab14
mab15	mab16	mab17
mab18	mab19	mab20
mab21	mab22	mab23
mab24	mab25	mab26
mab27	mab28	mab29
mab30	mab31	mab32
mab33	mab34	mab35
mab36	mab37	mab38
mab39	mab40	mab41
mab42	mab43	mab44
mab45	mab46	mab47

Al hacer click sobre alguna de las tablas, por ejemplo [maae01](#) mostrará el nombre de la tabla y el nombre de cada uno de sus campos con sus respectivas descripciones.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

AREAS ECONOMICAS				
CODIGO_ACTIVIDAD_E	int	{3}	not_null	primary_key
CODIGO_AREA_ECONOMICA	int	{1}	not_null	
CODIGO_GRUPO	int	{3}	not_null	
CODIGO_PRODUCT_SERV	string	{35}	not_null	
NOMBRE_ACT_ECONOMICA	int	{3}	unsigned	

Regresar Insercion Consultas

1 2 3

Como se puede observar existen tres opciones, las cuales cumplen las siguientes funciones:

1

Aparece la opción **Regresar** como su nombre lo indica le permite volver a la página anterior.

2

Aparece la opción de **Inserción**, la cual permite ingresar los datos correspondientes a la tabla. Siguiendo el ejemplo



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

AREAS ECONOMICAS

CODIGO_ACTIVIDAD_E	<input type="text"/>
CODIGO_PRODUCT_SERV	PRODUCTOS ▾
CODIGO_AREA_ECONOMICA	Artesania ▾
NOMBRE_ACT_ECONOMICA	<input type="text"/>
CODIGO_GRUPO	▾

Como se observa en la pantalla, se encuentran los campos que se deben llenar, y de esta manera ser ingresados, hay que tener en cuenta los combos, al momento de escoger el código del producto y el código del área económica.

Al hacer click en el botón automáticamente ingresará los datos y aparecerá un mensaje como el que se muestra a continuación.

```
INSERT INTO maae01 VALUES('01','01','02','01','reposteria');
```

¡Gracias! Hemos recibido sus datos.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

3

Aparece la opción Consultas, la cual muestra un listado general de los datos que contiene la tabla, siguiendo el ejemplo, se muestran los datos de la tabla de las Áreas Económicas.

LISTADO GENERAL

AREAS ECONOMICAS

CODIGO_ACTIVIDAD_E	CODIGO_AREA_ECONOMICA	CODIGO_GRUPO	CODIGO_PRODUCT_SERV	NOMBRE_ACT_ECONOMIC		
1	1	1	Cerámica	0	Actualizar	Eliminar
2	2	1	Ornamentación	0	Actualizar	Eliminar
3	1	1	Manualidades	0	Actualizar	Eliminar
4	2	1	Marquetería	0	Actualizar	Eliminar
5	1	1	Fanfasia	0	Actualizar	Eliminar
8	2	1	Venta de Zapatos	0	Actualizar	Eliminar
7	1	2	Comidas	0	Actualizar	Eliminar
8	1	2	Fritos	0	Actualizar	Eliminar
9	2	2	Autoservicio	0	Actualizar	Eliminar
10	1	2	Bollos	0	Actualizar	Eliminar

Ver mas Eliminar Regresar

A
B
C
D

En la parte derecha se encuentran dos columnas que contienen las opciones de Actualizar y Eliminar.

En la parte inferior se encuentran los botones de Ver mas, Eliminar y Regresar.

A

Si hace click en Actualizar le mostrará una ventana que le permitirá corregir uno o varios datos o campos de la tabla.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

AREAS ECONOMICAS

CODIGO_ACTIVIDAD_E	1
CODIGO_AREA_ECONOMICA	1
CODIGO_GRUPO	1
CODIGO_PRODUCT_SERV	Cerámica
NOMBRE_ACT_ECONOMICA	0

Campos que se pueden Actualizar.

Ejemplo: Si el código de grupo de la actividad económica esta errado se modifica y se hace click en el botón que enviará un mensaje como el que se muestra a continuación:

¡Gracias! Hemos recibido sus datos.

Regresar

Al hacer click en **Regresar** lo llevará a la página de la tabla en la cual está trabajando, en este caso la del Área Económica.



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

B

Si hace click en Ver mas le permite observar el resto de la información que contiene la tabla.

C

Si hace click en Eliminar le mostrará una ventana que le permitirá borrar un registro de la tabla.

LISTADO GENERAL

maae01

Codigo A Eliminar 1

Aceptar

CODIGO_ACTIVIDAD_E	CODIGO_AREA_ECONOMICA	CODIGO_GRUPO	CODIGO_PRODUCT_SERV	NOMBRE_ACT_ECONOMICA
1	1	1		Cerámicos
2	2	1		Ornamentación
3	1	1		Manualidades
4	2	1		Marquería
5	1	1		Fantasia
6	2	1		Venta de zapatos
7	1	2		Cerámicos
8	1	2		Fritos
9	2	2		Auto servicio
10	1	2		Bolis
75	2	15		Laborero

Ver mas Eliminar Regresar

maae01

Si se requiere eliminar un registro debe seleccionar el código y dar click en el botón **Aceptar**

Codigo A Eliminar 1

Aceptar

CODIGO_GRUPO	CODIGO_PRODUCT_SERV	UCT
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
Venta de zapatos		

Para verificar que el registro fue eliminado deberá observar en el Listado General que dicho registro desapareció.



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**



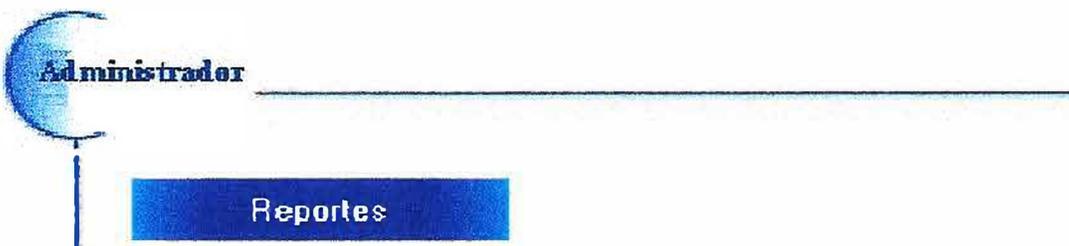
Si hace click en Regresar lo envía a la página anterior.

2.4. Página Web.



Al hacer click en el botón Página Web, ingresará a la Página Principal del Sistema (Para más detalles ver Capítulo de Usuario).

2.5. Reportes.

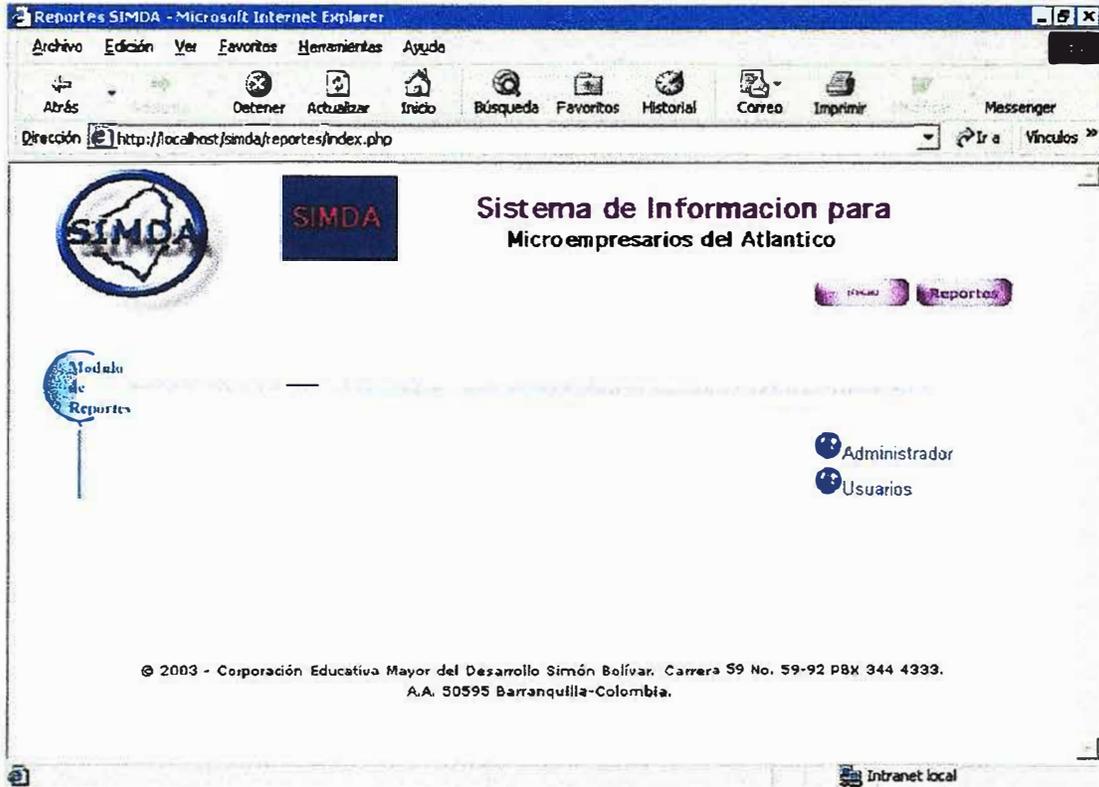


Al hacer click en el botón de Reportes, ingresará a la página de Reportes.



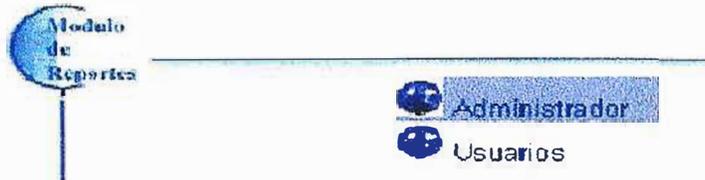
SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

PÁGINA DE REPORTES



2.5.1. Administrador.

Al hacer click en la opción de Administrador.





**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

Mostrará la siguiente página:



Esta le mostrará las diferentes opciones en la que se presentan los reportes:

- ✓ General
- ✓ Usuario
- ✓ Por Fecha
- ✓ Por Usuario y Fecha

Al dar click en el enlace **General** mostrará un listado de forma más generalizada de todas las personas que han ingresado al sistema.



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

Reportes de ADMINISTRADOR

General
 Usuario
 Por Fecha
 Por Usuario y Fecha

Hora Ingreso	Fecha ingreso	Página	Transacción	Usuario	Equipo
19:56:18	2003-05-18	entrada.php	2	digitador	169.254.195.232
19:56:18	2003-05-18	index.php	2	digitador	169.254.195.232
20:12:13	2003-05-18	entrada.php	2	digitador	169.254.195.232
20:12:13	2003-05-18	index.php	2	digitador	169.254.195.232
07:40:05	2003-05-19	index.php	2	digitador	127.0.0.1
07:40:06	2003-05-19	entrada.php	2	digitador	127.0.0.1
07:48:11	2003-05-19	entrada.php	2	digitador	127.0.0.1
07:59:47	2003-05-19	entrada.php	2	digitador	127.0.0.1
08:36:14	2003-05-19	entrada.php	2	digitador	169.254.195.232
08:36:48	2003-05-19	entrada.php	2	digitador	169.254.195.232
08:36:55	2003-05-19	entrada.php	2	digitador	169.254.195.232
08:37:01	2003-05-19	entrada.php	2	digitador	169.254.195.232

Al dar click en el enlace [Usuario](#) mostrará un combo donde debe seleccionar de que forma va a ver los reportes, como se muestra en la figura que esta a continuación.

Reportes de ADMINISTRADOR

General
 Usuario
 Por Fecha
 Por Usuario y Fecha

Seleccione

usuario

digitador

administrador

Cuando haya seleccionado el tipo de reporte que desea ver (usuario, digitador, administrador), se toma como ejemplo digitador, de click en el botón

Y le mostrará el listado de las personas que entraron al sistema como digitador.

Reportes de ADMINISTRADOR

General
 Usuario
 Por Fecha
 Por Usuario y Fecha

Hora Ingreso	Fecha ingreso	Página	Transacción	Usuario	Equipo
16:51:09	2003-05-29	index.php	2	digitador	127.0.0.1
16:51:10	2003-05-29	entrada.php	2	digitador	127.0.0.1



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

Al dar click en el enlace Por Fecha le mostrará una pantalla donde le indica que debe ingresar la fecha, para ver los reportes deseados.

Reportes de ADMINISTRADOR

General
 Usuario
 Por Fecha
 Por Usuario y Fecha
 De
 Hasta

Al ingresar la fecha debe escribir primero el año, mes y día, separados por un guión.

Después de haber ingresado la fecha, de click en el botón donde se le mostrará un listado de los reportes de acuerdo al intervalo de tiempo que usted digito.

Al dar click en el enlace Por Usuario y Fecha le mostrará una pantalla donde debe seleccionar el usuario y el intervalo de tiempo con el que desea ver los reportes.

Reportes de ADMINISTRADOR

General
 Usuario
 Por Fecha
 Por Usuario y Fecha
 Seleccione
 De
 Hasta



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

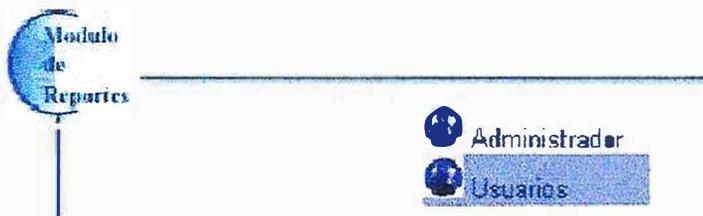
Al momento en que seleccione el usuario y el intervalo de tiempo le mostrará un listado con el usuario y la fecha especificada.

Reportes de ADMINISTRADOR

General
 Usuario
 Por Fecha
 Por Usuario y Fecha

Hora Ingreso	Fecha ingreso	Página	Transacción	Usuario	Equipo
16:51:09	2003-05-29	index.php	2	digitador	127.0.0.1
16:51:10	2003-05-29	entrada.php	2	digitador	127.0.0.1

2.5.2. Usuario.

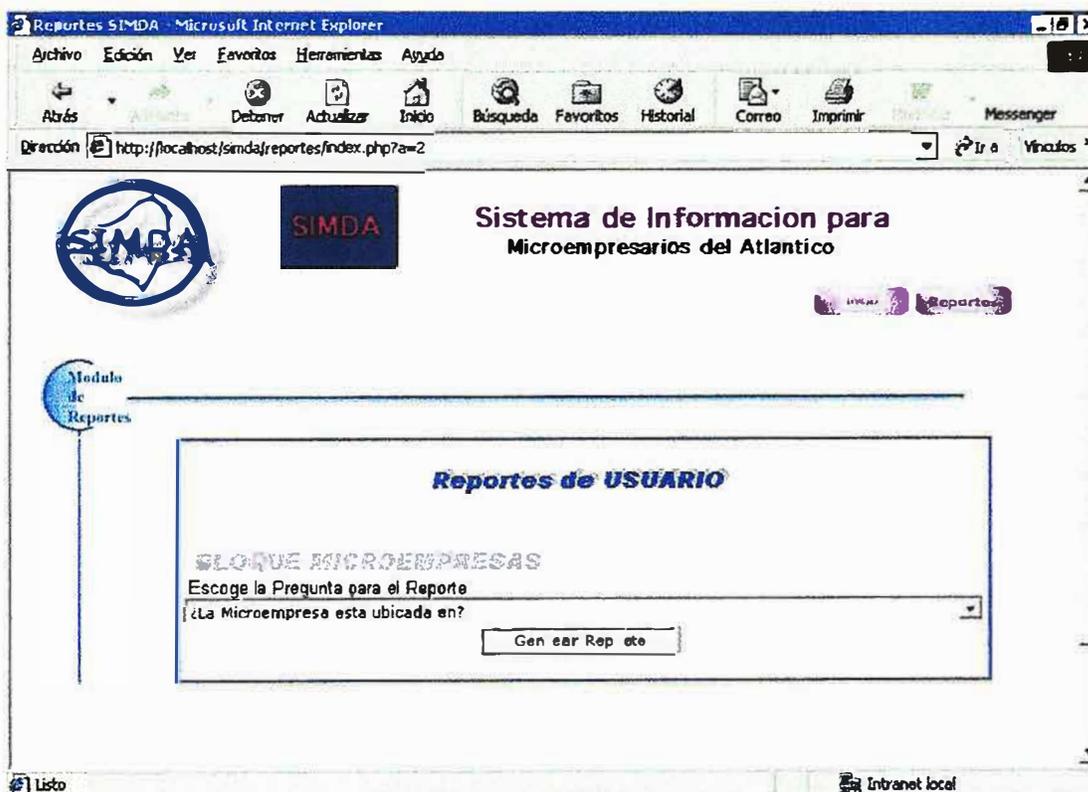


Al hacer click en la opción de Usuario lo lleva a la Página de Reportes de Usuario.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

PÁGINA DE REPORTES DE USUARIO



En esta página tiene la opción de escoger por medio de un combo la pregunta de la cual desea obtener el reporte.

Cuando la pregunta ha sido seleccionada, de click en el botón

Generar Reporte

y de esta forma mostrará el reporte.



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

[← regresar](#)

¿La Microempresa esta ubicada en?		
Descripción de Respuestas	Microempresas	Porcentaje
Vivienda	231	60 %
Local	117	30 %
En blanco	29	7 %
Otros	10	3 %

Áreas Económicas	
artesanía	alimentos
confecciones	belleza
educación	marroquinería
recreación	servicios
variedades	papelería
iglesias	comercial
construcción	salud
Talleres	

Tipo de Gráfica

En la parte izquierda de la pantalla se visualizará la pregunta escogida con las diferentes respuesta que esta tiene y el porcentaje de los resultado.

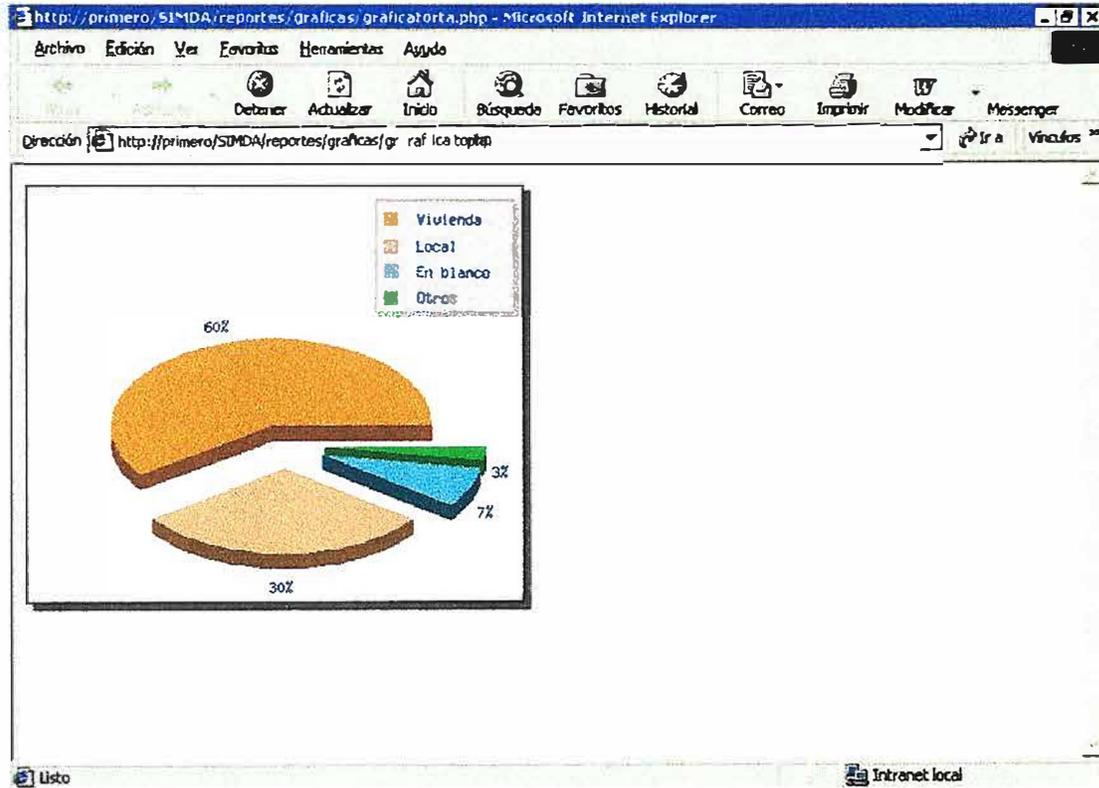
En la parte superior derecha se muestra un listado de las Áreas Económicas, al hacer click sobre alguna de ellas mostrará en la parte izquierda la respuesta como se explico anteriormente,.

En la parte inferior derecha se observan los tipos de gráficas generadas de acuerdo al porcentaje de los resultados de la respuesta.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

Al dar click sobre alguna de estas gráficas se podrán observar de forma más ampliada.





SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

2.6. Exportación / Importación



Al hacer click en el botón Exportación/Importación, ingresará a la Página que se muestra a continuación.



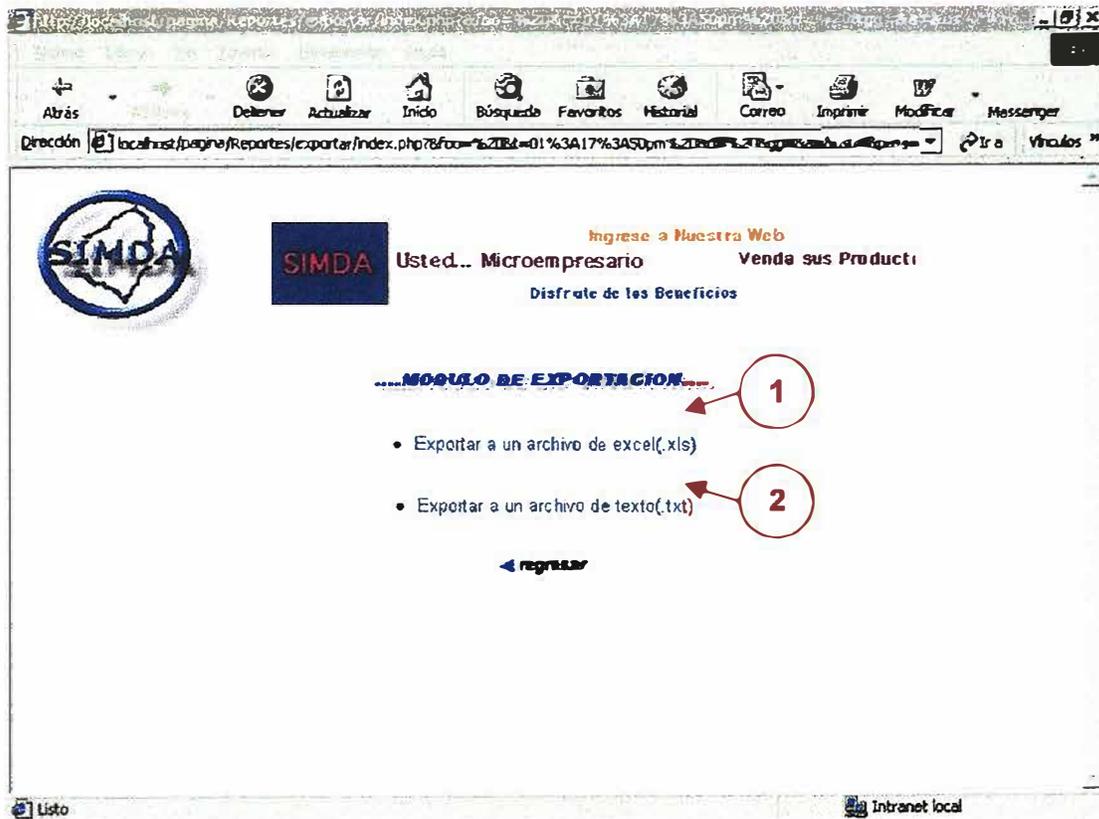
En está página se visualizan las opciones de Exportación de datos, Importación de datos y Generador de Reportes.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

2.6.1. Exportación de Datos.

Al presionar el enlace de Exportación podrás enviar información a un documento de excel.



1

Exporta un archivo tipo excel.



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

camera (50)

- maaa01
- maaf02
- maar03
- maba47
- maca49
- mace04
- maco05
- made06
- maed07
- mace08
- maef09
- maem10
- mags11
- mafa12
- magr13
- maama14
- manu15
- manap16
- manar17
- maxel18
- maob19
- maco20
- mapa21
- mapd22
- mapo23
- mapr24
- mapm25
- mapr26

...EXPORTAR...

Para trabajar en el modulo de exportacion de datos a Excel:

1. Seleccione del lado izquierdo la tabla de la que va a exportar los datos.
2. Presione sobre el enlace "Exportar tabla *nombre de la tabla* a un archivo de Excel".
3. En la ventana que se abre encontrara una tabla con las opciones:
 - **Abrir:** este botón abre el archivo en excel.
 - **Guardar:** Abre la ventana para seleccionar donde guardar el archivo.
 - **Cancelar:** Cierra la venta.
 - **Mas información:** muestra la ayuda de windows sobre descarga de información

Intranet local



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

Para trabajar en el modulo de exportación de datos a Excel:



1. Seleccione del lado izquierdo la tabla de la que va a exportar los datos.
2. Presione sobre el enlace "**Exportar tabla nombre de la tabla a un archivo de Excel**".
3. En la ventana que se abre encontrará una tabla con las opciones:
 - ✓ **Abrir:** este botón abre el archivo en excel.
 - ✓ **Guardar:** Abre la ventana para seleccionar donde guardar el archivo.
 - ✓ **Cancelar:** Cierra la venta.
 - ✓ **Mas información:** Muestra la ayuda de windows sobre descarga de información.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

2

Exportar un archivo tipo texto.

Para exportar a un archivo tipo texto, seleccione el nombre de la tabla que desea exportar, y de click en el botón **Exportar!**



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

Le mostrará un mensaje indicando que los registros fueron exportados.



2.6.2. Importación.

Al presionar el enlace de Importación podrás introducir información a la base de datos.

Para trabajar en el modulo de importación de datos debe seguir los siguientes pasos:

1. Seleccione del lado Izquierdo la tabla en la que va ha importar los datos.
2. Presione sobre el enlace **"Insertar archivo de texto en la tabla"**.



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

camara.maaf02 ejecutándose en localhost - Importar Datos - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Historial Correo Imprimir Mensajer

Dirección http://localhost/pagina/Reportes/importar/?&foo=%20&t=02%3A30%3A38pm%20&d=%20&g=&e=

camara (50)

- maac01
- maaf02
- maar03
- maba47
- maca49
- mace04
- maco05
- made06
- maea07
- maec08
- maef09
- maem10
- maes11
- mafa12
- magr13
- mama14
- mami15
- mamp16
- mamu17
- mane18
- maob19
- maoc20
- mape21
- mapd22
- mape23
- mapf24
- mapm25
- mapr26
- mans27




**Sistema de Información para
Microempresarios del Atlántico**

.... Base de datos camara - tabla maaf02

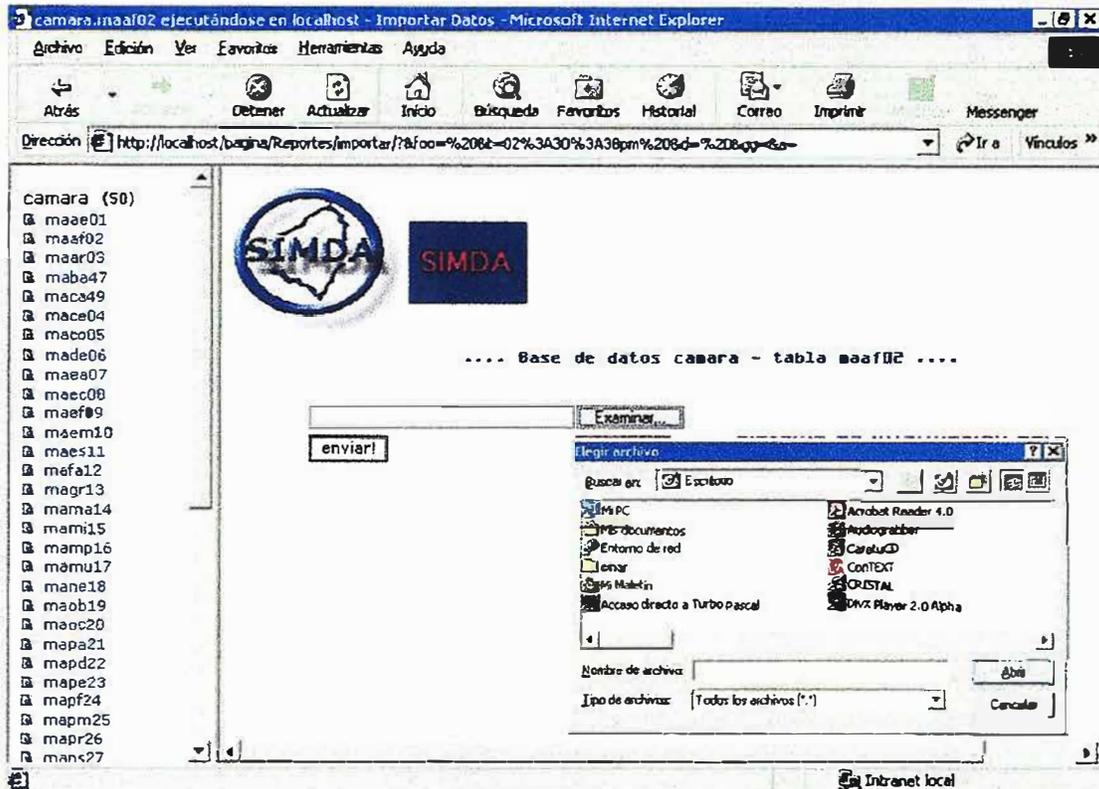
- [Insertar archivo de texto en la tabla](#)

http://localhost/pagina/reportes/importar/importar.php?lang=es-iso-8859-1&convcharset=iso-8859-1&server= Intranet local

Al dar click sobre el enlace que aparece en la página anterior, le mostrará una ventana donde podrá examinar el documento que desea importar.



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**



3. Examinar: Para seleccionar el archivo de texto que se desea importar.

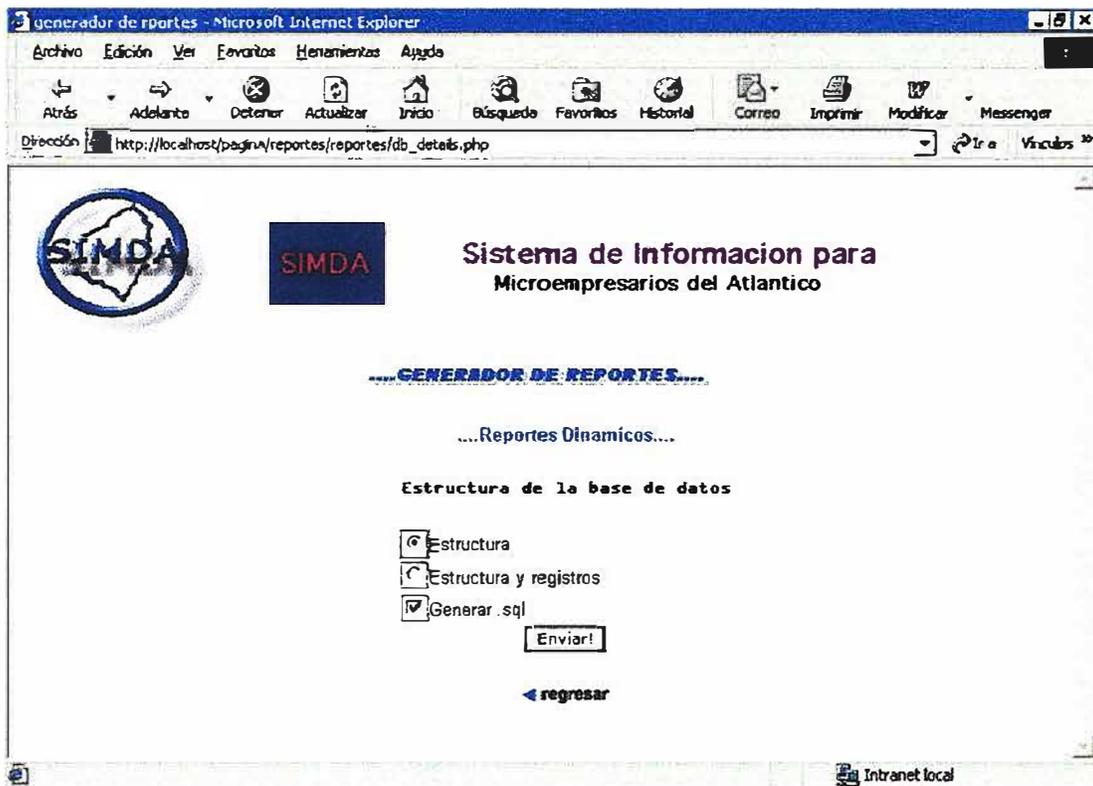
4. Presione el botón



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

2.6.3. Generador de Reportes.

Al presionar el enlace Generador de Reportes le mostrará una nueva página donde se generan los reportes.



Esta página le muestra la forma de cómo generar los reportes dinámicos, se muestra un enlace y unas cajas de selección.

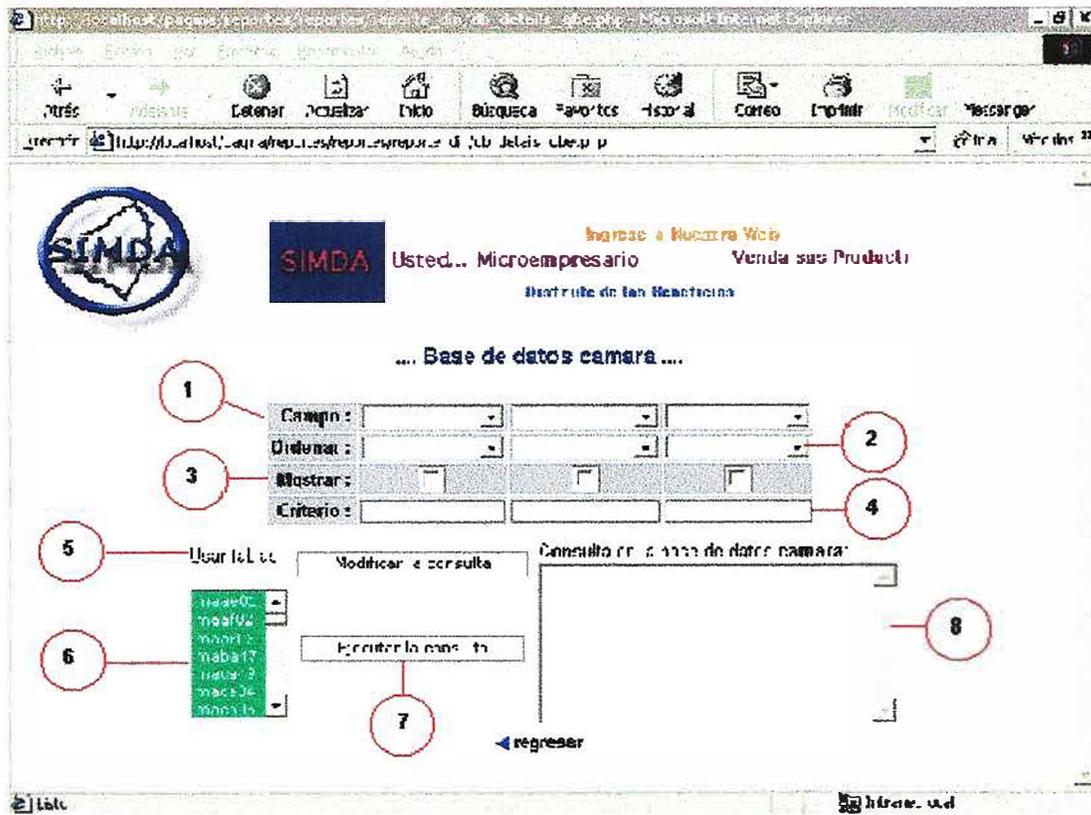


SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

- Enlace

....Reportes Dinamicos...

Al hacer click sobre el enlace lo lleva a la página de creación de los reportes dinámicos.





SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

- 1 Aquí podrá escoger los campos de las tablas de las cuales va a hacer la consulta.

Campo :

- maae01 *
- \maae01` `MA
- \maaf02` `*
- \maaf02` `MA
- \maaf02` `MA
- \maaf02` `MA

- 2 Aquí podrá escoger el orden en que desea que aparezcan los datos de la consulta (Ascendente o Descendente).

Ordenar :

- Ascendente
- Descendente

- 3 Aquí podrá escoger las tablas a mostrar.

Mostrar :

- 4 En este campo se coloca la cláusula where, la condición de la consulta.

Criterio :

Estas consultas se escriben de la siguiente manera:

Si se busca que un campo sea igual a un dato, se escribe **=nombre**, pero si el dato es un carácter se coloca dentro de comilla sencillas **'=nombre'**



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

6

Al hacer click se podrá modificar la consulta a realizar.

Modificar la consulta

6

Aquí podrá escoger las tablas que se necesiten para la consulta.

7

Aquí podrá ejecutar la consulta.

Ejecutar la consulta

8

Aquí podrá apreciar el resultado de la consulta.



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

- ✓ Si la consulta es correcta aparecerá la siguiente pagina.

... Base de datos camara - tabla maae01

Mostrando campos 25 - 28 (1500 total)

consulta SQL:
SELECT 'maae01'.*, 'maae07'.*, 'maae01'.MACOAE01'
FROM 'maae01', 'maae07'
ORDER BY 'maae01'.MACOAE01 **ASC LIMIT** 25, 4

Mostrar : 4 filas empezando de 29
 en modo horizontal y repite encabezados cada 100 celdas

MACOAE01	MACOPS01	MACOAR01	MANOAE01	MACOGR01	MACOEA07	MANOEA07	MACOAE01
2	2	1	Ornamentación	0	15	Fundesarrollo	2
2	2	1	Ornamentación	0	13	Fundaempresa	2
2	2	1	Ornamentación	0	11	ACOPI	2
2	2	1	Ornamentación	0	9	SENA	2

Mostrar : 4 filas empezando de 29
 en modo horizontal y repite encabezados cada 100 celdas



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

Esta página contiene los siguientes botones, combos y cajas de texto que cumplen la siguiente función:

filas Aquí se escribirá el número de registros que se quieren ver.

empezando de Aquí escribirá desde donde se quieren ver los registros.

modo Aquí seleccionará el modo en que aparecerán los registros (horizontal o verticalmente).

encabezados cada celdas Aquí podrá repetir el encabezado de acuerdo a las celdas que escriba.

 Presionando aquí en esta opción podrá ir al final de los registros.

 Presionando aquí en esta opción podrá ver los registros desde el comienzo.

 Presionando aquí en esta opción podrá ver los registros anteriores.

 Presionando aquí en esta opción podrá ver los registros siguientes.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

- ✓ Si la consulta esta mal formulada aparece la siguiente página.

.... Base de datos camara

Debe elegir al menos una columna para mostrar

Campo:	'maee01'.*	'maee01'.*	'maaf02'.*
Ordena:			
Mostra:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Criterio:			

Usar tablas: Consulta en la base de datos camara:

```
SELECT `maee01`.*,
`maee01`.*, `maaf02`.*
FROM `maee01`, `maaf02`
```

[← regresar](#)



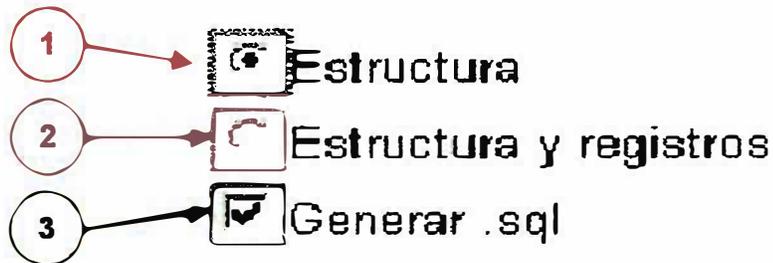
SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

- ✓ Si la consulta hecha no arroja datos vera la siguiente página.

A screenshot of a Microsoft Internet Explorer browser window. The title bar reads 'camara ejecutándose en localhost - Administracion - Microsoft Internet Explorer'. The address bar shows the URL 'http://localhost/pagina/reportes/reportes/reporte_dyn/db_details_abe.php'. The page content includes the SIMDA logo, the text 'Sistema de Información para Microempresarios del Atlántico', and a message: '.... Base de datos camara Su consulta ha sido ejecutada con éxito'. Below this, the SQL query is displayed: 'consulta SQL : SELECT 'maae01' , 'maae01' , 'maae02' FROM 'maae01' , 'maae02' LIMIT 0, 30'. The result is 'No hay registros encontrados' with a link to 'Volver al Generador de Reportes Dinamicos'. The status bar at the bottom shows 'Lista' and 'Intranet local'.



□ Cajas de Selección



- 1 Si selecciona Estructura le mostrará los Scripts de la Base de Datos. (Ver Anexo C).
- 2 Si selecciona Estructura y registros le mostrará los Scripts y la información de la Base de Datos. (Ver Anexo D).
- 3 Si selecciona Generar .sql deberá seleccionar obligatoriamente alguna de las opciones anteriores, y le guardará los scripts en una nueva carpeta.

Para que sus datos puedan ser enviados debe dar click en el botón

Enviar!



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

3. DIGITADORES

Usuario :	alex
Contraseña :	***
Dominio :	digitador

Al ingresar al sistema con dominio digitador, como lo muestra la anterior figura, usted podrá acceder a ciertas opciones del sistema, de la pagina del digitador.

PÁGINA DEL DIGITADOR

http://primero/simda/entrada.php - Microsoft Internet Explorer

Dirección <http://primero/simda/entrada.php>

SIMDA **SIMDA** **Sistema de Información para
Microempresarios del Atlántico**

Administración del Sistema

Digitador

Captura de Encuesta

Actualización Encuesta

Página web

Listo Intranet local



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

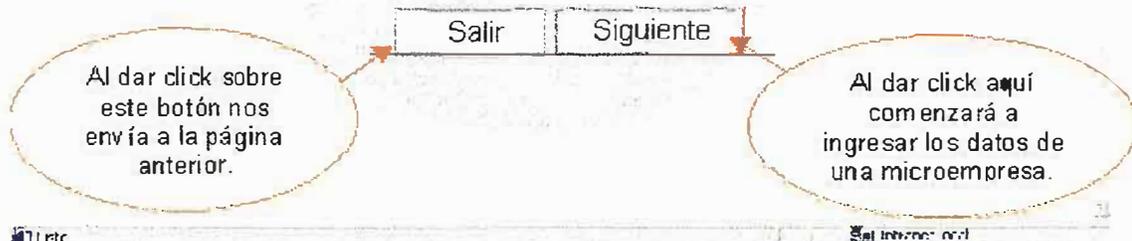
3.1 CAPTURA DE ENCUESTA



Al hacer click en el botón Captura de Encuesta, ingresará a la página de Encuesta de los Microempresarios del Departamento del Atlántico.



Este módulo permite cargar al sistema la información básica de las microempresas, de su representante legal, la composición familiar del representante, y además guarda datos sobre su actividad y estado de la vivienda donde residen.





*SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO*

Este modulo permite cargar al sistema la información básica de las microempresas, de su Representante Legal, la composición familiar del representante y además guarda datos socio económico y estado de la vivienda donde residen.

Para ingresar los datos de una microempresa debe llenar los datos del Representante Legal.

En esta primera captura de datos existen unos campos que son obligatorios que son:

- ✓ Nombre
- ✓ Apellido
- ✓ #Cédula

También existen otros campos opcionales como son:

- ✓ Nivel educativo
- ✓ Sexo
- ✓ Edad
- ✓ Teléfono
- ✓ Dirección



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

Administración del Sistema Captura de Encuesta

REPRESENTANTE LEGAL

Nombre Apellido

#Cedula Nivel Educativo

Sexo Edad

telefono Direccion

1
2
3

1

Con este botón se limpian los campos.

2

Este botón lo llevará al formulario de las microempresas, teniendo en cuenta que debe llenar los campos que son obligatorios. (Ver Anexo B).

3

Al dar click en este botón lo envía a la página anterior.

Si usted dio click en el botón siguiente le mostrará la página para diligenciar los datos de las Microempresas.



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

FORMULARIO DE MICROEMPRESAS

Administración del Sistema Captura de Encuesta

MICROEMPRESAS

Nombre	<input type="text"/>	CC_R_L	<input type="text" value="34324"/>
Dirección	<input type="text"/>	Telefono	<input type="text"/>
Departamento	<input type="text" value="Atlántico"/>	Municipio	<input type="text" value="Barranquilla"/>
Barrio	<input type="text" value="Simón Bolívar"/>	E-mail	<input type="text"/>
Valor Activos	<input type="text"/>	Actividad Económica	<input type="text" value="Agua"/>
Fecha de Constitución	<input type="text" value="0000-00-00"/>	Numero de Trabajadores	<input type="text"/>

Este formato de captura tiene 12 campos de los cuales dos son obligatorios:

- ✓ Nombre
- ✓ Dirección

Además contiene dos botones:

Limpiar que borra los campos que fueron escritos en este formulario y el botón siguiente que lo lleva a un formato de captura de encuesta de microempresarios.

Este formato captura información básica del establecimiento, organización, puntos de ventas o talleres asociados, bienes y servicios, ventas directas al consumidor, ventas por intermediarios, recursos e insumos y problemas de las microempresas. (Ver Anexo A).



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

Luego de haber diligenciado el formulario de la captura de encuesta de los Microempresarios, entrará a llenar los datos correspondientes a los Productos.

The screenshot shows a web browser window with the URL: `http://localhost/simda/captura.php?res[23]=1&res[25]=2&res[26]=&res[27]=4&res[28]=&res[29]=2&r=`. The browser's menu bar includes 'Archivo', 'Edición', 'Ver', 'Favoritos', 'Herramientas', and 'Ayuda'. The toolbar contains icons for 'Atrás', 'Adelante', 'Detener', 'Actualizar', 'Inicio', 'Búsqueda', 'Favoritos', 'Historial', 'Correo', 'Imprimir', 'Modificar', and 'Messenger'. The address bar shows a long URL with various parameters. The main content area features the SIMDA logo and the title 'Sistema de Información para Microempresarios del Atlántico'. Below the title is the subtitle 'Administración del Sistema Captura de Encuesta'. The central part of the page contains a table titled 'PRODUCTOS' with the following structure:

Producto	Cantidad Mensual	Valor Mensual	Inventario
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Below the table is a button labeled 'Siguiente'. The status bar at the bottom left shows 'Listo' and the bottom right shows 'Intranet local'.

En esta página se encuentra un formulario que contiene los siguientes campos:
Nombre del producto, cantidad mensual, valor mensual e inventario.

Se debe llenar por lo menos un producto, y dar click en siguiente para ir a la página de captura de datos familiares.



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

The screenshot shows a web browser window displaying the SIMDA application. The page title is "Sistema de Información para Microempresarios del Atlántico". The main heading is "Administración del Sistema Captura de Encuesta". Below this, there is a section titled "FAMILIARES" containing a form with the following fields:

R.Legal	34324	Apellido	
Nombre		Código	
Tipo identificación	C.C.	Sexo	F
Edad	0-1	Parentesco	Esposo (a)
Estado Civil	Soltero (a)	Nivel Educativo	Ninguno
Ocupación	Salud	Otros Estudios	

Below the form, there is a question: "PARA INGRESAR OTRO FAMILIAR:: SI NO ". At the bottom of the form area, there are two buttons: "Limpiar" and "Siguiente".

En esta captura existen campos obligatorios como: nombre, apellido y número de cédula de los familiares, los demás campos son opcionales. Existe un campo, R_Legal que no es modificable porque es heredado del formulario del Representante Legal.

Se encuentra una opción que le permite ingresar otros familiares si lo desea, para ingresar un nuevo familiar deberá seleccionar Si de lo contrario seleccione No.

Si la opción seleccionada fue Si le mostrara ese mismo formulario.

Si la opción seleccionada fue No lo llevará a diligenciar la captura de encuesta de vivienda.

Después de haber seleccionado la opción deberá dar click en el botón siguiente.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

Para ingresar al formato de captura de información de la vivienda, características, salud, organización, aspecto cultural, participación comunitaria, creencias, relación intrafamiliar y relación institucional (Ver Anexo A).

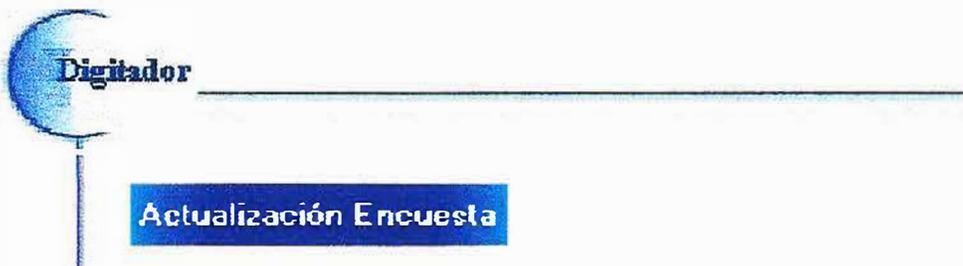
De igual forma que en la captura de datos de los familiares se encuentra una opción que le permite continuar cargando la encuesta, para cargar la nueva encuesta deberá seleccionar **Si**, de lo contrario seleccione **No**.

Si la opción seleccionada fue **Si** le mostrara una misma encuesta para diligenciarla.

Si la opción seleccionada fue **No** enviara los datos y le permitirá verificar los mismos, dando click en el enlace que aparece.

Nota: Después de haber seleccionado la opción deberá dar click en el botón siguiente.

3.2 ACTUALIZACIÓN DE ENCUESTA



Al hacer click en el botón Actualización de Encuesta, ingresará a una nueva página la cual mostrará los tipos de encuesta.

En ella podrá escoger la encuesta que desea actualizar, pero antes tendrá que escoger la Cédula del Representante Legal y hacer click en el botón siguiente.



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**



Los Tipos de Encuesta son:

- ✓ Encuesta de Microempresa
- ✓ Encuesta de Vivienda
- ✓ Datos de Representante
- ✓ Datos Familiares.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

Se tomará como referencia la Encuesta de Vivienda, al ser escogida esta se ingresará a una página en donde elegirá la pregunta a actualizar.



**Sistema de Información para
Microempresarios del Atlántico**

Administración del Sistema



Si necesita ver la encuesta de esta microempresa de click en el boton que esta debajo

Resultado Encuesta Microempresa

Para corregir Escoja la pregunta y presione el boton siguiente

11_El Tipo de Vivienda es:

[Regresar a la pagina de inicio](#)

Esta página tiene dos enlaces, un combo y un botón.

- El primer enlace **Resultado Encuesta Microempresa** permite ver las respuestas de la encuesta escogida. (Ver Anexo A).
- Con el combo se podrá escoger la pregunta que desea actualizar.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

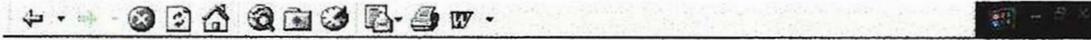
11_ El Tipo de Vivienda es:	▼
11_ El Tipo de Vivienda es:	▲
12_ Su tenencia es:	
13_ El piso está hecho con material de:	
14_ Las paredes están hechas con material de:	
15_ El techo está hecho en material de:	
16_ Distribución: Número de alcoholbas	
17_ ¿Con qué cocina?	
18_ Mantenimiento:	
19_ Dotación de la vivienda.	
20_ ¿Hay animales (doméstico, granja)?	
21_ Dotación de enseres y electrodomésticos:	▼

- Con el botón Siguiente podrá pasar a actualizar la pregunta, pero antes debe escogerla.
- Con el segundo enlace **Regresar a la Página de Inicio** podrá devolverse a la página de Actualización de Encuesta.

Al escoger la pregunta que se va a actualizar se ingresará a una página donde podrá cambiar la respuesta.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO



Sistema de Información para
Microempresarios del Atlántico

Administración del Sistema



Actualización

11 El Tipo de Vivienda es 11

Si no esta seguro de cambiar la respuesta de esta pregunta de click en [Abortar](#)

Esta página tiene un combo, un botón y un enlace.

- El combo permite escoger la respuesta.

11 El Tipo de Vivienda es: 11

Apartamento
Casa
Cuarto
Otro

- Luego de haber seleccionado la respuesta podrá hacer click en el botón siguiente para hacer efectiva la actualización, entonces le mostrará un mensaje en el que se le informará que el cambio fue realizado con éxito en la página de preguntas a actualizar.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO



Ingrese a Nuestra Web
Usted... Microempresario Venda sus Productos
Disfrute de los Beneficios

Administración del Sistema



Actualización

La Pregunta se actualizo con exito

Si necesita ver la encuesta
de esta microempresa de click en el boton que esta debajo

Resultado Encuesta Microempresa

Para corregir Escoge la pregunta y presione el boton siguiente

11_ El Tipo de Vivienda es: ▼

[Regresar a la pagina de inicio](#)

Si no esta seguro de cambiar la respuesta de la pregunta podrá hacer click en el enlace **Abortar** , que lo llevará a la página anterior.

3.3 PAGINA WEB



Digitador

Página web

Al hacer click en el botón Página Web, ingresaremos a la Pagina Principal del Sistema (Para más detalles ver el Capítulo siguiente).



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

4. USUARIOS

Usuario :	milagro
Contraseña :	****
Dominio :	Usuario

Entrar

[Click aqui para Ingresar](#)

Al ingresar al sistema con dominio usuario, como lo muestra la anterior figura, usted podrá acceder a la Página Web.



Al hacer click en el botón Página Web, ingresará a la Pagina Principal del Sistema.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

PÁGINA WEB



1

Aparece un encabezado que es igual para todas las páginas, en el cual se encuentran unos botones, estos se encuentran etiquetados con un nombre que permite el enlace con otras páginas.

2

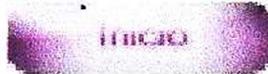
Aquí podrá elegir cualquiera de las opciones que desea visitar.



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

- 3 En esta opción tendrá la oportunidad de escoger el Municipio sobre el cual desea tener información.
- 4 Muestra las entidades de apoyo del Sistema permitiendo el ingreso a cada página.
- 5 Al hacer click en cualquiera de los Municipios tendrá información acerca de este. De igual forma como se obtiene en el inciso 3
- 6 Al hacer click en cualquiera de las opciones de la barra de navegación de texto, también se puede acceder directamente a la información que nos brindan los demás encisos

Si hace click sobre el botón



lo envía a la página principal.

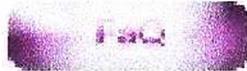
Si hace click en el botón



podrá obtener información acerca de la Base de Datos.

lo envía a una página donde

Si hace click en el botón



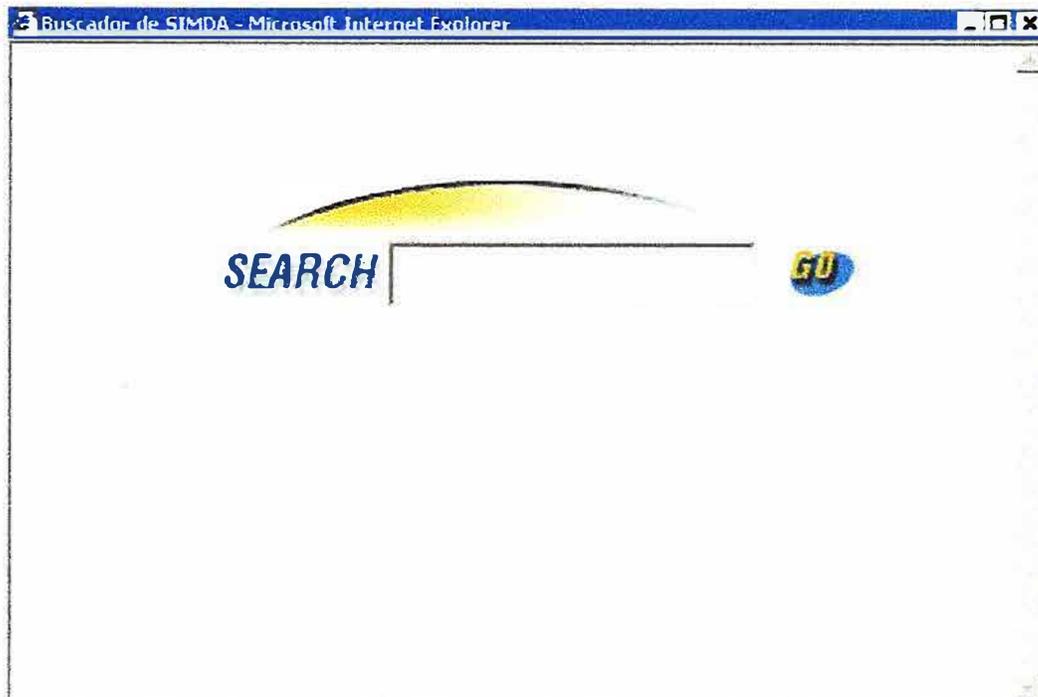
se encuentran las principales preguntas que se puede hacer el usuario.

lo envía a una página donde



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

- La página que se muestra al dar click en el botón Buscar es la siguiente:



Digite la palabra que desea buscar y de click en  e inmediatamente le mostrará los resultados de su consulta.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

Buscador de SIMDA - Microsoft Internet Explorer

SEARCH producto

Resultados 1-4 de 4 para producto

productos
Material fabricado o vendido por una microempresa para adquirir beneficios.
areas1.php?opcion=area&t=2&r=PRODUCT

Faq
Preguntas que el usuario o navegador puede hacerse sobre SIMDA.
faq.p

mapa del sitio
productos microempresa servicio servicios entidades de apoyo contactenos areas
economicas clases de produccion informacion basica ayuda universidad simon
bolivar camara de comercio de barranquilla gobernacion del atlantico ccb usb
ayuda faq.
mapanav.h

contacto
Contactar una microempresa por medio de SIMDA para comprar o contratar
algún servicio o producto.
contactenos.p

En esta página se muestran unos enlaces, al dar click sobre alguno de ellos mostrará las páginas correspondientes a cada enlace.



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

- La página que se muestra al seleccionar FaQ es la que aparece a continuación.



En esta página se muestran los temas que se tratan en la página y las preguntas más comunes que se hacen los usuarios acerca de dichos temas.

Se va a tomar como ejemplo el tema de los Productos ya que en los demás temas se distribuyen de igual forma, con la diferencia que las preguntas que aparecen son acerca de los temas de Servicios, Entidades de Apoyo, Contáctenos y Buscar.

Al dar click sobre Productos muestra la siguiente página.



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

Disfruta de los beneficios. Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Alrás Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Historial Correo Imprimir Modificar Discuir

Dirección http://localhost/pagina/index.php?pag=faqprod.php&p=2

SIMDA Sistema de Información para Microempresarios del Atlántico

Elige tu Opción

Productos
Servicios
Entidades de Apoyo
Mapa de Navegación
Contactenos
Ayuda

Elija el Municipio
Selecciona la Opción

Faq Acerca de Productos

¿Que es un Producto?
 ¿Como saber las areas economicas por Productos?
 ¿Como saber las clases de producción por Producto?
 ¿Ver las Microempresas que comercializan un Producto?
 ¿Conocer la información básica de una Microempresa(producto)?
 ¿Bajar la información de una Microempresa(producto)?

Respuestas

¿Que es un Producto?

No, la CRT fija un marco regulatorio especial para aquellas empresas que se encuentran bajo el régimen tarifario de libertad regulada. En este marco regulatorio, no se determina la tarifa, sino los costos máximos en los que los operadores pueden incurrir y los rangos de recuperación de los diferentes cargos, márgenes dentro de los cuales el operador puede moverse.



Preguntas más comunes acerca de los Productos.

- ▶ ¿Que es un Producto?
- ▶ ¿Como saber las areas economicas por Productos?
- ▶ ¿Como saber las clases de producción por Producto?
- ▶ ¿Ver las Microempresas que comercializan un Producto?
- ▶ ¿Conocer la información básica de una Microempresa(producto)?
- ▶ ¿Bajar la información de una Microempresa(producto)?

Si hace click sobre alguno de los temas le mostrará la respuesta correspondiente a dicho tema.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO



Muestra la respuesta de la pregunta seleccionada.

Respuestas

▶ ¿Que es un Producto?

No, la CRT fija un marco regulatorio especial para aquellas empresas que se encuentran bajo el régimen tarifario de libertad regulada. En este marco regulatorio, no se determina la tarifa, sino los costos máximos en los que los operadores pueden incurrir y los rangos de recuperación de los diferentes cargos, márgenes dentro de los cuales el operador puede moverse.

Al seleccionar alguna opción en el inciso **2** le mostrará las páginas teniendo en cuenta la opción seleccionada.

Si hace click en el botón



ó



lo envía a una página donde se mostraran las áreas económicas por productos ó servicios. .



Productos

AREAS ECONÓMICAS POR PRODUCTOS

▶ artesanía

▶ alimentos

▶ comercial

◀ regresar



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

Se tomará como ejemplo las áreas económicas por Producto que se dividen en tres categorías:

- ✓ Artesanías
- ✓ Alimentos
- ✓ Comercial

Se tomará como ejemplo Artesanías.

Al dar click en Artesanías mostrará las clases de producción por áreas económicas.



Al seleccionar alguna de las opciones anteriores: Cerámica, Ornamentación, Manualidades, Marquetería y Venta de Zapatos. Se mostrará un listado de las Microempresas que producen Artesanías, se tomará como ejemplo: Marquetería.





SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

Al hacer click sobre el enlace que se visualiza en la página, mostrará los datos básicos de la Microempresa.

Productos **DATOS DE LA MICROEMPRESA**

Código	Cedula Rep. Legal	Nombre	Nro Trabajadores	Producción
177	7475858	VIDRIERIA Y MARQUETERIA MONTERO	0	

◀ regresar

Si hace click en el botón **Entidades de Apoyo** le mostrará una página donde se listan los servicios prestados por las Entidades de Apoyo.

Entidades de Apoyo **LISTADO DE SERVICIO POR ENTIDADES DE APOYO**

Asesoría	Ayuda a Conseguir Prestamos	Capacitación	Comercialización de los Productos	Crédito
-----------------	-----------------------------	--------------	-----------------------------------	---------

◀ regresar

Al seleccionar alguna de las opciones anteriores se mostraran las entidades que prestan el servicio seleccionado, como ejemplo se toma la Asesoría, que muestra la siguiente página de servicios de Asesoría.

Entidades de Apoyo **Servicio de Asesoría**

dadp	sena	fundiempresa
-------------	------	--------------

◀ regresar



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

En esta página se muestran las entidades que prestan apoyo a las Microempresas, si da click sobre alguna de ellas mostrara el nombre de la entidad que proporciona el servicio y su clasificación.

Entidades de Apoyo **Servicio de Asesoría**

Código	Nombre Entidad	Calificación del Servicio
2	dade	b

[◀ regresar](#)

Mapa de Navegación

Al dar click sobre el botón **Mapa de Navegación** le envía a una página donde se muestra un listado de todas las opciones que puede seleccionar para la navegación en la página Web.

Mapa del Sitio

- Inicio
- Productos
 - Areas Economicas por Productos
 - Tipo de Producción por Areas Economicas
 - Listado MicroEmpresas por Tipo de Producción
 - Información Basica de la Microempresa
- Servicios
 - Areas Economicas por Servicios
 - Tipo de Servicios por Areas Economicas
 - Listado MicroEmpresas por Tipo de Servicios
 - Información Basica de la Microempresa
- Entidades de Apoyo
 - Listado Servicios Prestados por Entidades de apoyo
 - Listado de Entidades de Apoyo
 - Información Basica de la Entidad de Apoyo
- Universidad Simon Bolívar
- Camara de Comercio de Barranquilla
- Gobernación del Atlántico
- Ayuda
- Contactenos

[◀ regresar](#)



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

Al dar click en el botón **Contactenos** mostrará un formulario que usted debe diligenciar para hacer contacto con el sistema de información para los Microempresarios del Departamento del Atlántico.

Disfruta de los beneficios. - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Historial Correo Imprimir Modificar Messenger

Dirección http://localhost/pagina/index.php?page=contactenos.php&p=2

SIMDA Sistema de Información para Microempresarios del Atlántico

INICIO BUSCAR FAQ

Elegir tu Opción

Productos

Servicios

Entidades de Apoyo

Mapa de Navegación

Contactenos

Ayuda

Elegir el Municipio

Selecciona la Opción

DATOS PERSONALES

*Nombre *Apellido

Teléfono *E-Mail

*Pais *Ciudad

DATOS LABORALES

Actividad Entidad

Cargo Telefono

***NECESIDAD**

SUGERENCIAS

Enviar Cancelar

regresar

[Productos] [Servicios] [Entidades de Apoyo] [Mapa del Sitio] [Contactenos] [Ayuda]
[Inicio] [Buscar] [FAQ]

© 2003 - Corporación Educativa Mayor del Desarrollo Simón Bolívar. Carrera 59 No. 59-92 PBX 344 4333.
A.A. 50595 Barranquilla-Colombia.

Muestre sus Productos y vendalos. Intranet local

Al diligenciar los datos se debe dar cuenta que algunos campos son obligatorios y están precedido de un asterisco (*), para que sus datos sean enviados presione el botón Enviar, en caso contrario presione Cancelar.



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

Al dar click en el botón  mostrará una página donde se encuentran los temas de ayuda.

Ayuda General

- Al ver Productos
 - Ver Areas Economicas por Productos
 - Viendo Clases de Produccion por Productos
- Al ver Servicios
 - Ver Areas Economicas por Servicios
 - Viendo Clases de Produccion por Servicios
- Ver Microempresas
- Ver Entidades de Apoyo
 - Acciones sobre listados de Servicios de Apoyo
 - Acciones sobre el Listado de las Entidades de Apoyo
- Al Ingresar a Contactenos
- Añadiendo Datos al Formulario
- Buscar
- Buscando informacion

◀ regresar

Al hacer click sobre alguno de los temas de ayuda le mostrará una pantalla donde se le explica de qué forma navegará en la página. Por ejemplo: Al seleccionar el tema de los productos le muestra la siguiente página.

Ayuda General

Al ver Productos

► para ver productos tendra que Clickear en la opcion productos luego de escoger se encontrara con una serie de opciones de las cuales tendra que escoger una según su necesidad, para escoger una de estas debera hacer click sobre el texto que se encuentra en las casillas.

Debera hacer Click cuando al pasar el mouse el texto que esta en azul se convierte en rojo, despues pasara a otro listado..... Podra seguir navegando.

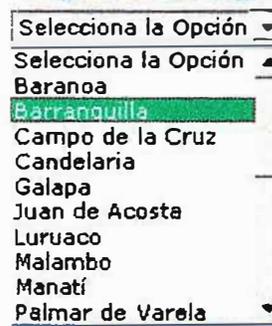
◀ regresar



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

En el bloque  y  al seleccionar un municipio le  mostrará los datos de las microempresas existentes en ese municipio.

Elija el Municipio



Selección
Selección la Opción ▼
Selección la Opción ▲
Baranoa
Barranquilla
Campo de la Cruz
Candelaria
Galapa
Juan de Acosta
Luruaco
Malambo
Manatí
Palmar de Varela ▼

Ejemplo: Al seleccionar a Barranquilla, le mostrará datos referente a este municipio como:

- ✓ Población.
- ✓ Límites.
- ✓ Ubicación.
- ✓ Clima



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

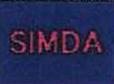
Disfruta de los beneficios. - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Historial Correo Imprimir Modificar Messenger

Dirección <http://localhost/pagina/index.php?pag=municipio.php&p=2&mun=Barranquilla> Ir a Vinculos





Sistema de Información para Microempresarios del Atlántico

Inicio | Quiénes Somos | Contacto

Elige tu Opción

[Productos](#)

[Servicios](#)

[Entidades de Apoyo](#)

[Mapa de Navegación](#)

[Contactenos](#)

[Ayuda](#)

Elija el Municipio

Selecciona la Opción

FAQ
Acerca de Municipio de Barranquilla



- **Ubicación:** Norte del Departamento del Atlántico (Colombia).
- **Clima:** Cálido.
- **Población:** 436.746.743. Habitantes.
- **Límites:** Norte: Mar Caribe.
Sur: Soledad y Calapa.
Este: Río Magdalena.
Oeste: Pto. Colombia y Tubará.

► Ver por Productos

► Ver por Servicios

[← regresar](#)

Disfruta de los beneficios. Intranet local



ANEXOS



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

ANEXO A

 CAMARA COMERCIO BARRANQUILLA	CORPORACIÓN EDUCATIVA MAYOR DEL DESARROLLO SIMÓN BOLÍVAR ENCUESTA DE MICROEMPRESA DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO	 GOBERNACION DEL ATLÁNTICO
--	---	---

I. IDENTIFICACIÓN CARTOGRÁFICA

1. Departamento C01	2. Municipio C02	3. Sector C03
4. No. de lote: C04	5. Sección C05	6. Manzana C06

II. IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL

7. Nombres: C07		8. Apellidos: C08	
9. C.C.: C09	10. Dirección: C10		
11. Teléfono: C11	12. Sexo: C12	13. Edad: C13	14. Nivel Educativo: C14

III. IDENTIFICACIÓN DE MICROEMPRESA

15. Nombre o Razón Social: C15		
16. Dirección: C16		17. Teléfono: C17
18. E-mail: C18	19. Actividad Económica: C19	
20. Fecha de Constitución: C20	21. Valor Activos: C21	22. No. de Trabajadores: C22

IV. INFORMACIÓN BÁSICA DEL ESTABLECIMIENTO

23. La Microempresa esta ubicada en: (Por observación) Local, Oficina, Fábrica <input type="checkbox"/> Puesto Fijo <input type="checkbox"/> Vivienda con Actividad Económica <input type="checkbox"/> <div style="text-align: right;">C23</div>	25. El local ocupado por la Microempresa es: Propio <input type="checkbox"/> Pase a pregunta 27 Arrendado <input type="checkbox"/> Continué <div style="text-align: right;">C24</div>
--	--



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

<p>24. El local ocupado cuenta con servicios de:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">Agua</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 30%; text-align: right;">C24</td> </tr> <tr> <td>Gas</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">C25</td> </tr> <tr> <td>Energía Eléctrica</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">C26</td> </tr> <tr> <td>Alcantarillado</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">C27</td> </tr> <tr> <td>Todas las anteriores</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">C28</td> </tr> </table>	Agua	<input type="checkbox"/>	C24	Gas	<input type="checkbox"/>	C25	Energía Eléctrica	<input type="checkbox"/>	C26	Alcantarillado	<input type="checkbox"/>	C27	Todas las anteriores	<input type="checkbox"/>	C28	<p>26. Si es arrendado ¿Cuál es el costo mensual de dicho arriendo?</p> <p style="text-align: right;">\$ _____</p>
Agua	<input type="checkbox"/>	C24														
Gas	<input type="checkbox"/>	C25														
Energía Eléctrica	<input type="checkbox"/>	C26														
Alcantarillado	<input type="checkbox"/>	C27														
Todas las anteriores	<input type="checkbox"/>	C28														
V. ORGANIZACIÓN																

<p>27. Está vinculado actualmente a:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">Una Cooperativa</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td rowspan="4" style="width: 30%; vertical-align: middle; font-size: 2em;">}</td> <td rowspan="4" style="width: 10%; vertical-align: middle;">Pasa a pregunta 29</td> </tr> <tr> <td>Una Agremiación</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Una Asociación</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Ninguna de las anteriores</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">C31</p>	Una Cooperativa	<input type="checkbox"/>	}	Pasa a pregunta 29	Una Agremiación	<input type="checkbox"/>	Una Asociación	<input type="checkbox"/>	Ninguna de las anteriores	<input type="checkbox"/>	<p>31. ¿Qué beneficios ha recibido de esta vinculación?</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">Le alquilan las máquinas o equipos</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 30%; text-align: right;">C35</td> </tr> <tr> <td>Créditos</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">C36</td> </tr> <tr> <td>Le venden materia prima más barata</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">C37</td> </tr> <tr> <td>Le venden materia prima a crédito</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">C38</td> </tr> <tr> <td>Le compra los productos</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">C39</td> </tr> <tr> <td>Le ayuda a conseguir clientes</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">C40</td> </tr> <tr> <td>Tiene programas de capacitación</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">C41</td> </tr> <tr> <td>Presta servicios de salud</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">C42</td> </tr> <tr> <td>Le ayuda ante las autoridades</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">C43</td> </tr> <tr> <td>Consigue ayuda con entidades estatales</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">C44</td> </tr> <tr> <td>Recibe información</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">C45</td> </tr> <tr> <td>Otros</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: right;">C46</td> </tr> </table> <p>¿Cuáles? _____</p> <p>_____</p>	Le alquilan las máquinas o equipos	<input type="checkbox"/>	C35	Créditos	<input type="checkbox"/>	C36	Le venden materia prima más barata	<input type="checkbox"/>	C37	Le venden materia prima a crédito	<input type="checkbox"/>	C38	Le compra los productos	<input type="checkbox"/>	C39	Le ayuda a conseguir clientes	<input type="checkbox"/>	C40	Tiene programas de capacitación	<input type="checkbox"/>	C41	Presta servicios de salud	<input type="checkbox"/>	C42	Le ayuda ante las autoridades	<input type="checkbox"/>	C43	Consigue ayuda con entidades estatales	<input type="checkbox"/>	C44	Recibe información	<input type="checkbox"/>	C45	Otros	<input type="checkbox"/>	C46
Una Cooperativa	<input type="checkbox"/>	}			Pasa a pregunta 29																																										
Una Agremiación	<input type="checkbox"/>																																														
Una Asociación	<input type="checkbox"/>																																														
Ninguna de las anteriores	<input type="checkbox"/>																																														
Le alquilan las máquinas o equipos	<input type="checkbox"/>	C35																																													
Créditos	<input type="checkbox"/>	C36																																													
Le venden materia prima más barata	<input type="checkbox"/>	C37																																													
Le venden materia prima a crédito	<input type="checkbox"/>	C38																																													
Le compra los productos	<input type="checkbox"/>	C39																																													
Le ayuda a conseguir clientes	<input type="checkbox"/>	C40																																													
Tiene programas de capacitación	<input type="checkbox"/>	C41																																													
Presta servicios de salud	<input type="checkbox"/>	C42																																													
Le ayuda ante las autoridades	<input type="checkbox"/>	C43																																													
Consigue ayuda con entidades estatales	<input type="checkbox"/>	C44																																													
Recibe información	<input type="checkbox"/>	C45																																													
Otros	<input type="checkbox"/>	C46																																													
<p>28. ¿Por qué no esta vinculado?</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p style="text-align: right;">C32</p>	<p>32. ¿Está siendo apoyado actualmente por alguna entidad o empresa?</p> <p style="text-align: center;">Si <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">No <input type="checkbox"/> Pase a Puntos de Ventas.</p>																																														
<p>29. ¿Si está vinculado desde hace cuánto tiempo participa?</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">Entre uno a 6 meses</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>De 6 meses a 12 meses</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Más de un año</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">C33</p>	Entre uno a 6 meses	<input type="checkbox"/>		De 6 meses a 12 meses	<input type="checkbox"/>		Más de un año	<input type="checkbox"/>		<p>30. ¿Está satisfecho con el servicio que recibe de dicha vinculación?</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">Si</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>No</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">C34</p>	Si	<input type="checkbox"/>		No	<input type="checkbox"/>																																
Entre uno a 6 meses	<input type="checkbox"/>																																														
De 6 meses a 12 meses	<input type="checkbox"/>																																														
Más de un año	<input type="checkbox"/>																																														
Si	<input type="checkbox"/>																																														
No	<input type="checkbox"/>																																														

ENTIDADES

NOMBRE DE ENTIDAD		SERVICIO PRESTADO	CALIFICACIÓN DEL SERVICIO	
	C48		C49	C50
	C51		C52	C53
	C54		C55	C56

E: Excelente B: Bueno R: Regular M: Malo



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

VI. PUNTOS DE VENTAS O TALLERES ASOCIADOS.

33. ¿La Microempresa cuenta con puntos de ventas o talleres asociados?

Si

No Pase a Bienes y Servicios.

C57

NOMBRE DEL PUNTO DE VENTA		DIRECCION	
	C58		C59
	C60		C61
	C62		C63

VII. BIENES Y SERVICIOS.

34. El establecimiento ofrece principalmente:

Productos Pase al punto a

Servicios Pase al punto b

C64

a. Productos

PRODUCTOS	CANTIDAD MENSUAL (kg./ton)	VALOR MENSUAL EN PESOS	INVENTARIO
	C65	C66	C68
	C69	C70	C72
	C73	C74	C76
	C77	C78	C80

b. Servicios

Servicios	Valor mensual en pesos
	C81
	C83
	C85

35. ¿Cuantifica el tiempo empleado para la elaboración de sus productos?

Todas las veces

Algunas veces

Nunca

¿Por qué? _____

C87

36. ¿Cómo produce?

Continuo

Por lote

Por pedido

Por subcontrato

C88



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

37. ¿Qué variables tiene en cuenta para calcular el costo del producto?	
Cantidad de materia prima <input type="checkbox"/> C89 Pago de mano de obra <input type="checkbox"/> C91 Todas las anteriores <input type="checkbox"/> C93 ¿Cuál? _____	Tiempo utilizado en producir <input type="checkbox"/> C90 Costo de transporte <input type="checkbox"/> C92 Otro <input type="checkbox"/> C94
38. ¿Cuánto deja de vender mensualmente? _____ <div style="text-align: right;">C95</div>	43. ¿Usted subcontrata o es subcontratado? _____ <div style="text-align: right;">C100</div>
39. ¿Posee usted maquinaria? Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Pase a pregunta 43 <div style="text-align: right;">C96</div>	44. ¿Cómo clasificaría usted su Microempresa? (por observación) Pequeña <input type="checkbox"/> Mediana <input type="checkbox"/> Grande <input type="checkbox"/> <div style="text-align: right;">C101</div>
40. Estado de la maquinaria Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo <input type="checkbox"/> <div style="text-align: right;">C97</div>	45. Fija el precio de sus productos de acuerdo con: Necesidades del momento <input type="checkbox"/> C102 Los costos solamente <input type="checkbox"/> C103 Los costos más una ganancia <input type="checkbox"/> C104 Precios de mercado o temporada de venta <input type="checkbox"/> C105 Todas las anteriores <input type="checkbox"/> C106 Otros <input type="checkbox"/> C107 ¿Cuál? _____
41. ¿Desde hace cuánto tiempo la posee? _____ <div style="text-align: right;">C98</div>	46. ¿Cuáles son los meses del año en que más vende? Enero <input type="checkbox"/> C108 Febrero <input type="checkbox"/> C109 Marzo <input type="checkbox"/> C110 Abril <input type="checkbox"/> C111 Mayo <input type="checkbox"/> C112 Junio <input type="checkbox"/> C113 Julio <input type="checkbox"/> C114 Agosto <input type="checkbox"/> C115 Septiembre <input type="checkbox"/> C116 Octubre <input type="checkbox"/> C117 Noviembre <input type="checkbox"/> C118 Diciembre <input type="checkbox"/> C119
42. La maquinaria es: Comprada <input type="checkbox"/> Hechiza <input type="checkbox"/> <div style="text-align: right;">C99</div>	47. ¿Qué actividad realiza para incrementar las ventas cuando hay bajas? _____ <div style="text-align: right;">C120</div>
48. ¿Además de los productos / servicios que usted elabora, vende producción de otras personas? Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> <div style="text-align: right;">C121</div>	



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

49. ¿Dónde vende más?	
En su municipio <input type="checkbox"/>	¿Cuánto? _____ ¿Cuánto? _____
En Barranquilla <input type="checkbox"/>	
En otros municipios del Dpto. <input type="checkbox"/>	
En otros Departamentos. <input type="checkbox"/>	
Punto de mayor Venta _____	
C122	
50. En el área de trabajo ¿Cuál es su ganancia en pesos ?	
\$ _____	
C123	
51. ¿En qué forma comercializa o vende sus productos o servicios?	
Directa <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pase al Punto A.
Intemediario <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pase al Punto B.
Otras <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Pase a Recursos e Insumos.
¿Cuáles? _____	
C124	
A. VENTAS DIRECTAS AL CONSUMIDOR.	
52. ¿Qué porcentaje de su producción vende al consumidor final?	
Todo lo que produce <input type="checkbox"/>	La mayor parte <input type="checkbox"/>
La mitad <input type="checkbox"/>	Menos de la mitad <input type="checkbox"/>
Ninguno <input type="checkbox"/>	
C125	
53. ¿Qué transporte utiliza para llevar sus productos fuera de la localidad?	
Propio <input type="checkbox"/>	Alquilado <input type="checkbox"/>
Público <input type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>
¿Cuál? _____	
C126	
54. ¿Cuál es el costo del transporte?	55. ¿Qué medio utiliza para transportar sus productos?
_____	Aéreo <input type="checkbox"/>
	Fluvial y/o Marítimo <input type="checkbox"/>
	Terrestre <input type="checkbox"/>
C127	C128



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

B. VENTA INTERMEDIARIA.

56. ¿A cuál de los siguientes compradores ha vendido sus productos durante el último año?

- | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------|------|
| Tienda o almacenes pequeños | <input type="checkbox"/> | | C129 |
| Almacenes grandes | <input type="checkbox"/> | | C130 |
| Pequeños comerciantes | <input type="checkbox"/> | | C131 |
| Grandes comerciantes | <input type="checkbox"/> | | C132 |
| Puestos de venta en plazas de mercado | <input type="checkbox"/> | | C133 |
| Comerciantes, intermediarios pequeños | <input type="checkbox"/> | | C124 |
| Comerciantes, intermediarios grandes | <input type="checkbox"/> | | C125 |
| Ferias | <input type="checkbox"/> | | C126 |
| Otros | <input type="checkbox"/> | ¿Cuál? _____ | C127 |

57. ¿Cuál es su principal forma de venta?

- | | | | | | |
|---------|--------------------------|--|--------------|--------------------------|--|
| Trueque | <input type="checkbox"/> | | Consignación | <input type="checkbox"/> | |
| Contado | <input type="checkbox"/> | | Crédito | <input type="checkbox"/> | |
- C128

58. ¿Sus ventas o producción a crédito en cuánto días las pagan?

- | | | | | |
|--------------|--------------------------|----------------|--------------------------|--|
| 15 a 30 días | <input type="checkbox"/> | 31 a 45 días | <input type="checkbox"/> | |
| 46 a 60 días | <input type="checkbox"/> | Más de 61 días | <input type="checkbox"/> | |
- C129

VIII. RECURSOS E INSUMOS.

59. ¿En cuál o cuáles sitios consigue los materiales o la materia prima?

- | | | | |
|-------------------|--------------------------|--------------|------|
| En el Municipio | <input type="checkbox"/> | | C130 |
| En Barranquilla | <input type="checkbox"/> | | C131 |
| Otro Municipio | <input type="checkbox"/> | ¿Cuál? _____ | C132 |
| Otro Departamento | <input type="checkbox"/> | ¿Cuál? _____ | C133 |
| Fuera del País | <input type="checkbox"/> | | C134 |



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

<p>60. ¿A quién le compra la materia prima?</p> <p>Almacenes minoristas <input type="checkbox"/> C135</p> <p>Distribuidores grandes <input type="checkbox"/> C136</p> <p>Directamente en la fábrica <input type="checkbox"/> C137</p> <p>Se los trae el cliente <input type="checkbox"/> C138</p> <p>Importa <input type="checkbox"/> C139</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> C140</p> <p>¿Cuál? _____</p>	<p>62. ¿Cómo trae usted la mayor parte de la materia prima a su sitio de trabajo?</p> <p>Transporte propio <input type="checkbox"/></p> <p>Transporte alquilado especial <input type="checkbox"/></p> <p>Transporte público <input type="checkbox"/></p> <p>Se los envía el proveedor <input type="checkbox"/></p> <p>Otro <input type="checkbox"/></p> <p>¿Cuál? _____</p> <p style="text-align: right;">C147</p>
<p>61. ¿Con quién se asocia para comprar la materia prima?</p> <p>Cooperativas <input type="checkbox"/> C141</p> <p>Asociaciones <input type="checkbox"/> C142</p> <p>Otros talleres <input type="checkbox"/> C143</p> <p>No se asocia <input type="checkbox"/> C144</p> <p>Otros productores o comerciantes <input type="checkbox"/> C145</p> <p>Otros <input type="checkbox"/> C146</p> <p>¿Cuál? _____</p>	<p>63. Paga los materiales:</p> <p>A crédito <input type="checkbox"/> ¿Cuántos días le dan de plazo? _____ días.</p> <p>De contado <input type="checkbox"/></p> <p>Con productos <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: right;">C148</p>

IX. PROBLEMAS

Señale usted los principales problemas que tiene con:

64. CAPACITACIÓN:	
<p>a. Administrativas</p> <p>Comercialización <input type="checkbox"/> C149</p> <p>Planeación estratégica <input type="checkbox"/> C150</p> <p>Talento humano <input type="checkbox"/> C151</p> <p>Finanzas y tributaciones <input type="checkbox"/> C152</p> <p>Servicio al cliente <input type="checkbox"/> C153</p> <p>Otras <input type="checkbox"/> C154</p> <p>¿Cuáles? _____</p>	<p>b. Tecnológicas</p> <p>Control de calidad <input type="checkbox"/> C155</p> <p>Conocimiento en proceso <input type="checkbox"/> C156</p> <p>Conocimiento en producto <input type="checkbox"/> C157</p> <p>Otros <input type="checkbox"/> C158</p> <p>¿Cuáles? _____</p>
65. MATERIA PRIMA	
<p>Falta de crédito <input type="checkbox"/> C159</p> <p>No le venden la cantidad necesaria <input type="checkbox"/> C161</p> <p>Tiene problemas para transportarla <input type="checkbox"/> C163</p>	<p>Escasez <input type="checkbox"/> 60</p> <p>Tiene acumulada y se le daña <input type="checkbox"/> C162</p> <p>Otros <input type="checkbox"/> 164</p> <p>¿Cuáles? _____</p>



**SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO**

<p>66. MANO DE OBRA</p> <p>Escasa <input type="checkbox"/> C165</p> <p>Inestable <input type="checkbox"/> C166</p> <p>Incumplida <input type="checkbox"/> C167</p> <p>Costosa <input type="checkbox"/> C168</p> <p>No hay personas calificadas <input type="checkbox"/> C169</p> <p>Ninguno <input type="checkbox"/> C170</p>	<p>67. COMERCIALIZACIÓN</p> <p>Estudio de mercados internos y externos <input type="checkbox"/> C171</p> <p>Diseño de estrategias <input type="checkbox"/> C172</p> <p>Atención al cliente <input type="checkbox"/> C173</p> <p>Otros <input type="checkbox"/> C174</p> <p>¿Cuáles? _____</p>
<p>68. CREDITO</p> <p>Desconocimiento de las líneas de crédito <input type="checkbox"/></p> <p>Garantías <input type="checkbox"/></p> <p>Otros <input type="checkbox"/></p> <p>¿Cuáles? _____</p> <p style="text-align: right;">C175</p>	<p>70. MEDIO AMBIENTE</p> <p>Usa elementos de seguridad <input type="checkbox"/></p> <p>Reutilización de residuos <input type="checkbox"/></p> <p>Otros <input type="checkbox"/></p> <p>¿Cuáles? _____</p> <p style="text-align: right;">C182</p>
<p>69. INFORMACIÓN</p> <p>Mercado <input type="checkbox"/> C176</p> <p>Financiera <input type="checkbox"/> C177</p> <p>Tecnológicas (Maquinaria y equipo) <input type="checkbox"/> C178</p> <p>Ferias y Misiones <input type="checkbox"/> C179</p> <p>Marcas y Patentes <input type="checkbox"/> C180</p> <p>Otros <input type="checkbox"/> C181</p> <p>¿Cuáles? _____</p>	<p>71. TECNOLOGÍA</p> <p>Asistencia técnica <input type="checkbox"/> C183</p> <p>Compra de maquinaria <input type="checkbox"/> C184</p> <p>Capacitación en talento humano <input type="checkbox"/> C185</p> <p>Teléfono <input type="checkbox"/> C186</p> <p>Fax <input type="checkbox"/> C187</p> <p>Computadora <input type="checkbox"/> C188</p> <p>Otros <input type="checkbox"/> C189</p> <p>¿Cuáles? _____</p>



ANEXO B

En algunas páginas del sistema se hace indispensable digitar información por parte del usuario, como por ejemplo en la página de captura de encuesta o en la página de contáctenos entre otras, en las cuales existen campos o datos que deben ser llenados con algunas reglas específicas que se deben cumplir para poder obtener un mejor rendimiento por parte del programa; pero en caso de que el usuario viole una de estas reglas el sistema reaccionara indicándole su error a través de un mensaje con el fin que el usuario lo corrija, a continuación presentaremos todos los mensajes de error que el sistema utiliza como mecanismo de respuesta a una acción no permitida en la digitación de información:

Nota: los campos que se utilizan para capturar datos están anteceditos por una etiqueta o título el cual indica la información que se desea capturar en el campo por ejemplo:





SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

Si usted no lleno un campo considerado como obligatorio aparecerá un mensaje indicándole cual es el campo que falto por digitar, como lo muestra la siguiente figura:



Si usted presiona el botón , el cursor se ubicara en el campo en cuestión.

En caso de que usted digite números en campos reservados exclusivamente para datos alfabéticos, aparecerá el siguiente mensaje



El cual le indicara al presionar el botón  cual fue, con exactitud, el campo en el cual escribió números en lugar de letras.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

Otro caso sería el de escribir letras u otros caracteres no admitidos como espacios, en campos en los cuales se deben escribir solamente números, lo cual generaría como en los anteriores casos un mensaje de error indicándole lo ocurrido, para darle solución presione el botón  para posesionarse en el campo violentado como lo muestra la siguiente figura:





SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

ANEXO C

MySQL-Front Dump 2.2
Server version 3.23.51-nt

Host: academico01 Database: camara

.....
Table structure for table 'maae01'

```
CREATE TABLE `maae01` (
  `MACOAE01` int(3) NOT NULL default '0',          /*Código de Actividad Económica por grupo*/
  `MACOPS01` int(1) NOT NULL default '0',         /*Código del producto/servicio*/
  `MACOAR01` int(3) NOT NULL default '0',         /*Código del Area de la Actividad Económica*/
  `MANOAE01` varchar(35) NOT NULL default '0',   /* Nombre de Actividad Económica por grupo*/
  PRIMARY KEY (`MACOAE01`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de Actividad económicas';
```

.....
Table structure for table 'maaf02'

```
CREATE TABLE `maaf02` (
  `MACOAN02` int(4) NOT NULL default '2000',     /*Código del año*/
  `MACOMI02` int(6) NOT NULL default '0',        /*Código de la Microempresa*/
  `MACCRL02` int(12) NOT NULL default '0',       /*Cédula del Representante
Legal*/
  `MACOPR02` int(3) NOT NULL default '0',        /*Código del Producto*/
  `MACOTC02` int(2) NOT NULL default '1',        /*Código del tipo de
cuestionario*/
  `MAVAAF02` int(10) default '0',                /*Valor de los activos*/
  `MAINAF02` int(10) default '0',                /*Ingresos netos*/
  `MAEXAF02` int(10) default '0',                /*valor de las exportaciones*/
  `MAIMAF02` int(10) default '0',                /*valor de las importaciones*/
  PRIMARY KEY
(`MACOAN02`, `MACOMI02`, `MACCRL02`, `MACOPR02`, `MACOTC02`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='tabla de activos hijos';
```

.....
Table structure for table 'maar03'

```
CREATE TABLE `maar03` (
  `MACOAR03` int(3) NOT NULL default '0',        /*Código del área económica*/
  `MADEAR03` varchar(30) NOT NULL default '0',   /*Descripción del área económica*/
  PRIMARY KEY (`MACOAR03`)
) TYPE=MyISAM COMMENT='Tabla de areas(contiene los grupos de actividades económicas)';
```

.....



ANEXO D

```
# phpMyAdmin MySQL-Dump
# http://phpwizard.net/phpMyAdmin/
## Host: localhost Base De Datos : camara
# Estructura de tabla para tabla 'maae01'
# CREATE TABLE maae01
( MACOAE01 int(3) DEFAULT '0' NOT NULL,
  MACOPS01 int(1) DEFAULT '0' NOT NULL,
  MACOAR01 int(3) DEFAULT '0' NOT NULL,
  MANOAE01 varchar(35) DEFAULT '0' NOT NULL,
  MACOGR01 int(3) unsigned,
  PRIMARY KEY (MACOAE01) );

## Volcar la base de datos para la tabla 'maae01' #

INSERT INTO maae01 VALUES ( '1', '1', '1', 'Cerámica', '0');
INSERT INTO maae01 VALUES ( '2', '2', '1', 'Ornamentación', '0');
INSERT INTO maae01 VALUES ( '3', '1', '1', 'Manualidades', '0');
INSERT INTO maae01 VALUES ( '4', '2', '1', 'Marquetería', '0');
INSERT INTO maae01 VALUES ( '5', '1', '1', 'Fantasía', '0');
INSERT INTO maae01 VALUES ( '6', '2', '1', 'Venta de zapatos', '0');
INSERT INTO maae01 VALUES ( '7', '1', '2', 'Comidas', '0');
INSERT INTO maae01 VALUES ( '8', '1', '2', 'Fritos', '0');
INSERT INTO maae01 VALUES ( '9', '2', '2', 'Autoservicio', '0');
INSERT INTO maae01 VALUES ( '10', '1', '2', 'Bolis', '0');
INSERT INTO maae01 VALUES ( '11', '1', '2', 'Hielo', '0');
INSERT INTO maae01 VALUES ( '12', '1', '2', 'Agua', '0');
INSERT INTO maae01 VALUES ( '13', '1', '2', 'Chicha', '0');
INSERT INTO maae01 VALUES ( '14', '1', '2', 'Verduras', '0');
INSERT INTO maae01 VALUES ( '15', '2', '2', 'Restaurante', '0');
```



*SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO*

```
INSERT INTO maae01 VALUES ( '16', '1', '2', 'Salsamentaria', '0');  
INSERT INTO maae01 VALUES ( '17', '1', '2', 'Frutas', '0');  
INSERT INTO maae01 VALUES ( '18', '1', '2', 'Carnes', '0');  
INSERT INTO maae01 VALUES ( '19', '1', '2', 'Bollos', '0');
```




SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO MANUAL DE USUARIO

2. NETSCAPE





SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO MANUAL DE USUARIO

3. OPERA





SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

4. MOZILLA:

SIMDA

**Sistema de Información para
Microempresarios del Atlántico**

Elige tu Opción

- Inicio
- Problemas
- Resolución
- Empleo y Capacitación
- Mapas de Navegación
- Contactos
- Financiamiento
- Organización de Empresas
- Mapa de Comercio

Departamento del Atlántico
 Ubicación: Norte de Colombia
 Capital: Barranquilla
 Clima: Cálido

¿Qué es Microempresa?
 es una organización que produce y distribuye bienes y servicios para satisfacer algunas necesidades de la comunidad y obtener un beneficio económico.

¿Qué es SIMDA?
 es un sitio Web que suministra información referente a las microempresas ubicadas en el Departamento del Atlántico con el fin de abrir un mercado Nacional e Internacional para ellas.



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA MICROEMPRESARIOS DEL
DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO
MANUAL DE USUARIO

5. GOZILLA

