



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA
DE MEXICO**

**ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES
ACATLAN**

Infon@uta



**MEMORIAS DE DESEMPEÑO PROFESIONAL
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
LICENCIADO EN MATEMATICAS
APLICADAS Y COMPUTACION
P R E S E N T A :
LUIS ANTONIO SOLIS SCHROEDER**

SESOR: MARIA DEL CARMEN GONZALEZ VIDEGARAY



ENERO 2004

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

Índice de contenido

INTRODUCCIÓN	1
I. Contextualización.....	2
II. Planteamiento del problema.....	7
III. Objetivo general	7
IV. Diagnóstico, Análisis o Estudio.....	7
V. Propuesta de Solución	9
V.1 Base de Datos	10
V.2 Aplicación.....	15
V.3 Integración	21
Conclusiones	27
Bibliografías.....	29
Anexo	30
Registro.asp	31
Actualiza.asp	42
Baja.asp	54
Envia.asp.....	62
InfonautaSQL.asp	68
Analizador.doc.....	78
ComparaCorreos.doc	109

Infon@uta

Introducción

¿Cuántas veces no has recibido un correo electrónico de un desconocido regalándote información importante o relevante? Seguro has recibido en tu buzón miles de correos con propaganda de artículos, viajes, etc. Eso es muy común pero no es tan usual que alguien te escriba dándote información sobre tecnología, ligas interesantes, tips sobre algunos programas e incluso una plática de cómo funcionan las cosas, pues esto es lo que ofrece el Infon@uta, un correo que puede abrirte un mundo de información de la forma más fácil, a través de un correo electrónico.

En este trabajo encontrarás todo lo que está detrás del trabajo editorial del boletín como su base de datos, cómo se construyó, que aplicaciones se usan para manipularla y lo más importante, como es que a través de estas aplicaciones personas como tú o como yo, podemos inscribirnos y obtener todos los beneficios que el Infon@uta ofrece.

Dentro del desarrollo encontrarás el modelo de la base de datos que usa el Infon@uta, la descripción de sus tablas, las aplicaciones en ASP que se usan, así como el desarrollo de la depuración de correos electrónicos de los destinatarios del boletín.

Como te darás cuenta, este trabajo puede ser buen ejemplo para poder desarrollar tu propio sitio, ya que cuenta con las aplicaciones básicas de registro, modificación de datos, cancelación del registro y la administración de la información de tus bases de datos.

I. Contextualización

En la vida cotidiana, con mayor frecuencia que en otros tiempos, el conocimiento de nuevas tecnologías nos puede hacer crecer y sobresalir en muchos campos. Ahora más que nunca nos damos cuenta de que el que sabe más, puede llegar a ser, si se lo propone, una persona con mucho poder hablando en muchos sentidos, de ahí que la información se esté convirtiendo en algo muy valioso para el ser humano.

Afortunadamente, hoy en día, contamos con una herramienta muy útil para acceder a un mundo de información, en donde podemos encontrar lo que deseamos y hasta lo que no queremos conocer. De la misma proporción de la inmensidad de la información, puede ser la dificultad para llegar a ella de una forma rápida. Aunque existen varios buscadores, en ocasiones es difícil encontrar lo que deseamos o lo que nos puede ser útil. En este sentido y pensando que la tecnología nos puede ayudar a realizar algunas labores y facilitarnos algunas tareas, de la misma forma nos permite tener un poco de más tiempo para pensar, inventar y crear.

En el año 2002, el Centro de Cómputo de la ENEP Acatlán decidió formar un equipo de trabajo para poder ofrecer un servicio, el Servicio de Avisos Electrónicos con el nombre de Infon@uta (Info por información y n@uta por navegante, navegante de la información), que tiene como fin poner al alcance de las personas las noticias, sitios web, sugerencias, etc., donde se difunde la tecnología, así como lugares donde hacen uso de ésta. Esto implica la necesidad de llevar una base de datos para beneficiarios de este servicio, en donde se contenga sus datos y su correo electrónico. Esta base nos puede ser muy útil para poder enviar avisos, hacer estadísticas, etc. Con el objetivo de otorgar un valor agregado al servicio para beneficio de los lectores.

Como es de esperarse, es un trabajo que necesita de tiempo de investigación, así como dedicación para su elaboración y distribución.

En la división de este trabajo se asignó personal para:

- Escribir en las secciones de la publicación
- Diseño

- Elaboración y
- Parte técnica.

La descripción de mi participación en este proyecto es la siguiente: En la división de trabajo me situaron en el equipo técnico y dentro de este equipo, mi trabajo principal fue el desarrollar y poner en línea las ligas del Infon@uta en un servidor, para realizar las operaciones de:

- Agregar nuevos registros
- Modificar registros existentes
- Borrar registros de la Base de Datos
- Dar respuestas a suscriptores.

Entrando un poco más en el formato y medios de distribución se convino en lo siguiente: en cuanto al medio, debería ser electrónico y con una tecnología de uso universal que nos permita usar tipos de letras estándar, usar imágenes y, por qué no, una que otra animación. Para lograr esto, existen diversos formatos de edición, pero no todos tienen la facilidad de poderse ver en cualquier plataforma, por lo que se tomo como acuerdo un archivo de hipertexto (HTML), porque solo basta que tenga un navegador de Internet para poderlo abrir.

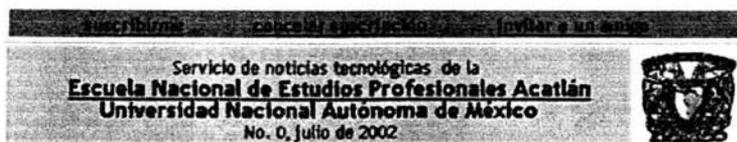
Para poder hacer llegar éste archivo a las personas que serán lectores del Infon@uta, se eligió el correo electrónico, ya que es uno de los medios de comunicación más popular, personal y versátil, porque se puede mandar desde un simple texto en el área del mensaje, hasta ligas y archivos de cualquier tipo (imágenes, programas, documentos o archivos de texto, etc.).

Por el uso tan frecuente del correo electrónico, los fabricantes de los programas de servidores de correo, han agregado algunas propiedades que facilitan o ayudan a sus usuarios a leer o consultar sus buzones y mensajes de una forma muy simple y más amigable, de tal forma que nos permite jugar con el cuerpo del mensaje para presentar imágenes, animaciones, diferentes tipos de letras, etc. Estos servicios se están haciendo comunes, por lo que el Infon@uta aprovechará estas nuevas presentaciones.

Se propuso distribuir el Infon@uta por correo electrónico pero con formato HTML, dentro del cuerpo del mensaje, de tal forma que cuando el lector abre el mensaje, podrá ver el Infon@uta en su formato original en el mensaje del correo, ahorrando el trabajo de descargar el archivo y posteriormente abrirlo.

Una vez que conocemos la forma de distribución y el medio de la publicación, hablaremos acerca del diseño del HTML.

Como sabemos, el HTML es un formato de edición de texto a base de etiquetas. También sabemos que es el formato más usado para páginas en Internet, por lo que podemos inferir que tiene otras propiedades como insertar imágenes dentro del texto, colocar fondos de diferentes colores e incluso imágenes o animaciones. Esto no es todo, también puede dividirse la página para mostrar páginas diferentes al mismo tiempo, en la misma ventana, pero algo que hace especial un HTML, es que puede dirigirse a otra página a través de ligas cediendo su espacio o abriendo una ventana nueva. Todo esto para lograr lo siguiente:



Infon@uta

CONTENIDO:

1. **e-novus**, pronto podrás observar en internet a la máxima obra de Gaudi.
2. **el rastreador**, sitios interesantes y útiles en internet.
3. **e-nérate**, consulta en internet los catálogos de libros y tesis que tiene la ENEP Acatlán.
4. **e-quipo**, recomendaciones e instrucciones acerca de programas y equipos de cómputo.
5. **e-dúcate**, consulta estos consejos para trabajos académicos con internet.
6. **reconéctate**, comunícate por internet para informes sobre trámites de titulación.
7. **una manzana en el camino**, el equipo Macintosh y sus diferencias con las PC.
8. **e-nrédate**, lo más importante acerca de las redes de computadoras.
9. **expres@te**, Buzón de intercambio. ¡Envía tus mensajes!

e-novus Por Laura Otilia y Ricardo Rivera. En esta sección encontraras noticias frescas acerca del ámbito de la tecnología.

La máxima obra de Gaudi en Internet

El Templo de la Sagrada Familia, obra de Gaudi ubicada en Barcelona, España, será una de las recreaciones que podrán ver los internautas en la red, como parte del programa "Ars Virtual" que promueve la Fundación Telefónica. El proyecto, pionero en el mundo según sus creadores, "recoge la digitalización y universalización, a través de la



El Infon@uta, como cualquier otro servicio, necesita ser solicitado, no debería ser impuesto porque caería en un nivel de propaganda (SPAM) y de alguna forma, como basura electrónica en los buzones de los usuarios que les llegue sin pedirlo, por lo que se necesita que las personas interesadas nos hagan llegar su solicitud del servicio. Sabemos que nadie es adivino y que primero debe conocer el servicio para poder saber si les interesa obtenerlo, por lo tanto, la estrategia es mandar el correo a diestra y siniestra UNA SOLA VEZ. Ahora ya conocen el servicio, pero ¿cómo sabemos si quieren seguir recibiendo el Infon@uta? Aprovechando el formato del Infon@uta, podemos incluir en alguna parte, ligas a una página en donde puedan hacer esa petición (realizar un registro de suscripción).

Perfecto, ya tengo mi suscripción, pero ¿cómo le hago para corregir mi fecha de nacimiento?, o si escribí mal mi correo ¿cómo lo corrijo?. Por estas

razones es necesario que la información de los suscriptores sea accesible para ellos por cualquier cambio, por error o actualización de datos.

El Infon@uta es muy bueno, tiene muchas cosas interesantes, ¿qué tengo que hacer para que le llegue a mi amigo? Para eso, también se debe de preparar una página en donde un suscriptor sea capaz de mandar el Infon@uta a las personas que desee.

Ya no me gusta lo que se escribe en el Infon@uta, por lo que no deseo seguir recibiendo el servicio. También se debe de pensar en estas personas, por lo que es necesario preparar otra liga para que sepamos a quien no le debemos seguir brindando el servicio, aunque esperamos que esto sea escaso.

Recapitulando, es indispensable que existan tres ligas básicas para las operaciones esenciales de este servicio que son: Registrarse o suscribirse, cancelar servicio e invitar a un amigo; en algún lugar de estas, debe existir otra liga para que los suscriptores puedan modificar sus datos.

A continuación se describirán las actividades con mayor detalle.

II. Planteamiento del problema

La sección del proyecto Infon@uta en la cual elaboré este trabajo fue colocar en un servidor web, las páginas en las que el usuario pueda realizar las operaciones de: Suscripción, Cancelación de Suscripción y Enviar el Infon@uta a un amigo; operaciones esenciales para el Infon@uta.

III. Objetivo general

Crear páginas en las que el(los) usuario(s) pueda(n) suscribirse, cancelar su suscripción o enviar el Infon@uta a un amigo, para generar una base de datos que permita consultas, estadísticas o envío de otra información.

IV. Diagnóstico, Análisis o Estudio

Para poder realizar esta tarea, primero hay que pensar en la información que se va a mandar, así como en la que se necesita:

- ¿Cómo se piensa mandar el Infon@uta?
- ¿Cada cuando se piensa enviar el Infon@uta?
- ¿Que información necesitamos de los potenciales suscriptores?

Estas preguntas nos aclaran algunas de las cosas que necesitamos saber como son:

- El Infon@uta se envía mensualmente (por el tiempo que se lleva editarlo)
- El medio de difusión es el correo electrónico

- No se piensa enviar el correo en forma personalizada, esto es, solo se enviará con el título del boletín y su número de publicación
- Se requiere conocer los datos de los suscriptores como son: Nombre, Situación con respecto a la Universidad (Alumno, Trabajador, Egresado, etc.), Número de cuenta, Correo electrónico; como datos esenciales
- La publicación será gratuita y abierta a todo público

Como es de esperarse, la forma de concentrar toda esta información, es una base de datos la cual contendrá la información que necesitamos de los suscritos.

El otro problema es ¿Cómo hacer que ésta información llegue y se grabe en una Base de Datos? Esto es posible gracias a muchas herramientas como PHP, ASP, etc., (lenguajes de programación para web, que escriben HTML en forma dinámica) que nos brindan, además de la conexión a la Base de Datos, un poco de seguridad.

Por último, colocar esta(s) página(s) en un servidor de Web para hacer de uso público el acceso a éstas, salvo la administración.

V. Propuesta de Solución

Para poder cumplir el objetivo general, es necesario hacer el análisis lógico del producto que se requiere, así como conocer los recursos con los que se cuenta para el desarrollo del mismo.

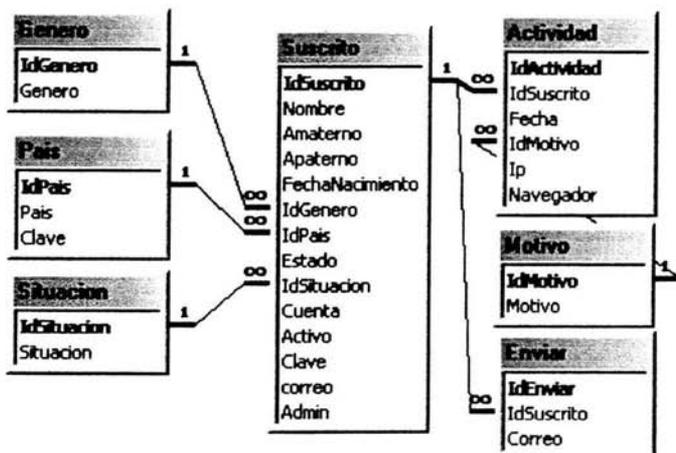
Se conocen ya los datos que son requeridos para el registro, los cuales serán útiles para poder modelar la Base de Datos, la cual será de tipo Relacional por la solidez que brindan para el llenado de registros evitando redundancias, registros duplicados, en fin, un buen soporte de información. Ahora se puede ver que los recursos con los que se cuentan para el desarrollo y la implantación son suficientes: Servidores, Software para instalar el servicio de Web y los editores mínimos para escribir el código fuente, así como manejadores de Base de Datos.

Para fines de pruebas, se usará Personal Web Server (PWS) y Active Server Pages (ASP) sobre Windows 98 SE, Access como manejador de Base de Datos y el método de conexión a la Base será ADO a través de ODBC de Windows dentro del ASP. Se harán así las pruebas por que es fácil contar con un equipo que tenga estas características en cualquier lado.

Pasando las pruebas, sólo será necesario pasar los ASPs a Internet Information Server (IIS) en Windows NT 4.0, Windows2000 o WindowsXP, crear el modelo de la base en un manejador más potente dentro del servidor y crear el DSN en el ODBC con el mismo nombre que en las pruebas.

V.1 Base de Datos

La propuesta sería la siguiente con respecto al modelo de entidad relación de la base de datos:



Como se puede observar, la base de datos está conformada de 6 tablas las cuales son: Genero, Pais, Situacion, Suscrito, Actividad y Motivo.

El fin de esta base de datos, es tener la información que es importante para el Infon@uta, que es la información de sus lectores. Ahora se explicarán cada una de éstas.

V.1.a Genero

Esta tabla está elaborada para conocer el género de las personas suscritas y está lista para contener cualquier tipo de género. Los campos que componen esta tabla son:

IdGenero	El campo llave (tiene una secuencia, para agregar automáticamente un número nuevo cuando se agregue otro registro)	Autonumérico
Genero	Es el nombre del género, por un principio, solo tiene Masculino y Femenino.	Texto

V.1.b Pais

Identifica la información del país en donde se encuentra el suscrito, sus campos son:

IdPais	Campo llave	Autonumérico
Pais	Nombre del país	Texto
Clave	Clave del país, es una nomenclatura corta que referencia al nombre del país	Texto

V.1.c Situación

Es la situación en la que se encuentra el suscrito con respecto a la Universidad y contiene los siguientes campos:

IdSituacion	Campo llave	Autonumerico
Situación	El nombre de la situación; si es estudiante, profesor, trabajador, egresado, comunidad externa, etc.	Texto

V.1.d Suscrito

Es la información de la persona que se realizó su suscripción al Infon@uta, sus campos son:

IdSuscrito	Campo llave	Autonumérico
Nombre	nombre(s) del suscrito	Texto
Amaterno	Apellido materno del suscrito	Texto
Apaterno	Apellido paterno del suscrito	Texto
FechaNacimiento	Fecha de nacimiento del suscrito	Fecha
IdGenero	Es el genero del suscrito, este campo es un campo foráneo que apunta a la campo IdGenero de la tabla Genero.	Numérico
Idpais	Es el país en donde se encuentra el suscrito, es un campo foráneo que apunta al campo IdPais de la tabla País.	Numérico
Estado	Es el estado en el que se encuentra el suscrito	Texto
IdSituacion	Es la situación del suscrito con respecto a la universidad, es un campo foráneo que apunta al campo IdSituacion de la tabla Situacion	Numérico
Cuenta	Es el número de cuenta que tiene el suscrito, este campo admite nulos, en caso de que el suscrito no tenga número de cuenta.	Texto
Activo	Este campo es para saber si el suscrito tiene su suscripción activada, es decir, si esta suscrito o no, es un campo booleano.	Booleano
Clave	Es un campo para poder establecer un nivel de seguridad con respecto a los usuarios, para fines de Actualización de datos o cancelación de su suscripción.	Texto
Correo	Es el correo electrónico del suscrito.	Texto

IdSuscrito	Campo llave	Autonumérico
Admin.	Este campo identifica si el suscrito puede acceder al a aplicación administrativa.	Boleano

Se pensó en las siguientes tablas para llevar un historial de actividad de la página, para estar pendientes de dónde nos contactan, qué operación están haciendo y poder realizar reportes de actividad en la página.

V.1.e Motivo

En esta nos dice que es lo que está haciendo el usuario, nueva suscripción, cancelación de suscripción o modificación de datos, sus campos son:

Idmotivo	Campo llave	Autonumérico
Motivo	Nombre del motivo, aquí es donde se establece la acción del usuario (alta, baja, modificación, administrador, enviar a un amigo).	Texto

V.1.f Actividad

Aquí esta la información sobre los cambios en la base de datos, y la información de la computadora que esta haciendo la operación, los campos que tiene son:

IdActividad	Campo llave	Autonumérico
IdSuscrito	Es el usuario (suscrito) que esta realizando la operación, es un campo foráneo que apunta al campo IdSuscrito de la tabla Suscrito.	Numérico

IdActividad	Campo llave	Autonumérico
Fecha	Es la fecha en que esta realizando la operación.	Fecha
IdMotivo	Es el motivo de a actividad, es un campo foráneo que apunta al campo IdMotivo de la tabla Motivo	Numérico
IP	Es la dirección IP de la computadora que está realizando la operación.	Texto
Navegador	Es la información del tipo de navegador que esta usando la computadora que esta realizando la operación, así como el tipo de sistema operativo que usa.	Memo

Como es relativamente simple la información, sólo se eliminó la redundancia. Los campos que se necesitan como dato requerido en la tabla de suscriptores son: Nombre, Apaterno y Correo electrónico, así como una clave para que se puedan actualizar los datos de los suscriptores o realizar la cancelación de la suscripción.

Para fines de control, en los movimientos de la base, se colocó la tabla Actividad para tomar la dirección IP y su Navegador con la acción correspondiente (Suscripción, Cancelación de suscripción, Actualización de datos, Enviar a un amigo o Administración). La dirección IP es para poder empatar el país con el lugar de origen de la IP y tratar de verificar la veracidad de algunos datos del Suscriptor, con respecto al Navegador, es para ver que versión usa y el Sistema Operativo que utiliza, con el objetivo de escribir en el Infon@uta artículos que puedan interesarles sobre programas o actualizaciones de su SO.

V.2 Aplicación

Para generar las páginas que van a usar los suscriptores que reciben el Infon@uta, se crearán cuatro archivos ASP que se detallan a continuación:

V.2.a Registro.asp

En este archivo, se tomarán los datos del Suscriptor y validará los campos requeridos por la Base, los cuales serán escritos en ésta cuando sean correctos. También impedirá el registro de personas con el mismo correo electrónico, ya que sólo existe una única dirección de correo electrónico por persona, también tendrá una liga para que los Suscriptores que deseen modificar o corregir alguno de sus datos, lo pueda hacer.



El Infon@uta

FORMULARIO SUSCRIPCIÓN INFON@UTA

[Modifica tus datos aqui](#)

Apellido Paterno*	<input type="text"/>
Apellido Materno:	<input type="text"/>
Nombre*:	<input type="text"/>
Correo-e*:	<input type="text"/>
Género:	<input type="text" value="Masculino"/>
Fecha de	<input type="text"/> <input type="text"/>

V.2.b Actualiza.asp

Solicitará los datos de Correo electrónico y Clave como datos de acceso a su información. Cuando se acceda a su perfil, mostrará la forma de registro con los datos que existen en la Base de Datos, los cuales podrá cambiar, si se desea, todos los campos. También validará los datos requeridos por la base de datos para evitar que no cometa un error al cambiar su correo electrónico, ya que este dato es de vital importancia para el suscriptor, porque a través de éste recibe la publicación.



El Infon@uta

FORMULARIO PARA ACCEDER A SUS DATOS EN INFON@UTA

Correo-e: *	<input type="text" value="zocotroco@lycos.com"/>
Clave: *	<input type="password" value="*****"/>
<input type="button" value="Acceder a mis datos"/>	

V.2.c Baja.asp

Cuando algún suscriptor quiera cancelar su suscripción, debe colocar sus datos de acceso (Correo electrónico y Clave) para reconocer que sí está inscrito y cancelar su suscripción. Por fines históricos, no se borrará el registro, solo se colocará en falso el campo de "Activo" en la tabla "Suscripción". Así será para enviarles otro tipo de información que pueda serles de utilidad.



Infon@uta

FORMULARIO PARA CANCELACIÓN DE SUSCRIPCIÓN A INFON@UTA

Correo-e: *

Clave: *



Infon@uta

FORMULARIO DE CANCELACIÓN DE LA SUSCRIPCIÓN A INFON@UTA

[Realizar suscripción](#)

Cancelación - Microsoft Internet Explorer	
Se ha realizado con éxito la cancelación de su registro con los datos siguientes:	
nombre:	Solis Schroeder Luis Antonio
correo:	zocotroco@lycos.com
genero:	Masculino
Nacimiento:	16/06/1978
País:	México
Estado:	D.F.
Situación:	Egresado de la ENEP Acatlán

V.2.d Envía.asp

Enviaré un correo electrónico con el contenido del Infon@uta a quien se desee, no es necesario estar suscrito, esto es con el fin de aumentar la difusión de este boletín entre los internautas y tener mayores suscriptores en nuestra lista.



el Infon@uta

FORMULARIO PARA ENVIAR EL INFON@UTA A UN AMIGO

Nombre del
amigo: *

Correo del
amigo: *

V.2.e InfonautaSQL.asp

Es la aplicación administrativa ya que esta preparada para realizar cualquier operación sobre la base de datos, cualquier operación que cumpla con el estándar SQL para bases de datos relacionales.



FORMULARIO PARA ADMINISTRACIÓN DEL INFON@UTA

Correo-e: *
 Clave: *

Consulta

```
select correo from suscrito
where activo=true
```

Genero

IdGenero	Genero
1	Genero

Pais

IdPais	Pais
1	Pais

Suscrito

IdSuscrito	Nombre	Apellido	FechaNacimi	IdGenero
1	Amatemo	Amatemo		1
2	Apatermo	Apatermo		1
3	FechaNacimi	FechaNacimi		1
4	IdGenero	IdGenero		1

correo

schro_eder@hotmail.com
lorena_ivanez@hotmail.com
albanolas@hotmail.com
zocotroco@redes.acatlan.unam.mx
sch_roeder@hotmail.com
gecs @hotamil.com

Para distribuir el Infon@uta, será necesario tomar de la base de datos, los correos electrónicos de los suscriptores para ser enviados con un script en UNIX y SendMail.

V.3 Integración

Como ya se explicó anteriormente, se enviaron los correos electrónicos por primera vez con el objetivo de que los suscriptores registren sus datos o rechazaran el envío. Se han recibido pocas cancelaciones, esto nos hace pensar que la mayoría de las personas están satisfechas con el Infon@uta y les resulta útil.

En el proceso de construcción de la base de datos y la aplicación de registro, se envió el Infon@uta a listas de correos de personas de las que el correo electrónico es lo único que se tiene, (lista que no se obtiene de la base de datos). Para lograr tener toda la información de la misma fuente, es necesario integrar la lista a la base de datos.

La lista en cuestión fue obtenida de las listas de contactos de diferentes personas. Al realizar los primeros envíos nos dimos cuenta de que algunos de estos correos no llegan a sus destinos por diversas causas.

Para integrar la lista a la base de datos, es necesario asegurarnos de que los correos que vamos a ingresar a la base de datos, sean vigentes. Por la razón mencionada, es necesario revisar todos los correos que no han sido entregados para determinar el motivo de la devolución y depurar la lista de correos que vamos a integrar a la base de datos.

El Infon@uta se envía a una lista de más de 2300 destinos, de los cuales se regresan alrededor de un 0.3%. La lista de correos no entregados es lo suficientemente grande como para que sea lento clasificar el motivo de la devolución en forma manual, por lo que considero necesario hacer un programa que lea cada correo y nos dé el motivo de la devolución para que posteriormente podamos clasificar y depurar la lista.

Lo primero que hay que hacer es analizar los mensajes que son devueltos y entender la estructura que tienen. Como los correos son devueltos de diferentes servidores de correos, cada servidor tiene su forma muy particular de estructurar los correos devueltos ya que algunos de estos pueden ser personalizados.

Los pasos que seguí para hacer el programa fueron los siguientes:

1. Clasificar correos por asunto: Podemos pensar que los que tengan el mismo asunto, son resultados de servidores similares.
2. Identificar la estructura del correo: Entender la estructura del correo para identificar el destino que devolvieron y el motivo de la devolución.
3. Realizar el algoritmo para esa estructura.

Contando con todos los algoritmos de los diferentes asuntos, lo siguiente fue preparar todos los correos para que pudiesen ser leídos por el programa, esto es, contener todos los correos a analizar en una sola carpeta.

Para poder clasificar posteriormente todos los correos con respecto al mensaje de devolución, creí conveniente escribir los resultados del programa en una base de datos, en la que posteriormente, a través de consultas, se identificarán los correos del mismo tipo para colocar el código de resultado que lo identifique como un tipo de devolución de correo.

Como este proceso es transitorio, el programa no requiere tener una expectativa de vida muy larga, al igual que la base de datos que contendrá los resultados que arroje el programa. Depurados estos correos, será más fácil depurar los registros de la base con sólo revisar el buzón. Por las condiciones de este proceso, el programa será escrito en MACROS de Office y la base de datos se creará en Access.

El modelo de la base de datos es el siguiente:



Esta base de datos está compuesta de tres tablas, en las cuales se pretende clasificar a los correos electrónicos en base al mensaje de devolución. La descripción de estas tablas es la siguiente:

Correo

Contendrá los correos electrónicos y la usaremos para poder llevar el control de la revisión de estos correos.

IdCorreo	Llave primaria de la tabla	Autonumérico
Correo	Correo electrónico	Texto
Revisado	Para llevar el control de correos revisados en el proceso de depuración	Boleano

Respuesta

Contendrá el mensaje de respuesta de los correos, así como la clasificación de la devolución.

IdCorreo	Llave foránea que apunta a la tabla Correo	Numérico
IdTipo	Llave foránea que apunta a la tabla Tipo	Numérico
Mensaje	Parte del mensaje del correo electrónico en donde se encuentra el motivo de la devolución	Memo

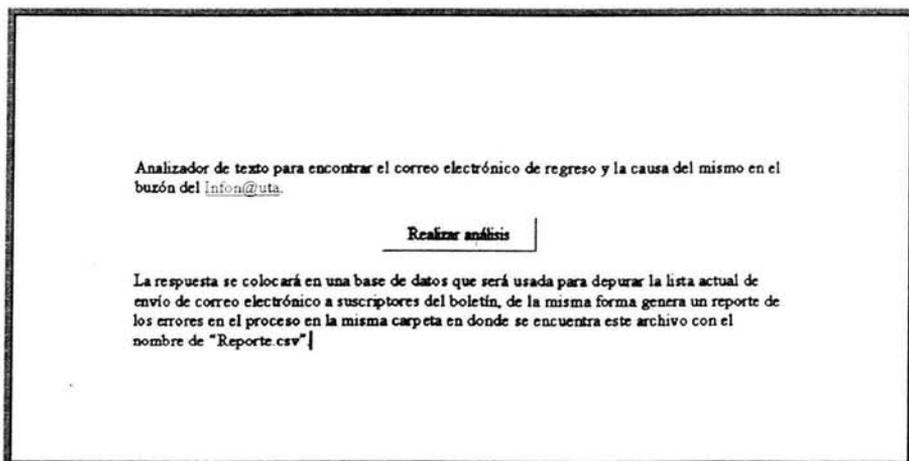
Tipo

Contiene los motivos de devolución de los correos electrónicos

Campo	Descripción	Tipo
IdTipo	Llave primaria de la tabla	Autonumérico
Tipo	Nombre del motivo de devolución	Texto

El código fuente del programa fue reutilizado para hacer los siguientes procesos.

1.- Extraer de los correos el destino devuelto y el motivo de la devolución para posteriormente, clasificar las devoluciones. (Analizador.doc)



2.- Comparar con la lista de correos para separar los correos que deben de retirarse de la lista. (ComparaCorreos.doc)

Falta página

N° 25

De todo el proyecto, fue la depuración de la lista de correos electrónicos la que considero es mas compleja, ya que radica en el análisis de las devoluciones de los servidores de correo (mensajes no entregados o devueltos), para identificar cuales destinos son falos o no existentes.

Este análisis puede ser útil para otras aplicaciones, por mencionar alguna, en empresas que envían publicidad por correo electrónico para actualizar sus listas de correos y no saturar su buzón con mensajes no entregados.

Conclusiones

En el Objetivo general se planteó "Crear páginas en las que el(los) usuario(s) pueda(n) suscribirse, cancelar su suscripción o enviar el Infon@uta a un amigo, para generar una base de datos que permita consultas, estadísticas o envío de otra información". Este objetivo, como puede comprobarse, se cumplió de manera completa y satisfactoria.

Esta aplicación ya está publicada en el web, la información que recolecta la base de datos es muy útil para poder contactar a egresados, alumnos, profesores, trabajadores o alguna otra persona interesada en Acatlán o en la UNAM, así como lo que ésta ofrece y mantenerlos informados.

De la misma forma, se logra obtener un poco más de información que puede ser útil en otro momento y para diversos fines, como análisis sobre que tipo de personas nos leen, la edad promedio de nuestros lectores, la ubicación física de los suscritos, qué tipo de sistema operativo es más popular en nuestros lectores, incluso el tipo de navegador que usan para acceder a Internet. Como podemos ver tiene muchas ventajas a futuro lo que puede ayudar al análisis de decisiones para escribir artículos o cambiar los estándares de edición, si es necesario, con el fin de que la mayor parte de nuestros lectores tengan el boletín con la misma calidad en cualquier lugar que lo vean.

Hasta la fecha, se han publicado más de 12 números y la base de datos cuenta con más de 2,000 suscritos.

En este proyecto se aplicaron diversos conocimientos, algunos aprendidos en la carrera y otros adquiridos por la experiencia, entre los más relevantes fueron: bases de datos (Normalización, SQL estándar), HTML (JavaScript), ASP (Conexión y manipulación de bases de datos), Analisis de sistemas. Gracias a estos y otros más, se logró el resultado que tenemos en este momento.

Actualmente el Internet se ha convertido en una herramienta para muchos negocios que necesitan contactar y registrar a sus clientes a

cualquier hora, todos los días de año, pues este proyecto puede usarse como un apoyo para el desarrollo de este tipo de empresas.

En cuanto a la documentación, existen otras técnicas o métodos como el UML (Lenguaje Unificado de Modelado) que cuenta con diversas herramientas para poder describir procesos, flujos, etc. Esta metodología es una muy buena opción para este tipo de desarrollos, no esta aplicada en este proyecto porque al terminarlo fue cuando empecé a conocer el UML.

Se anexa el código fuente de los archivos como referencia del trabajo realizado, estas páginas se pueden revisar en las siguientes direcciones.

[Http://132.248.180.7/registro/registro.asp](http://132.248.180.7/registro/registro.asp)

[Http://132.248.180.7/registro/actualiza.asp](http://132.248.180.7/registro/actualiza.asp) (Esta liga se encuentra en registro.asp)

[Http://132.248.180.7/registro/baja.asp](http://132.248.180.7/registro/baja.asp)

[Http://132.248.180.7/registro/envia.asp](http://132.248.180.7/registro/envia.asp)

[Http://132.248.180.7/registro/infonautasql.asp](http://132.248.180.7/registro/infonautasql.asp)

Bibliografías

Juan Carlos Orós, **Diseño de páginas Web interactivas con Java Script**

Ed. Alfaomega, Segunda Edición, Colombia 2000

Alfons Conzález, **Visual Basic programación cliente/servidor**

Ed. Alfaomega, Segunda Edición, México 1999

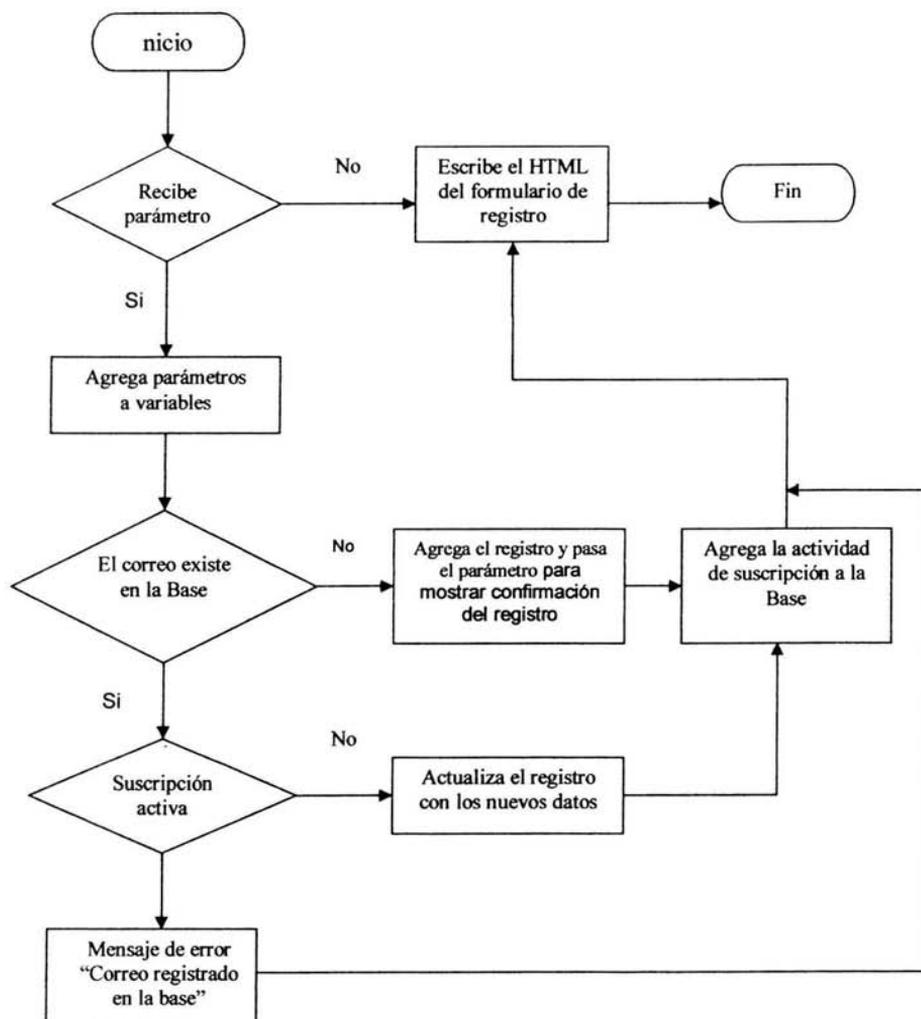
Jim Buyens, **Aprenda Desarrollo de bases de datos Web Ya**

Ed. Mc Graw Hill, España 2001

Anexo

Aquí se encuentran los códigos fuente de todos los archivos ASP de la aplicación, así como los de los MACROS de Office.

Registro.asp




```

event.returnValue = false;
return false
}

if (len<2) {
var errStr="En el correo electrónico, ésta dirección es desconocida como IP!"
alert(errStr)
event.returnValue = false;
return false
}

}

</%***** %>

</%***** Mensaje del registro o error ***** %>
function registro(d1, d2, d3, d4, d5, d6, d9, d10, d11, d12, d13)
{
    if( d1 != "" && d3 != "" && d4 != "" ){
        ventana=open("", "Registrado", "toolbar=no, directories=no,menubar=no width=400 height=450");
        ventana.document.write("<head><title>Registrado</title><body bgcolor='ffff99'>");
        ventana.document.write("<font face='Trebuchet MS' color='#000099'><h3>Se ha realizado con éxito
tu registro con los datos siguientes:</h3></font>");
        ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>nombre: </b>"+d1+"
"+d2+" "+d3+"</font><br>");
        ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>correo:
</b>"+d4+"</font><br>");
        ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>genero:
</b>"+d5+"</font><br>");
        ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>Nacimiento:
</b>"+d6+"</font><br>");
        ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>Pa&iacute;cutese:
</b>"+d9+"</font><br>");
        ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>Estado:
</b>"+d10+"</font><br>");
        ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>Situaci&oacute;n:
</b>"+d11+"</font><br>");
        ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>No. Cuenta:
</b>"+d12+"</font><br>");
        ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>Clave:
</b>"+d13+"</font><br>");
        ventana.document.write("<center><form><input type='button' value='Cerrar'
onClick='self.close()'></form></center>");
    }
    else
    { alert("Ya existe una persona con ese correo electrónico, no se pudo realizar el registro")}
}

</%***** %>

</%***** Valida los campos requeridos ***** %>
function registro1(d1, d2, d3, d4, d5, d6, d9, d10, d11, d12, d13, d14)
{
    if( d1 != "" && d3 != "" && d4 != "" && d13 != "" && d14 != "" ){
        if (d13 != d14) {

```

```

        alert("Su clave no coincide, favor de revisala");
        event.returnValue = false;
        Clave.value="";
        Clave2.value="";
    }
    emailCheck (d4);
}
else
{ alert("Debe de llenar los campos que tienen asteriscos para poder realizar su registro ");
  event.returnValue = false;
}
}
<%'***** %>
</script>
</head>

<body>
<%
public amaterno, apaterno, nombre, correo, genero, enacimiento, pais, estado, situacion, cuenta, clave '47

'Toma cualquier dato requerido para saber si se esta registrando o no
accion=Request.form("ap")
if accion<>" " then
' Esta tratando de registrarse vamos al procedimiento de guardar
    Guardar

'Completa los nombres de los campos
    set con = server.createObject ("ADODB.connection")
    set rs = server.createObject ("ADODB.recordset")
    con.open "infonauta"
    rs.open "select * from genero where idgenero="+genero,con,2,2
    genero=rs("genero")
    rs.close

    rs.open "select * from pais where idpais="+pais,con,2,2
    pais=rs("pais")
    rs.close

    rs.open "select * from situacion where idsituacion="+situacion,con,2,2
    situacion=rs("situacion")
    rs.close

    set rs=nothing
    set con=nothing
' Muestra la ventana de los datos que acaba de registrar con la función de registro()
' Nota: Si no tiene el valor de Nombre, Apaterno, Correo, muestra un mensaje de error.
%>
<script lenguaje="javascript">
registro("<%=apaterno%>", "<%=amaterno%>", "<%=nombre%>", "<%=Correo%>", "<%=Genero%>",
"<%=enacimiento%>", "<%=Pais%>", "<%=Estado%>", "<%=Situacion%>", "<%=Cuenta%>",
"<%=clave%>");

```

```

</script>
<% Muestra el formulario de registro
      MostrarFormulario
else
      MostrarFormulario
end if

```

PROCEDIMIENTOS

```

***** Procedimiento de guardar *****
' Aqui se agrega o actualiza un suscriptor y se registra el Actividad
Sub Guardar

'Fecha del día de hoy
fecha=Day(Now())&"/"&Month(Now())&"/"&Year(Now())
'Toma los datos del formulario
amaterno=Trim(CStr(Request.Form("Am")))
apaterno=Trim(CStr(Request.Form("Ap")))
nombre=Trim(CStr(Request.Form("Nombre")))
correo=CStr(Request.Form("Correo"))
genero=Request.Form("Genero")
enacimiento=Trim(CStr(Request.Form("Dia"))+"/"+Trim(CStr(Request.Form("Mes")))+"/"+Trim(CStr(Request.Form("Anio"))))
pais=Request.Form("Pais")
estado=Trim(CStr(Request.Form("Estado")))
situacion=Request.Form("Situacion")
cuenta=Trim(CStr(Request.Form("Cuenta")))
clave=trim(cstr(request.form("clave"))) 'con este campo, cambiaremos el campo a pws y colocaremos 2 para
comprovar...

' Revisa que los datos requeridos existan
if nombre <> "" and apaterno <> "" and correo <> "" and clave <> "" then
' Realiza la conexión a la base y verifica que no se repita ningún suscrito
' através del campo de correo electrónico.
set con = server.createObject ("ADODB.connection")
set rs = server.createObject ("ADODB.recordset")
con.open "infonauta"
'set rs= con.execute("select * from suscrito where correo='"+correo+"")
rs.open "select * from suscrito where correo='"+correo+"",con, 2,2
if rs.eof then

' No existe nadie con ese correo y agrego el registro nuevo con los nuevos datos
rs.addnew
rs("nombre")=nombre
rs("apaterno")=apaterno
if amaterno <> "" then rs("amaterno")=amaterno
rs("correo")=correo
if isdate(enacimiento)=true then rs("fechanacimiento")=cdate(enacimiento) '83
if genero <> 0 then rs("IdGenero")=genero

```

```

if pais<>0 then rs("idpais")=pais
if estado<>"" then rs("estado")=estado
if situacion<>0 then rs("idsituacion")=situacion
if cuenta<>"" then rs("cuenta")=cuenta
rs("activo")=true
rs("clave")=clave
rs.update
rs.close

```

' Despues de agregado el usuario, tomo su IdSuscrito para actualizar la tabla de Actividad

```

rs.open "select * from suscrito where correo='"+correo+"'",con, 2,2
EIID=rs("idsuscrito")
rs.close

```

' Agreto el registro nuevo de suscripción en la tabla de Actividad

```

rs.open "select * from actividad",con, 2,2
rs.addnew
rs("idsuscrito")=EIID
rs("idmotivo")=1
rs("fecha")=fecha
rs("IP")=cstr(Request.ServerVariables("REMOTE_ADDR"))
rs("Navegador")=cstr(Request.ServerVariables("HTTP_USER_AGENT"))
rs.update

```

else

' No esta vacio, existe alguien con ese correo electrónico, y verificamos que no tenga

' su suscripción activa

```

if rs("activo")=false then

```

' Su suscripción no esta activa, así que actualizamos ese registro cambiando los datos

' Anteriores por los nuevos.

'Nota: Esta desición la tome, porque cuando el correo electrónico pertenece a otra persona

' Significa que ya no es posible contactar al anterior propietario, puesto que nuestro

' Unico contacto es por Correo electrónico.

```

rs("nombre")=nombre
rs("apaterno")=apaterno
if amaterno<>"" then rs("amaterno")=amaterno
rs("correo")=correo
if isdate(enacimiento)=true then rs("fechanacimiento")=cdate(enacimiento) '83
if genero<>0 then rs("IdGenero")=genero
if pais<>0 then rs("idpais")=pais
if estado<>"" then rs("estado")=estado
if situacion<>0 then rs("idsituacion")=situacion
if cuenta<>"" then rs("cuenta")=cuenta
rs("activo")=true
rs("clave")=clave
rs.update
rs.close

```

' Despues de agregado el usuario, tomo su IdSuscrito para actualizar la tabla de Actividad

```

rs.open "select * from suscrito where correo='"+correo+"'",con, 2,2
EIID=rs("idsuscrito")
rs.close

```

' Agreto el registro nuevo de suscripción en la tabla de Actividad

```

rs.open "select * from actividad",con, 2,2
rs.addnew
rs("idsuscrito")=EId
rs("idmotivo")=1
rs("fecha")=fecha
rs("IP")=cstr(Request.ServerVariables("REMOTE_ADDR"))
rs("Navegador")=cstr(Request.ServerVariables("HTTP_USER_AGENT"))
rs.update

else
' Como el suscrito tiene activa su suscripción, quitamos el dato de correo para que
' Se muestre el mensaje de error.
correo=""

end if

end if
set rs=nothing
set con=nothing
end if

```

End Sub 'Guardar

***** Procedimiento MostrarFormulario *****

'Este procedimiento, muestra el formulario para que llenen sus datos y puedan

'registrar su suscripción.

Sub MostrarFormulario

%>

<center></center>

<p align="center">FORMULARIO SUSCRIPCIÓN

INFON@UTA</p>

<p align="center">Modifica tus datos
aquí</p>

<form NAME="Libro" METHOD="post" ACTION="registro.asp"> <!--

ACTION="infonauta01.asp?a=guardar"> -->

<table border="0" cellspacing="1" width="718">

<tr>

<td width="534"></td>

<td width="145">Apellido Paterno<font
color="red">*:</td>

<td width="369"><input type="text" name="Ap"
size="20"></td>

</tr>

<tr>

<td width="534"></td>

<td width="145">Apellido Materno:</td>

<td width="369"><input type="text" name="Am"
size="20"></td>

</tr>

<tr>

<td width="534"></td>

<td width="145">Nombre<font
color="red">*:</td>

<td width="369"><input type="text" name="Nombre"
size="20"></td>

```

</tr>
<tr>
  <td width="534"></td>
  <td width="145"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Correo-e</font><font
color="red">*</font></td>
  <td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><input type="text" name="Correo"
size="20"></font></td>
</tr>
<tr>
  <td width="534"></td>
  <td width="145"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Género: </font></td>
  <td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><select size="1" name="Genero">
  <option value="1">Masculino</option>
  <option value="2">Femenino</option>
</select></font></td>
</tr>
<tr>
  <td width="534"></td>
  <td width="145"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Fecha de Nacimiento: </font></td>
  <td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Día <select size="1" name="Dia">
  <option value="01">1</option>
  <option value="02">2</option>
  <option value="03">3</option>
  <option value="04">4</option>
  <option value="05">5</option>
  <option value="06">6</option>
  <option value="07">7</option>
  <option value="08">8</option>
  <option value="09">9</option>
  <option value="10">10</option>
  <option value="11">11</option>
  <option value="12">12</option>
  <option value="13">13</option>
  <option value="14">14</option>
  <option value="15">15</option>
  <option value="16">16</option>
  <option value="17">17</option>
  <option value="18">18</option>
  <option value="19">19</option>
  <option value="20">20</option>
  <option value="21">21</option>
  <option value="22">22</option>
  <option value="23">23</option>
  <option value="24">24</option>
  <option value="25">25</option>
  <option value="26">26</option>
  <option value="27">27</option>
  <option value="28">28</option>
  <option value="29">29</option>
  <option value="30">30</option>
  <option value="31">31</option>
</select> Mes <select size="1" name="Mes">
  <option value="01">Enero </option>

```

```

<option value="02">Febrero </option>
<option value="03">Marzo </option>
<option value="04">Abril </option>
<option value="05">Mayo </option>
<option value="06">Junio </option>
<option value="07">Julio </option>
<option value="08">Agosto </option>
<option value="09">Septiembre </option>
<option value="10">Octubre </option>
<option value="11">Noviembre </option>
<option value="12">Diciembre </option>
</select> Año <input type="text" name="Anio" size="4" maxlength="4"></font></td>
</tr>
<tr>
<td width="534"></td>
<td width="145"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">País </font></td>
<td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><select size="1" name="País">
<%
    set con = server.createObject ("ADODB.connection")

    con.open "infonauta"
    set rs= con.execute("select * from pais")
    if rs.eof=false then
        rs.movefirst
        do while rs.eof=false
            if trim(rs("País"))="México" then
%> <option value="<%=rs("idpais")%>" selected><%=rs("pais")%></option>
<%
            else
%> <option value="<%=rs("idpais")%>"><%=rs("pais")%></option>
<%
            end if
            rs.movenext
        loop
    end if
    set rs=nothing
    set con=nothing
%>
</select> </font></td>
</tr>
<tr>
<td width="534"></td>
<td width="145"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Estado : </font></td>
<td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><input type="text" name="Estado"
size="20"></font></td>
</tr>
<tr>
<td width="534"></td>
<td width="145"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Situación:</font></td>
<td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><select name="Situacion"
size="1">
<%
    set con = server.createObject ("ADODB.connection")

```

```

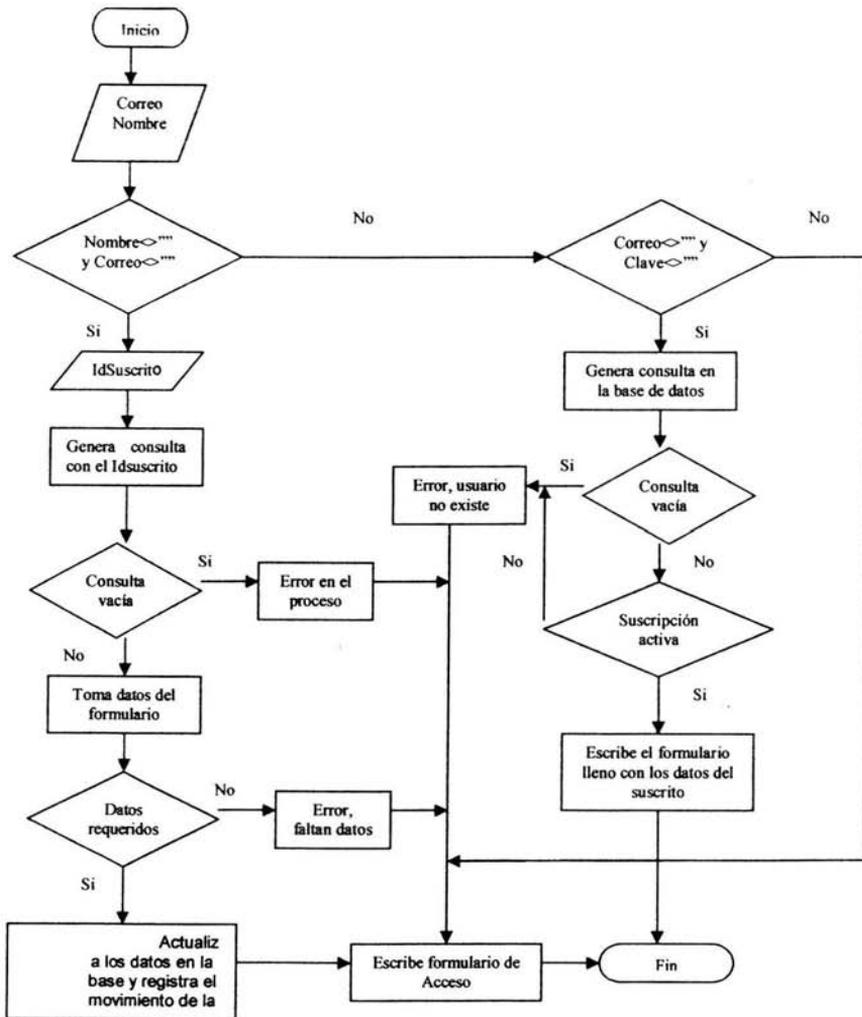
con.open "inфонаута"
set rs= con.execute("select * from situacion")
if rs.eof=false then
    rs.movefirst
    do while rs.eof=false
        if trim(rs("situacion"))="Alumno de la ENEP Acatlán" then
%> <option value="<%=rs("idsituacion")%>" selected><%=rs("situacion")%></option>
<%
        else
%> <option value="<%=rs("idsituacion")%>"><%=rs("situacion")%></option>
<%
        end if
    rs.movenext
    loop
end if
set rs=nothing
set con=nothing
%>

</select> </font></td>
</tr>
<tr>
<td width="534" valign="top"></td>
<td width="145" valign="top"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Número de Cuenta:
</font></td>
<td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><input type="text" name="Cuenta"
size="9" maxlength="9"></font></td>
</tr>
<tr>
<td width="534" valign="top"></td>
<td width="145" valign="top"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Clave<font
color="red">*:</font> </font></td>
<td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Este campo, es para poder acceder a sus
datos si desea modificarlos o cancelar su suscripci&oacute;n<br><input type="password" name="Clave"
maxlength="30"></font><br><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Confirmar Clave
<br><input type="password" name="Clave2"
maxlength="30"></font></td>
</tr>
</table>
<table border="0" width="718">
<tr>
<td width="50%" valign="top"></td>
<td width="40%" valign="top"><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><input TYPE="submit"
VALUE="Registrar" onClick="registro1(Ap.value, Am.value, Nombre.value, Correo.value,
Genero.value, Dia.value, Pais.value, Estado.value, Situacion.value, Cuenta.value, Clave.value,
Clave2.value);">
<td width="10%"></td>
</tr>
</table>
<table border="0" width="718">
<tr>
<td width="40%" valign="top"></td>

```

```
<td width="55%"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Nota: los campos con asterisco  
(<font color="red">*</font>) son requeridos para poder realizar su suscripci&oacute;n</font></td>  
<td width="5%"></td>  
</tr>  
</table>  
<p><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><br>  
&nbsp;</font></p>  
</form>  
<%  
End Sub 'MostrarFormulario  
'*****  
<%>  
</body>  
</html>
```

Actualiza.asp



```

<html>
<head>
<title>Actualizaci&ocute;n de Datos</title>
<script lenguaje="javascript">
<%***** Valida el correo electrónico***** %>
function emailCheck (emailStr) {
var emailPat=/^(.+.)@(.)$/
var specialChars="\(\)\<>@,;:|\\\\|'\"|\|/|]"
var validChars="\^\\s" + specialChars + "]"
var quotedUser="\("[^"]"*)"
var ipDomainPat="/^([\d{1,3}]\.([\d{1,3}]\.([\d{1,3}]\.([\d{1,3}])))]$/
var atom=validChars + '+'
var word="(" + atom + "|" + quotedUser + ")"
var userPat=new RegExp("^" + word + "(\\.\" + word + ")*$")
var domainPat=new RegExp("^" + atom + "(\\.\" + atom + ")*$")
var matchArray=emailStr.match(emailPat)
if (matchArray==null) {
    alert("La entrada del correo electrónico parece ser incorrecta (chequee @ y .'s)")
    event.returnValue = false;
    return false
}
var user=matchArray[1]
var domain=matchArray[2]
if (user.match(userPat)==null) {
    alert("En el correo electrónico el nombre de usuario parece no ser correcto.")
    event.returnValue = false;
    return false
}
var IPArray=domain.match(ipDomainPat)
if (IPArray!=null) {
    for (var i=1;i<=4;i++) {
        if (IPArray[i]>255) {
            alert("Direccion IP no valida!")
            event.returnValue = false;
            return false
        }
    }
    return true
}
var domainArray=domain.match(domainPat)
if (domainArray==null) {
    alert("En el correo electrónico el nombre de dominio parece no ser correcto.")
    event.returnValue = false;
    return false
}
var atomPat=new RegExp(atom, "g")
var domArr=domain.match(atomPat)
var len=domArr.length
if (domArr[domArr.length-1].length<2 ||
    domArr[domArr.length-1].length>3) {
    alert("La dirección de correo debe acabar en 3 letras de dominio o 2 de un país.")
    event.returnValue = false;
    return false
}
}

```

```

}

if (len<2) {
  var errStr="En el correo electrónico, ésta dirección es desconocida como IP!"
  alert(errStr)
  event.returnValue = false;
  return false
}

}

</%***** %>

</%*** muestra la ventana de los datos acutalizados o el error ocurrido *****%>
function registro(d1, d2, d3, d4, d5, d6, d9, d10, d11, d12, d13,d14)
{
  if( d1 != "" && d3 != "" && d4 != ""){
    ventana=open("", "Registrado", "toolbar=no, directories=no,menubar=no width=400 height=450");
    ventana.document.write("<head><title>Actualizaci&oacute;n</title><body bgcolor='ffff99'>");
    ventana.document.write("<font face='Trebuchet MS' color='#000099'><h3>Se ha realizado con éxito
la actualizaci&oacute;n con los datos siguientes:</h3></font>");
    ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>nombre: </b>"+d1+"
"+d2+" </font><br>");
    ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>correo:
</b>"+d4+"</font><br>");
    ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>genero:
</b>"+d5+"</font><br>");
    ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>Nacimiento:
</b>"+d6+"</font><br>");
    ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>Pa&iacute;s:
</b>"+d9+"</font><br>");
    ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>Estado:
</b>"+d10+"</font><br>");
    ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>Situaci&oacute;n:
</b>"+d11+"</font><br>");
    ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>No. Cuenta:
</b>"+d12+"</font><br>");
    ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>Clave:
</b>"+d13+"</font><br>");
    ventana.document.write("<center><form><input type='button' value='Cerrar'
onClick=self.close()></form></center>");
  }
  else
    if(d14 == 1)
      { alert("Ya existe una persona con ese correo electrónico, no se pudo realizar el
registro");}
    else
      {alert("No esta registrado o sus datos estan incorrectos, favor de revisar");}
}

</%***** %>

</%***** Valida los campos requeridos en Actualización***** %>

```

```

function registro1(d1, d2, d3, d4, d5, d6, d9, d10, d11, d12, d13, d14)
{
    if( d1 != "" && d3 != "" && d4 != "" && d13 != "" && d14 != "" ){
        if(d13 != d14) {
            alert("Su clave no coincide, favor de revisala");
            event.returnValue = false;
            Clave.value="";
            Clave2.value="";
        } //100
        emailCheck (d4);
    }
    else
    { alert("Debe de llenar los campos que tienen asteriscos para poder realizar su registro ");
      event.returnValue = false;
    }
}
</%***** %>

</%***** valida los campos requeridos en datos de acceso ***** %>
function registro2(d1, d2)//91
{ //92
    if( d1 == "" || d2 == "" ){
        alert("Debe de llenar los campos que tienen asteriscos para poder realizar su registro ");
        event.returnValue = false;
    }
    emailCheck (d1);
}
</%***** %>
</script>
</head>
<%
public dato1, dato2, dato3
dato1=Request.form("correo")
dato3=Request.form("nombre")
dato2=Request.form("clave")

'Verifica el formulario activo
if dato1 <> "" and dato3 <> "" then 'Formulario de Actualización

    EId=Request.form("opt") ' ya tengo el Id
    set con = server.createObject ("ADODB.connection")
    set rs = server.createObject ("ADODB.recordset")
    con.open "infonauta"
    rs.open "select * from suscrito where idsuscrito="+elid,con, 2,2
'Verifica que el dato de la persona de actualizacion este correcto
if rs.eof then
    ' mensaje de error , no actualizo nada
%>
<script lenguaje="javascript">
alert("Hubo un error en el proceso, los datos no se actualizaron");
</script>
<%
    MostrarFormulario(0)

```

```

else

' Toma los datos del formulario
    amaterno=Trim(CStr(Request.Form("Am")))
    apaterno=Trim(CStr(Request.Form("Ap")))
    nombre=Trim(CStr(Request.Form("Nombre")))
    correo=CStr(Request.Form("Correo")) '150
    genero=Request.Form("Genero")

    enacimiento=Trim(CStr(Request.Form("Dia"))+"/"+Trim(CStr(Request.Form("Mes")))+"/"+Trim(C
Str(Request.Form("Anio")))
    pais=Request.Form("Pais")
    estado=Trim(CStr(Request.Form("Estado")))
    situacion=Request.Form("Situacion")
    cuenta=Trim(CStr(Request.Form("Cuenta")))
    clave=trim(cstr(request.form("clave")))

'Verifica que los datos requeridos existan
    if nombre <> "" and apaterno <> "" and correo<>"" and clave<>"" then

'actualiza el registro

        rs("nombre")=nombre
        rs("apaterno")=apaterno
        if amaterno<>"" then rs("amaterno")=amaterno
        rs("correo")=correo
        if isdate(enacimiento)=true then
            rs("fechanacimiento")=cdate(enacimiento)
        else
            rs("fechanacimiento")=null
        end if
        if genero<>0 then rs("IdGenero")=genero
        if pais<>0 then rs("idpais")=pais
        if estado<>"" then
            rs("estado")=estado
        else
            rs("estado")=null
        end if
        if situacion<>0 then rs("idsituacion")=situacion
        if cuenta<>"" then
            rs("cuenta")=cuenta
        else
            rs("cuenta")=null
        end if
        rs("clave")=clave
        rs.update
        rs.close

' Agrega los nombres de los id's en las variables
        rs.open "select * from genero where idgenero="+genero,con,2,2
        genero=rs("genero")
        rs.close

```

```

rs.open "select * from pais where idpais="+pais,con, 2,2
pais=rs("pais")
rs.close

rs.open "select * from situacion where idsituacion="+situacion,con, 2,2
situacion=rs("situacion")
rs.close

set rs=nothing
set con=nothing
' Muestra la ventana de los datos actualizados
%>
<script lenguaje="javascript">
registro("<%=apaterno%>", "<%=amaterno%>", "<%=nombre%>", "<%=Correo%>", "<%=Genero%>",
"<%=enacimiento%>", "<%=Pais%>", "<%=Estado%>", "<%=Situacion%>", "<%=Cuenta%>",
"<%=clave%>","1");
</script><%

else
' mensaje de error, faltan datos requeridos
%>
<script lenguaje="javascript">
alert("Hubo un error al actualizar y no llegaron los datos completos, no se pudo actualizar");
</script>
<%

end if
' muestra el formulario de acceso.
MostrarFormulario(0)

end if

elseif dato1 <> "" and dato2 <> "" then
'Cuando es de la forma de Acceso

'Verifica que el usuario sea valido
set con = server.createObject ("ADODB.connection") '110
set rs = server.createObject ("ADODB.recordset")
con.open "infonauta" '112
rs.open "select * from suscrito where correo='"+dato1+"' and clave='"+dato2+"' ",con, 2,2
if rs.eof then
'mensaje de error
%>
<script lenguaje="javascript">
alert("No esta registrado o sus datos estan incorrectos, favor de revisar");
</script>
<% ' Como no es valido muestra la forma de acceso de nuevo
MostrarFormulario(0)
dato1=""
set rs=nothing
set con=nothing

else
' El usuario es valido y muestra el formulario de Actualización de datos
set rs=nothing
set con=nothing

```


<%

else

```

set con = server.createObject ("ADODB.connection")
set rs = server.createObject ("ADODB.recordset")
con.open "infontaut"
rs.open "select * from suscrito where correo='"+dato1+"' ,con, 2,2
Ella=rs("Idsuscrito")
if isnull(rs("Amaterno"))=false then amaterno=rs("Amaterno")
apaterno=rs("Apaterno")
nombre=rs("Nombre")
correo=rs("Correo")
genero=rs("idGenero")
if isnull(rs("FechaNacimiento"))=false then enacimiento=ctr(rs("FechaNacimiento")) ' en este
campo habra que dividir el dia, el mes y colocar el año
pais=rs("idpais")
if isnull(rs("Estado"))=false then estado=rs("Estado")
situacion=rs("idSituacion")
if isnull(rs("cuenta"))=false then cuenta=rs("Cuenta")
clave=trim(ctr(request.form("clave")))

set rs=nothing
set con=nothing %>

```

<center></center>

FORMULARIO PARA ACTUALIZAR
SUS DATOS EN INFON@UTA</p>

```

<form NAME="Libro" METHOD="post" ACTION="actualiza.asp"> <!--
ACTION="infontaut01.asp?a=guardar"> -->
<input type="hidden" value="<%=elid%>" name="Opt">
<table border="0" cellspacing="1" width="718">
<tr>
<td width="534"></td>
<td width="145"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Apellido Paterno</font><font
color="red">*</font></td>
<td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><input type="text" name="Ap"
size="20" value="<%=apaterno%>"></font></td>
</tr>
<tr>
<td width="534"></td>
<td width="145"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Apellido Materno:</font></td>
<td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><input type="text" name="Am"
size="20" value="<%=amaterno%>"></font></td>
</tr>
<tr>
<td width="534"></td>
<td width="145"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Nombre</font><font
color="red">*</font></td>
<td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><input type="text" name="Nombre"
size="20" value="<%=nombre%>"></font></td>
</tr>
<tr>
<td width="534"></td>

```

```

<td width="145"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Correo</font><font
color="red">*</font></td>
<td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><input type="text" name="Correo"
size="20" value="%=correo%"></font></td>
</tr>
<tr>
<td width="534"></td>
<td width="145"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Género: </font></td>
<td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><select size="1" name="Genero"><%
if genero=1 then%>
<option value="1" selected>Masculino</option>
<option value="2">Femenino</option>
<% else%>
<option value="1">Masculino</option>
<option value="2" selected>Femenino</option>
<% end if
%> </select></font></td>
</tr>
<tr>
<td width="534"></td>
<td width="145"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Fecha de Nacimiento: </font></td>
<td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Día <select size="1" name="Dia">
<% if enacimiento<>" then
for I=1 to 31
if cint(mid(enacimiento,1,2))=I then
if I<10 then
%> <option value="%=trim("0"+cstr(I))%" selected><%=I%></option>
<% else
%> <option value="%=I%" selected><%=I%></option>
<% end if
else
if I<10 then
%> <option value="%=trim("0"+cstr(I))%"><%=I%></option>
<% else
%> <option value="%=I%"><%=I%></option>
<% end if
end if
next I
else
for I=1 to 31
if I<10 then
%> <option value="%=trim("0"+cstr(I))%"><%=I%></option>
<% else
%> <option value="%=I%"><%=I%></option>
<% end if
next
end if
%> </select>
Mes <select size="1" name="Mes">

```

```

<%
    dim mes(12)
    mes(1)="Enero"
    mes(2)="Febrero"
    mes(3)="Marzo"
    mes(4)="Abril"
    mes(5)="Mayo"
    mes(6)="Junio"
    mes(7)="Julio"
    mes(8)="Abosto"
    mes(9)="Septiember"
    mes(10)="Octubre"
    mes(11)="Noviembre"
    mes(12)="Diciembre"

    if enacimiento<>"" then
    for I=1 to 12
        if cint(mid(enacimiento,4,2))=I then
            if I<10 then
%> <option value="<%=trim("0"+cstr(I))%" selected"><%=mes(I)%></option>
<%
            else
%> <option value="<%=I%" selected"><%=mes(I)%></option>
<%
            end if

                else
                    if I<10 then
%> <option value="<%=trim("0"+cstr(I))%"><%=mes(I)%></option>
<%
                    else
%> <option value="<%=I%"><%=mes(I)%></option>
<%
                    end if
                end if
            next
        else
            for I=1 to 12
                if I<10 then
%> <option value="<%=trim("0"+cstr(I))%"><%=mes(I)%></option>
<%
                else
%> <option value="<%=I%"><%=mes(I)%></option>
<%
                end if
            next

        end if
%> </select> Año <% if enacimiento<>"" then
%><input type="text" name="Anio" size="4" maxlength="4"
value=<%=mid(enacimiento,7)%>></font></td><%
else
%><input type="text" name="Anio" size="4" maxlength="4"></font></td><% end if %>
</tr>
<tr>
<td width="534"></td>
<td width="145"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">País </font></td>
<td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><select size="1" name="País">

```

```

<%
    set con = server.createObject ("ADODB.connection")

    con.open "inфонаута"
    set rs= con.execute("select * from pais")
    if rs.eof=false then
        rs.movefirst
        do while rs.eof=false
            if rs("idpais")=pais then
%> <option value="<%=rs("idpais")%>" selected><%=rs("pais")%></option>
<%
                else
%> <option value="<%=rs("idpais")%>"><%=rs("pais")%></option>
<%
                    end if
                rs.movenext
            loop
        end if
        set rs=nothing
        set con=nothing
%>
</select> </font></td>
</tr>
<tr>
<td width="534"></td>
<td width="145"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Estado : </font></td>
<td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><input type="text" name="Estado"
size="20" value="<%=estado%>"></font></td>
</tr>
<tr>
<td width="534"></td>
<td width="145"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Situación:</font></td>
<td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><select name="Situacion"
size="1">
%>
    set con = server.createObject ("ADODB.connection")

    con.open "inфонаута"
    set rs= con.execute("select * from situacion")
    if rs.eof=false then
        rs.movefirst
        do while rs.eof=false
            if rs("idsituacion")=situacion then
%> <option value="<%=rs("idsituacion")%>" selected><%=rs("situacion")%></option>
<%
                else
%> <option value="<%=rs("idsituacion")%>"><%=rs("situacion")%></option>
<%
                    end if
                rs.movenext
            loop
        end if
    end if

```

```

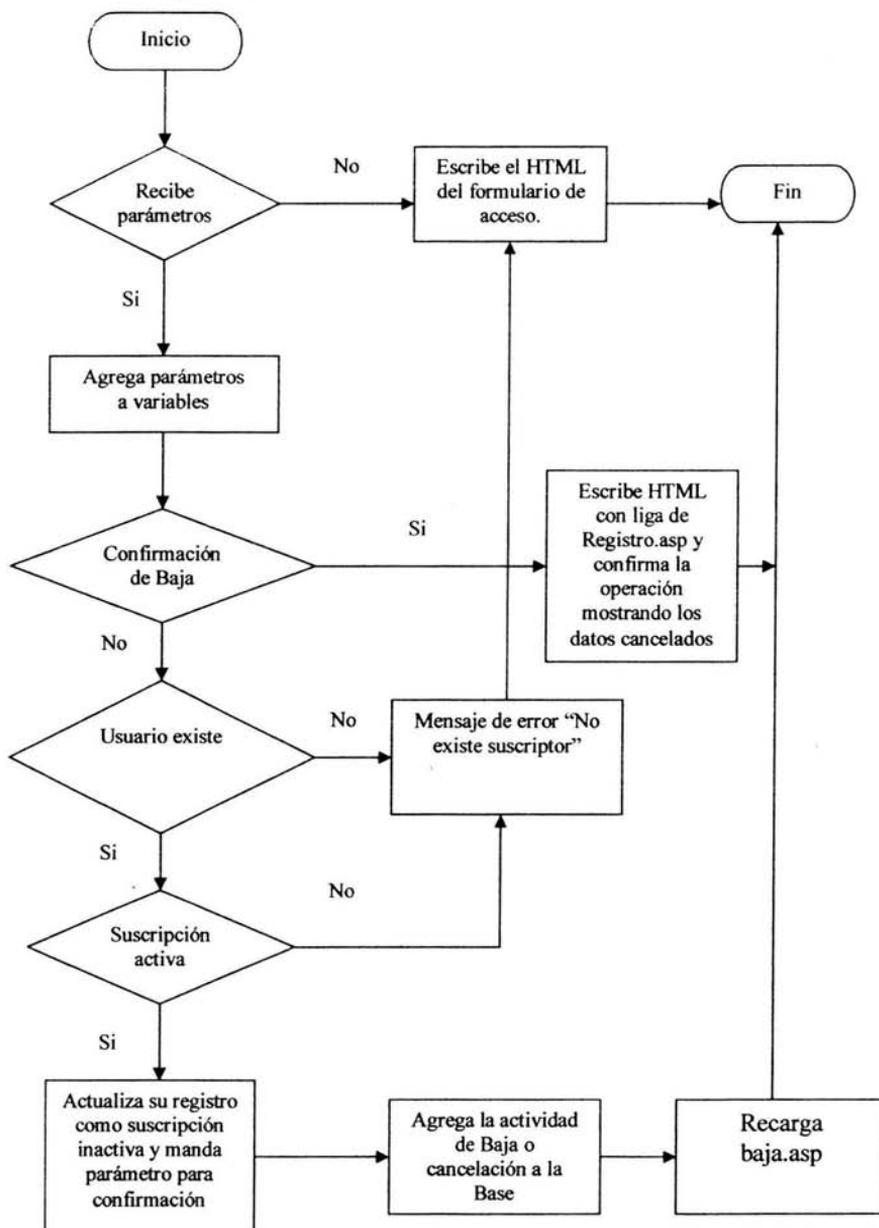
set rs=nothing
set con=nothing
%>

</select> </font></td>
</tr>
<tr>
<td width="534" valign="top"></td>
<td width="145" valign="top"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Número de Cuenta:
</font></td>
<td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><input type="text" name="Cuenta"
size="9" maxlength="9" value="<%=cuenta%>"></font></td>
</tr>
<tr>
<td width="534" valign="top"></td>
<td width="145" valign="top"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Clave<font
color="red">*</font></font></td>
<td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Este campo, es para poder acceder a sus
datos si desea modificarlos o cancelar su suscripci&oacute;n<br><input type="password" name="Clave"
maxlength="30" value="<%=clave%>"></font><br><font face="Trebuchet MS"
color="#000099">Confirmar Clave <br><input type="password" name="Clave2"
maxlength="30" value="<%=clave%>"></font></td>
</tr>
</table>
<table border="0" width="718">
<tr>
<td width="50%" valign="top"></td>
<td width="20%" valign="top"><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><input TYPE="submit"
VALUE="Actualizar" onClick="registro1(Ap.value, Am.value, Nombre.value, Correo.value,
Genero.value, Dia.value, Pais.value, Estado.value, Situacion.value, Cuenta.value, Clave.value,
Clave2.value);"></td>
<td width="20%" valign="top"><input type="button" value="Cancelar"
onclick="self.close()"></td>
<td width="10%"></td>
</tr>
</table>
<table border="0" width="718">
<tr>
<td width="40%" valign="top"></td>
<td width="55%"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Nota: los campos con asterisco
(<font color="red">*</font>) son requeridos para poder realizar su suscripci&oacute;n</font></td>
<td width="5%"></td>
</tr>
</table>
<p><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><br>
&nbsp;</font></p>
</form>
<%
end if
End Sub 'MostrarFormulario
%>

</body>
</html>

```

Baja.asp



```

<html>
<head>
<title>Cancelación del Registro</title>
<script lenguaje="javascript">

<%***** Función para Validar el campo de Correo electrónico ***** %>
function emailCheck (emailStr) {
var emailPat=/'(,+)(.+)$/'
var specialChars="\\(|)|<>@,;:|\\\\\\\\|'\"'\\\\|\\|]"
var validChars="^[^\\s" + specialChars + "]"
var quotedUser="('[^']*')|"
var ipDomainPat=/^((\d{1,3})\.(\d{1,3})\.(\d{1,3})\.(\d{1,3}))$/
var atom=validChars + '+'
var word="(" + atom + "|" + quotedUser + ")"
var userPat=new RegExp("^" + word + "(\\.|" + word + ")*$" )
var domainPat=new RegExp("^" + atom + "(\\.|" + atom + ")*$" )
var matchArray=emailStr.match(emailPat)
if (matchArray==null) {
    alert("La entrada del correo electrónico parece ser incorrecta (chequee @ y '.'s)")
    event.returnValue = false;
    return false
}
var user=matchArray[1]
var domain=matchArray[2]
if (user.match(userPat)==null) {
    alert("En el correo electrónico el nombre de usuario parece no ser correcto.")
    event.returnValue = false;
    return false
}
var IPArray=domain.match(ipDomainPat)
if (IPArray!=null) {
    for (var i=1;i<=4;i++) {
        if (IPArray[i]>255) {
            alert("Direccion IP no valida!")
            event.returnValue = false;
            return false
        }
    }
    return true
}
var domainArray=domain.match(domainPat)
if (domainArray==null) {
    alert("En el correo electrónico el nombre de dominio parece no ser correcto.")
    event.returnValue = false;
    return false
}

var atomPat=new RegExp(atom,"g")
var domArr=domain.match(atomPat)
var len=domArr.length
if (domArr[domArr.length-1].length<2 ||
    domArr[domArr.length-1].length>3) {
    alert("La dirección de correo debe acabar en 3 letras de dominio o 2 de un país.")
    event.returnValue = false;
}
}

```

```

return false
}

if (len<2) {
var errStr="En el correo electrónico, ésta dirección es desconocida como IP!"
alert(errStr)
event.returnValue = false;
return false
}
}

<%'***** %>

<%*** Función que muestra la información del usuario que cancelo su suscripción*** %>
function registro(d1, d2, d3, d4, d5, d6, d9, d10, d11, d12, d13)
{
    if( d1 != "" && d3 != "" && d4 != ""){
        ventana=open("", "Baja", "toolbar=no, directories=no,menubar=no width=400 height=450");
        ventana.document.write("<head><title>Cancelaci&oacute;n</title><body bgcolor='ffff99'>");
        ventana.document.write("<font face='Trebuchet MS' color='#000099'><h3>Se ha realizado con éxito
la cancelación de su registro con los datos siguientes:</font>");
        ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>nombre: </b>"+d1+"
"+d2+" "+d3+"</font><br>");
        ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>correo:
</b>"+d4+"</font><br>");
        ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>genero:
</b>"+d5+"</font><br>");
        ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>Nacimiento:
</b>"+d6+"</font><br>");
        ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>Pa&iacute;ute;s:
</b>"+d9+"</font><br>");
        ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>Estado:
</b>"+d10+"</font><br>");
        ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>Situaci&oacute;n:
</b>"+d11+"</font><br>");
        ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>No. Cuenta:
</b>"+d12+"</font><br>");
        ventana.document.write("<b><font face='Trebuchet MS' color='#000099'>Clave:
</b>"+d13+"</font><br>");
        ventana.document.write("<center><form><input type='button' value='Cerrar'
onClick='self.close()'></form></center>");
    }
    else
    { alert("No esta registrado o sus datos estan incorrectos, favor de revisar"); }
}

<%'***** %>

<%'***** virifica que los campos no esten vacios ***** %>
function registro1(d1, d2) //91
{ //92
    if( d1 == "" || d2 == "" ){
        alert("Debe de llenar los campos que tienen asteriscos para poder realizar su registro ");
    }
}

```

```

        event.returnValue = false;
    }
    emailCheck (d1);
}
</%***** %>
</script>
</head>

<body>
<%
public amaterno, apaterno, nombre, correo, genero, enacimiento, pais, estado, situacion, cuenta, clave

' Solicita el campo de Correo, de esta misma pagina
accion=Request.form("correo")

' Con el dato "accion", nos damos cuenta si se acaba de abrir la pagina o ya estan
' realizando su baja.
if accion <> "" then

' Proceso de actualización de la base, aqui registra la baja del suscrito
    Guardar

' Realiza la conexión para realizar la consulta del usuario que acaba de realizar su
' Cancelación.
    set con = server.createObject ("ADODB.connection") '110
    set rs = server.createObject ("ADODB.recordset")
    con.open "infonauta" '112

' Verifica si en el proceso de guardar no hubo ningun error, si existe un error
' regresa vacio el contenido de la variable correo.
if correo <> "" then

' Cuando se Actualizo correctamente el registro en el proceso de guardar
    rs.open "select suscrito.nombre as nombre, suscrito.apaterno as apaterno, suscrito.amaterno
as amaterno, suscrito.fechanacimiento as fechanacimiento, suscrito.activo as activo, suscrito.clave as clave,
suscrito.cuenta as cuenta, suscrito.correo as correo,suscrito.estado as estado, pais.pais as pais, genero.genero
as genero, situacion.situacion as situacion from suscrito,pais,genero,situacion where correo=""+correo+" and
suscrito.idpais=pais.idpais and suscrito.idgenero=genero.idgenero and
suscrito.idsituacion=situacion.idsituacion",con, 2,2
        'genero=rs("genero")
        amaterno=rs("Amaterno")
        apaterno=rs("Apaterno")
        nombre=rs("Nombre")
        correo=rs("Correo")
        genero=rs("Genero")
        enacimiento=rs("fechanacimiento")
        pais=rs("pais")
        estado=rs("Estado")
        situacion=rs("Situacion")
        cuenta=rs("Cuenta")
        clave=trim(cstr(request.form("clave")))
        set rs=nothing
        set con=nothing

```

```

' Ejecuta la función que abre la ventana con la información de suscrito que cancelo
' su suscripción
%>
<script lenguaje="javascript">
registro("<%=apaterno%>", "<%=amaterno%>", "<%=nombre%>", "<%=Correo%>", "<%=Genero%>",
"<%=enacimiento%>", "<%=Pais%>", "<%=Estado%>", "<%=Situacion%>", "<%=Cuenta%>",
"<%=clave%>");

</script>
<%
' Muestra el formulario "0", es el que muestra la liga para que realizen su suscripción
MostrarFormulario(0)
else
' Esta parte es cuando existio un error en la actualización de los datos.
%>
<script lenguaje="javascript">
alert("No esta registrado o sus datos estan incorrectos, favor de revisar");

</script>
<%
' muestra el formulario 1, que es donde pide los campos de acceso.
MostrarFormulario(1)
end if

else
' Aqui es cuando no encuentra ningun dato en al Recuest, manda el formulario para que
' coloquen sus datos en los campos de acceso.
MostrarFormulario(1)
end if

```

PROCEDIMIENTOS

```

***** Procedimiento Guardar *****
' Procedimiento para actualizar la base de datos (Cancelar el registro)
Sub Guardar
' Toma la fecha del dia de hoy
fecha=Day(Now())&"/"&Month(Now())&"/"&Year(Now())

' Toma el valor de los campos de "Correo" y "Clave"
correo=CStr(Request.Form("Correo"))
clave=trim(cstr(request.form("clave")))

' Verificamos que los datos existan
if correo<>"" and clave<>"" then

' Realiza la conexión y hace la consulta buscando al suscriptor que contenga los
' datos de correo y clave identicos pra confirmar que si es el usuario propietario
' quien quiere cancelar su suscripción.

```

```

set con = server.createObject ("ADODB.connection")
set rs = server.createObject ("ADODB.recordset")
con.open "infonauta"
rs.open "select * from suscrito where correo='"+correo+"'" and clave='"+clave+"'",con, 2,2
'Verifica que la consulta no este Vacía
if rs.eof then

' Cambia el valor del correo a blanco, para mostrar el mensaje de error, puesto que
' en la consulta no se encontro a nadie con esos datos
    correo=""
else

' Esta parte es cuando la consulta no esta vacía, eso quiere decir que la persona
' si esta registrada como un suscriptor valido y verificamos si este suscriptor tiene
' su suscripción activa en el campo "Activo", si activo=true quiere decir que si esta
' suscrito, en caso contrario, no lo esta.

    if rs("activo")=false then
' El usuario no tiene activa su suscripción, por lo que se coloca un valor de blanco
' al campo de correo para mandar un mensaje de error.
        correo=""
    else
' El usuario tiene su suscripcion activa y se procede a actualizar la base y cancelar
' su suscripción colocanco en falso su campo de Activo
        rs("activo")=false

' Toma el valor de su identificador
        EId=rs("idsuscrito")

'Actualiza la base
        rs.update
        rs.close '185

' Realiza la consulta en la tabla de actividad para registrar el movimiento
' de cancelación de este usuario, agregando un nuevo registro
        rs.open "select * from actividad",con, 2,2
        rs.addnew
        rs("idsuscrito")=EId '190
        rs("idmotivo")=2
        rs("fecha")=fecha
        rs("Ip")=cstr(Request.ServerVariables("REMOTE_ADDR"))
        rs("Navegador")=cstr(Request.ServerVariables("HTTP_USER_AGENT")) '194
        rs.update

    end if

end if
set rs=nothing
set con=nothing
end if

End Sub 'Guardar
*****

```


End Sub 'MostrarFormulario

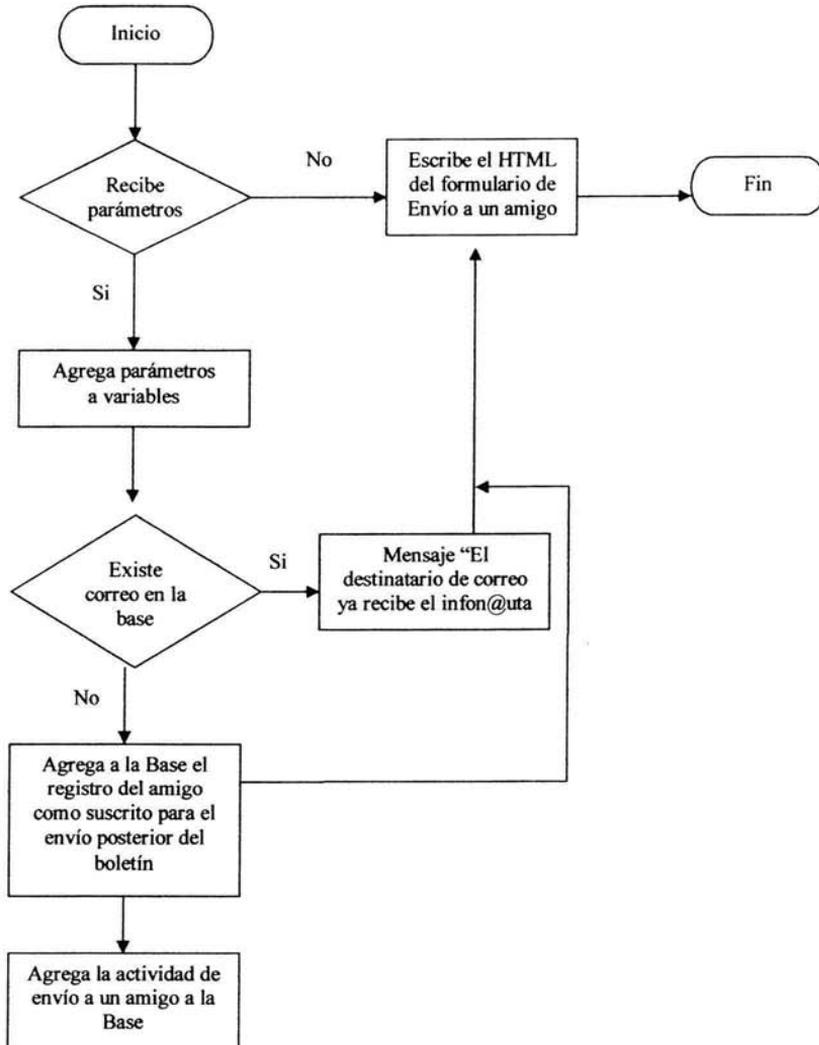
'*****

%>

</body>

</html>

Envia.asp



```

<%@ LANGUAGE="VBSCRIPT" %>
<html>
<head>
<title>Enviar a un amigo</title>
<script lenguaje="javascript">
<%***** Valida el correo electrónico***** %>
function emailCheck (emailStr) {
var emailPat=/(.+)(.+)$/
var specialChars="\(|\)|<>@,;:|\\\\|\"'|\.|\/|]"
var validChars="[^\s" + specialChars + "]"
var quotedUser="(\"[^\"]*\")"
var ipDomainPat=/^(?!(\d{1,3})\.(\d{1,3})\.(\d{1,3})\.(\d{1,3}))$/
var atom=validChars + '+'
var word="( " + atom + "|" + quotedUser + ")"
var userPat=new RegExp("^(^" + word + "(\\." + word + ")*$")
var domainPat=new RegExp("^(^" + atom + "(\\. " + atom + ")*$")
var matchArray=emailStr.match(emailPat)
if (matchArray==null) {
    alert("La entrada del correo electrónico parece ser incorrecta (chequee @ y .'s)")
    event.returnValue = false;
    return false
}
var user=matchArray[1]
var domain=matchArray[2]
if (user.match(userPat)==null) {
    alert("En el correo electrónico el nombre de usuario parece no ser correcto.")
    event.returnValue = false;
    return false
}
var IPArray=domain.match(ipDomainPat)
if (IPArray!=null) {
    for (var i=1;i<=4;i++) {
        if (IPArray[i]>255) {
            alert("Direccion IP no valida!")
            event.returnValue = false;
            return false
        }
    }
}
return true
}
var domainArray=domain.match(domainPat)
if (domainArray==null) {
    alert("En el correo electrónico el nombre de dominio parece no ser correcto.")
    event.returnValue = false;
    return false
}
var atomPat=new RegExp(atom,"g")
var domArr=domain.match(atomPat)
var len=domArr.length
if (domArr[domArr.length-1].length<2 ||
    domArr[domArr.length-1].length>3) {
    alert("La dirección de correo debe acabar en 3 letras de dominio o 2 de un país.")
    event.returnValue = false;
}

```

```

    return false
}

if (len<2) {
    var errStr="En el correo electrónico, ésta dirección es desconocida como IP!"
    alert(errStr)
    event.returnValue = false;
    return false
}

}

<%..... %>

// ***** verifica datos*****
function registro1(d1, d2) //91
{ //92
    if( d1 == "" || d2 == "" ){
        alert("Debe de llenar los campos que tienen asteriscos para poder realizar el envío ");
        event.returnValue = false;
    }
    emailCheck (d2);
}
//*****
</script>
</head>

<body>
<% '103
public amaterno, apaterno, nombre, correo, genero, enacimiento, pais, estado, situacion, cuenta, clave
accion=Request.form("correo")
'106
if accion<>"" then
    Guardar
    if correo<>"" then
        MostrarFormulario(0)
    else
%>
<script lenguaje="javascript">
alert("El destinatario de correo ya recibe el infon@uta");

</script>
<%
'143
MostrarFormulario(1)
end if

else
MostrarFormulario(1)
end if
'150

```

 PROCEDIMIENTOS

Sub Guardar

```
fecha=Day(Now())&"/"&Month(Now())&"/"&Year(Now())
```

```
'Con Trim eliminamos los espacios en blanco a la derecha y a la izquierda
correo=CStr(Request.Form("Correo"))
nombre=trim(cstr(request.form("NombreA")))
```

```
' Nos aseguramos que esten los 2 valores en las variables para poder registrar
if correo<>"" and nombre<>"" then
```

```
    set con = server.createObject ("ADODB.connection")
    set rs = server.createObject ("ADODB.recordset")
    con.open "infonauta"
    rs.open "select * from suscrito where correo='"+correo+"'",con, 2,2
    if rs.eof then
```

```
        'Escribir el registro como envío de a un amigo.
        'Escribir el registro como comunidad externa, con genero 1
        'sin contraseña y con activo en falso.
```

```
        rs.addnew '79
        rs("nombre")=nombre
        rs("correo")=correo
        rs("IdGenero")=1
        rs("idpais")=148
        rs("idsituacion")=5
        rs("activo")=false
        rs.update
        rs.close
```

```
        rs.open "select * from suscrito where correo='"+correo+"'",con, 2,2
        EllId=rs("idsuscrito")
        rs.close
```

```
        rs.open "select * from actividad",con, 2,2
        rs.addnew
        rs("idsuscrito")=EllId
        rs("idmotivo")=5
        rs("fecha")=fecha
        rs("IP")=cstr(Request.ServerVariables("REMOTE_ADDR"))
        rs("Navegador")=cstr(Request.ServerVariables("HTTP_USER_AGENT"))
        rs.update
        rs.close
```

```
    else
```

```

'mensaje de que su amigo ya recibe el infonauta

correo=""

end if
set rs=nothing
set con=nothing

end if

End Sub 'Guardar

Sub MostrarFormulario(a)
' Presenta el formulario para enviar a un amigo

if a=1 then
%>
<center></center>
<p align="center"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">FORMULARIO PARA ENVIAR EL
INFON@UTA A UN AMIGO</font></p>

<form NAME="Libro" METHOD="post" ACTION="envia.asp">
<table border="0" cellspacing="1" width="718">
<tr>
<td width="534"></td>
<td width="145"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Nombre del amigo: </font><font
color="red">*:</font></td>
<td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><input type="text" name="NombreA"
size="20"></font></td>
</tr>
<tr>
<td width="534"></td>
<td width="145"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Correo del amigo: </font><font
color="red">*:</font></td>
<td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><input type="text" name="Correo"
size="20"></font></td>
</tr>
</table>
<table border="0" width="718">
<tr>
<td width="347"></td>
<td ><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><input TYPE="submit" VALUE="Enviar
infon@uta" onclick="registro1(NombreA.value, Correo.value);"></font></td>
</tr>
</table>
<p><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><br>
&nbsp;</font></p>

```

```
</form>
<%
else
%>

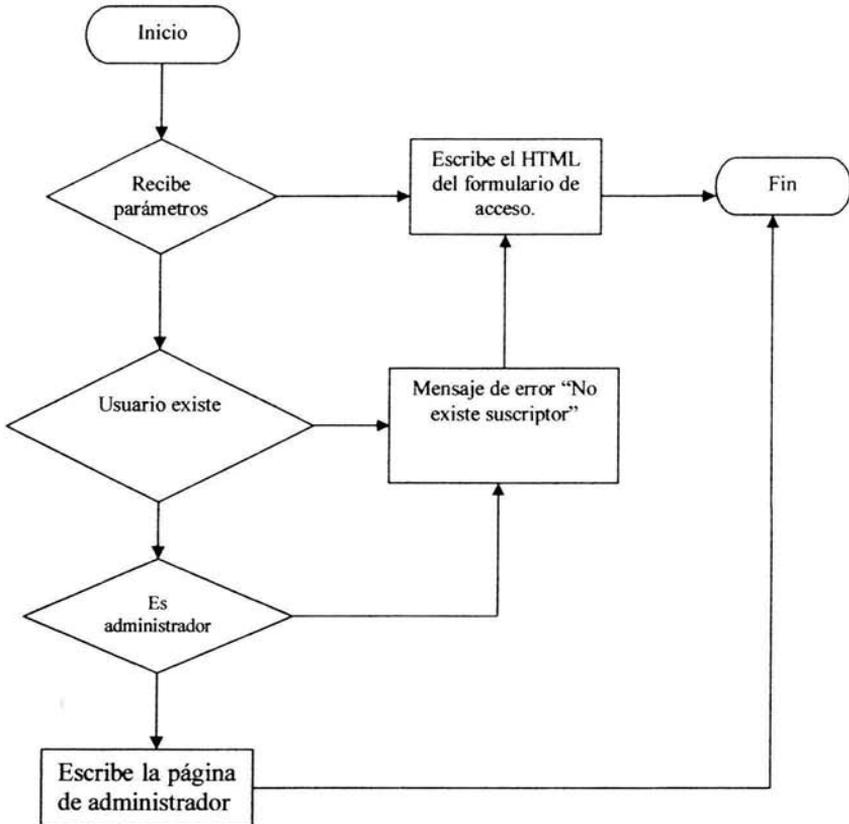
<script lenguaje="javascript">
alert("Se registro con exito la solicitud de envío a su amigo");

</script>

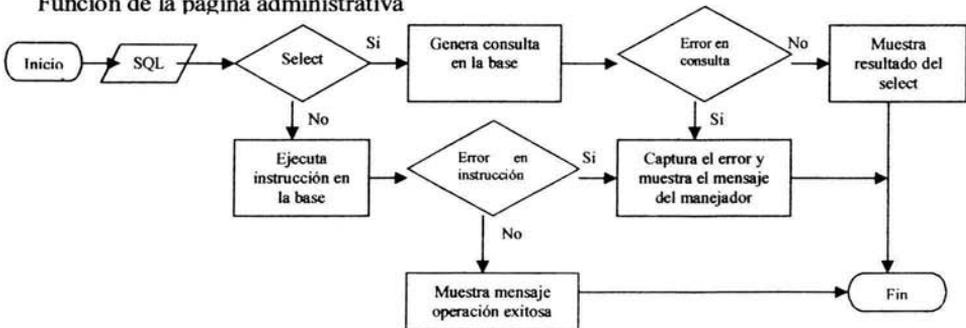
<%
    MostrarFormulario(1)
end if
End Sub 'MostrarFormulario
%>

</body>
</html>
```

InfonautaSQL.asp



Función de la página administrativa



```

<%@ LANGUAGE="VBSCRIPT" %>
<html>
<head>
<title>Administraci&ocuten de la Base</title>
<script lenguaje="javascript">
function emailCheck (emailStr) {
var emailPat=/(.+)(.+)/$/
var specialChars="\(\)\<>@,;:|\\\\|\"'\\/|]"
var validChars="[^\s" + specialChars + "]"
var quotedUser="(\[^\"]*\")"
var ipDomainPat=/^(?(\d{1,3}).(\d{1,3}).(\d{1,3}).(\d{1,3}))$/
var atom=validChars + '+'
var word="(" + atom + "|" + quotedUser + ")"
var userPat=new RegExp("^" + word + "(\\. " + word + ")*$")
var domainPat=new RegExp("^" + atom + "(\\. " + atom + ")*$")
var matchArray=emailStr.match(emailPat)
if (matchArray==null) {
    alert("La entrada del correo electrónico parece ser incorrecta (chequee @ y .'s)")
    event.returnValue = false;
    return false
}
var user=matchArray[1]
var domain=matchArray[2]
if (user.match(userPat)==null) {
    alert("En el correo electrónico el nombre de usuario parece no ser correcto.")
    event.returnValue = false;
    return false
}
var IPArray=domain.match(ipDomainPat)
if (IPArray!=null) {
    for (var i=1;i<=4;i++) {
        if (IPArray[i]>255) {
            alert("Direccion IP no valida!")
            event.returnValue = false;
            return false
        }
    }
}
}

```

```
    }  
  }  
  return true  
}  
var domainArray=domain.match(domainPat)  
if (domainArray==null) {  
    alert("En el correo electrónico el nombre de dominio parece no ser correcto.")  
    event.returnValue = false;  
    return false  
}  
  
var atomPat=new RegExp(atom,"g")  
var domArr=domain.match(atomPat)  
var len=domArr.length  
if (domArr[domArr.length-1].length<2 ||  
    domArr[domArr.length-1].length>3) {  
    alert("La dirección de correo debe acabar en 3 letras de dominio o 2 de un país.")  
    event.returnValue = false;  
    return false  
}  
  
if (len<2) {  
    var errStr="En el correo electrónico, ésta dirección es desconocida como IP!"  
    alert(errStr)  
    event.returnValue = false;  
    return false  
}  
  
}  
  
// ***** verifica datos*****  
function registro1(d1, d2) //91  
{ //92
```

```
if( d1 == "" || d2 == "" ){
    alert("Debe de llenar los campos que tienen asteriscos para poder realizar su registro ");
    event.returnValue = false;
}
emailCheck (d1);
}
</script>

<% '103
public correo, clave
accion=Request.form("correo")

if accion<>"" then
    Guardar

    'Si correo viene vacio, significa que no tiene acceso para la aplicación
    if correo<>"" then

        MostrarFormulario(0)

    else

%>
<script lenguaje="javascript">
alert("No esta registrado o sus datos estan incorrectos, favor de revisar");

</script>
<%

        MostrarFormulario(1)
    end if

else

    MostrarFormulario(1)

end if
```

 PROCEDIMIENTOS

Sub Guardar

```
fecha=Day(Now())&"/"&Month(Now())&"/"&Year(Now())
```

'Con Trim eliminamos los espacios en blanco a la derecha y a la izquierda

```
correo=CStr(Request.Form("Correo"))
```

```
clave=trim(cstr(request.form("clave"))) 'con este campo, cambiaremos el campo a pws y colocaremos 2 para
comprovar...
```

```
'165
```

```
' No queremos comentarios anónimos o vacíos :-)
```

```
if correo<>"" and clave<>"" then
```

```
'168
```

```
    set con = server.createObject ("ADODB.connection")
```

```
    set rs = server.createObject ("ADODB.recordset")
```

```
    con.open "inфонаута"
```

```
    rs.open "select * from suscrito where correo='"+correo+"' and clave='"+clave+"' ",con, 2,2
```

```
'Verifica la existencia del usuario
```

```
    if rs.eof then
```

```
        'cambio para mensaje de error
```

```
        correo=""
```

```
    else
```

```
        'Verifico nivel de acceso
```

```
        if rs("admin")=false then
```

```
            correo="" '180
```

```
        else
```

```
EIId=rs("idsuscrito")
rs.update
rs.close '185
'Registra el acceso a la plicación administrativa
rs.open "select * from actividad",con, 2,2
rs.addnew
rs("idsuscrito")=EIId '190
rs("idmotivo")=4
rs("fecha")=fecha
rs("Ip")=cstr(Request.ServerVariables("REMOTE_ADDR"))
rs("Navegador")=cstr(Request.ServerVariables("HTTP_USER_AGENT")) '194
rs.update
```

```
end if
```

```
end if
set rs=nothing
set con=nothing
```

```
end if
```

```
End Sub 'Guardar
```

```
Sub MostrarFormulario(a)
```

```
' Presenta el formulario para acceder a la aplicación administrativa
```

```
if a=1 then
%>
</head>
```

```

</body>
<center></center>
<p align="center"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">FORMULARIO PARA
ADMINISTRACI&Oacute;N DEL INFON@UTA</font></p>

<form NAME="Libro" METHOD="post" ACTION="infontautasql.asp">
<table border="0" cellspacing="1" width="718">
<tr>
<td width="534"></td>
<td width="145"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Correo-e: </font><font
color="red">*</font></td>
<td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><input type="text" name="Correo"
size="20"></font></td>
</tr>
<tr>
<td width="534"></td>
<td width="145"><font face="Trebuchet MS" color="#000099">Clave: </font><font
color="red">*</font></td>
<td width="369"><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><input type="password" name="Clave"
size="20"></font></td>
</tr>
</table>
<table border="0" width="718">
<tr>
<td width="347"></td>
<td ><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><input TYPE="submit" VALUE="Cancelar
Suscripci&oacute;n onclick="registro1(Correo.value, Clave.value);"></font></td>
</tr>
</table>
<p><font face="Trebuchet MS" color="#000099"><br>
&nbsp;</font></p>
</form>
<%
else
'aqui va el código de la aplicación administrativa del infonauta
%>

```

```
<frameset rows="20%,*,8%">
  <frameset cols="60%,*">
    <frame name="FrmConsulta" src="Consulta1.html">
    <frame name="modelo" src="base.gif">
  </frameset>
  <frameset cols="5%,*,5%">

    <frame name="frm11" src="laterales.html" scrolling="no">
    <frame name="FrmResultado" src="resultado.asp">
    <frame name="frm11" src="laterales.html" scrolling="no">

  </frameset>
  <frame name="frm11" src="laterales.html" scrolling="no">
</frameset>
</head>
<body>
<%

end if
End Sub 'MostrarFormulario
%>

</body>
</html>
```

resultado.asp

```
<html>

<head></head>
<body>
<%

'Realiza la consulta o actualización que responde a una sentencia SQL estandar
set con = server.createObject ("ADODB.connection")
set rs = server.createObject ("ADODB.recordset")
```

```
if request.form("SQLC")<> "" then
  sql=request.form("SQLC")
'Separa las consultas de cualquier operación sobre la base
  if UCASE(mid(sql,1,6))="SELECT" THEN
'Caso para consultas
      CON.OPEN "inonauta"
      on error resume next
      RS.OPEN SQL,con,2,2
      if err=0 then
%>
<TABLE BORDER=5>
<tr>
<%
      FOR EACH CAMPO IN RS.FIELDS%>

<TH><%=campo.name%></TH>
<%
      NEXT%>
</TR>
<%
      DO UNTIL RS.EOF%>
<tr><%
      FOR EACH CAMPO IN RS.FIELDS%>
<TD><%=CAMPO.VALUE%></TD>
<%
      NEXT%>
</TR><%
      RS.MOVENEXT
      LOOP%>
</TABLE><%

      else%>
<H3>Ocurrió el siguiente error:<br> </h3><%=err.description%>
<%
```

```
        end if
    ELSE
    'Caso para manipulación de la base
        CON.OPEN "Infonauta"
        on error resume next
        con.execute SQL
        if err=0 then
    %>
    <H3>Se realizo correctamente la operaci&oacuten</h3>
    <%
        else%>
    <H3>Ocurrio el siguiente error:<br> </h3><%=err.description%>
    <%

        end if
    END IF

end if
%>

</body>
</html>
```

Analizador.doc

Objeto "ThisDocument.CommandButton1" evento Click

```
Private Sub CommandButton1_Click()
```

```
Dim Base As Database
```

```
Dim Con As Recordset
```

```
Dim Compara As String
```

```
Dim Busqueda As Boolean
```

```
Dim Con2 As Recordset
```

```
Dim SQL As String
```

```
Dim SQL2 As String
```

'Solicita la dirección de la carpeta en donde se encuentran los correos devueltos

```
Carpeta = InputBox("Ubicación", "Dirección de la carpeta")
```

'Proceso que toma todos los nombres de archivos y los guarda en un arreglo para

'poder manipularlos en el programa

Archivos (Carpeta)

'Abre la base de datos "Correos.mdb" y prepara la consulta de la tabla respuesta

```
Set Base = OpenDatabase(ThisDocument.Path + "\correos.mdb", False, False)
```

```
SQL2 = "Select * from respuesta"
```

```
Set Con2 = Base.OpenRecordset(SQL2, dbOpenDynaset, dbDenyWrite)
```

'Proceso de selección del tipo de correo para poder extraer lo que necesitamos

```
For I = 1 To Cu
```

```
    If Mid(Lista(1, I), 1, 16) = "DELIVERY FAILURE" Then
```

```
        Busqueda = False
```

```
        Compara = ""
```

```
        Correo = ""
```

```
        For J = 1 To Len(Lista(1, I))
```

```
            If Busqueda = False Then
```

```
                If Mid(Lista(1, I), J, 1) = "(" Then Busqueda = True
```

```
            Else
```

```
If Mid(Lista(1, I), J, 1) = "" Then
    SQL = "select * from correo where correo=" + Correo + ""
    Set Con = Base.OpenRecordset(SQL, dbOpenDynaset, dbDenyWrite)
    If Con.EOF = True Then
        Con.AddNew
        Con!Correo = Correo
        Con.Update
        Con.MoveLast
        EllId = Con!idcorreo
    Else
        EllId = Con!idcorreo
    End If
    Con.Close
    Exit For
Else

    Correo = Correo + Mid(Lista(1, I), J, 1)
End If

End If

Next J

Compara = Mid(Lista(1, I), 18)
Con2.AddNew
Con2!idcorreo = EllId
Con2!mensaje = Compara
Con2!Idtipo = 1
Con2.Update

Lista(2, I) = "F"
Else
Select Case Mid(Lista(1, I), 1, Len(Lista(1, I)) - 7)

Case "Warning could not send message for past 4 hours"
```

```
Open Carpeta + "\" + Lista(1, I) For Input As #1
Busqueda = False
'Primer pauta del mensaje
Do While Not EOF(1)
  Compara = Compara + Input(1, #1)
  If Mid("----- Transcript of session follows -----", 1, Len(Compara)) = Compara Then
    If "----- Transcript of session follows -----" = Compara Then
      Busqueda = True
      Compara = ""
      Lista(2, I) = Lista(2, I) + "1"
      Exit Do
    End If
  Else
    Compara = ""
  End If
Loop
```

```
'Captura del Correo electrónico
If Busqueda = True Then
  Busqueda = False
  Compara = ""
  Correo = ""
  Do While Not EOF(1)
    Aux = Input(1, #1)
    Correo = Correo + Aux
    Compara = Compara + Aux
  'Segunda pauta para el problema de la debolución
  If Mid("...", 1, Len(Compara)) = Compara Then
    If "..." = Compara Then
      Busqueda = True
      Correo = Mid(Correo, 1, Len(Correo) - 3)
      If Asc(Mid(Correo, 1, 1)) = 13 Then Correo = Mid(Correo, 3)
      SQL = "select * from correo where correo='" + Correo + "'"
      Set Con = Base.OpenRecordset(SQL, dbOpenDynaset, dbDenyWrite)
```

```
If Con.EOF = True Then
    Con.AddNew
    Con!Correo = Correo
    Con.Update
    Con.MoveLast
    EllId = Con!idcorreo
Else
    EllId = Con!idcorreo
End If
Con.Close
Compara = ""
Lista(2, 1) = Lista(2, 1) + "2"
Exit Do
End If
Else
    Compara = ""
End If
Loop
End If
'Captura del problema de la devolución
If Busqueda = True Then
    Busqueda = False
    Compara = ""
    Correo = ""
Do While Not EOF(1)
    Aux = Input(1, #1)
    Correo = Correo + Aux
    Compara = Compara + Aux
'Condición de fin del problema en el texto
If Mid("-", 1, Len(Compara)) = Compara Then
    If "-" = Compara Then
        Busqueda = True
        Correo = Mid(Correo, 1, Len(Correo) - 2)
        Con2.AddNew
        Con2!idcorreo = EllId
```

```
Con2!mensaje = Correo
Con2!Idtipo = 1
Con2.Update
Compara = ""
Lista(2, 1) = "F"
Exit Do
End If
Else
  Compara = ""
End If
Loop
End If
Close #1

Case "Unknown address"

Open Carpeta + "\" + Lista(1, 1) For Input As #1
Busqueda = False
'Primer pauta del mensaje
Do While Not EOF(1)
  Compara = Compara + Input(1, #1)
  If Mid("Destination(s): <", 1, Len(Compara)) = Compara Then
    If "Destination(s): <" = Compara Then
      Busqueda = True
      Compara = ""
      Lista(2, 1) = Lista(2, 1) + "1"
      Exit Do
    End If
  Else
    Compara = ""
  End If
Loop
'Captura del correo electrónico
If Busqueda = True Then
  Busqueda = False
```

```

Compara = ""
Correo = ""
Do While Not EOF(1)
  Aux = Input(1, #1)
  Correo = Correo + Aux
  Compara = Compara + Aux
  If Mid(">", 1, Len(Compara)) = Compara Then
    If ">" = Compara Then
      Busqueda = True
      Correo = Mid(Correo, 1, Len(Correo) - 1)
      If Asc(Mid(Correo, 1, 1)) = 13 Then Correo = Mid(Correo, 3)
      SQL = "select * from correo where correo='" + Correo + "'"
      Set Con = Base.OpenRecordset(SQL, dbOpenDynaset, dbDenyWrite)
      If Con.EOF = True Then
        Con.AddNew
        Con!Correo = Correo
        Con.Update
        Con.MoveLast
        ElId = Con!idcorreo
      Else
        ElId = Con!idcorreo
      End If
      Con.Close
      Compara = ""
      Lista(2, 1) = Lista(2, 1) + "2"
      Exit Do
    End If
  Else
    Compara = ""
  End If
Loop
End If
'Segunda pauta para el problema de la devolución
If Busqueda = True Then
  Do While Not EOF(1)

```

```
Compara = Compara + Input(1, #1)
If Mid("Reason:", 1, Len(Compara)) = Compara Then
  If "Reason:" = Compara Then
    Busqueda = True
    Compara = ""
    Lista(2, 1) = Lista(2, 1) + "3"
    Exit Do
  End If
Else
  Compara = ""
End If
Loop
End If
'Captura del problema de devolución
If Busqueda = True Then
  Busqueda = False
  Compara = ""
  Correo = ""
  Do While Not EOF(1)
    Aux = Input(1, #1)
    Correo = Correo + Aux
    Compara = Compara + Aux
    If "." = Compara Or 13 = Asc(Compara) Then

      Busqueda = True
      Correo = Trim(Correo)
      Con2.AddNew
      Con2!idcorreo = ElId
      Con2!mensaje = Correo
      Con2!Idtipo = 1
      Con2.Update
      Compara = ""
      Lista(2, 1) = "F"
      Exit Do
    End If
  End Do
End If
```

```
Else
  Compara = ""
End If
Loop
End If
Close #1
```

Case "Delivery Notification Delivery has failed"

```
Open Carpeta + "\" + Lista(1, I) For Input As #1
Busqueda = False
'Primer pauta del mensaje
Do While Not EOF(1)
  Compara = Compara + Input(1, #1)
  If Mid("Original address:", 1, Len(Compara)) = Compara Then
    If "Original address:" = Compara Then
      Busqueda = True
      Compara = ""
      Lista(2, I) = Lista(2, I) + "1"
      Exit Do
    End If
  Else
    Compara = ""
  End If
Loop
'Captura del correo electrónico
If Busqueda = True Then
  Busqueda = False
  Compara = ""
  Correo = ""
  Do While Not EOF(1)
    Aux = Input(1, #1)
    Correo = Correo + Aux
    Compara = Compara + Aux
    If 13 = Asc(Compara) Then
```

```

Busqueda = True
Correo = Mid(Correo, 1, Len(Correo) - 1)
Correo = Trim(Correo)
SQL = "select * from correo where correo='" + Correo + "'"
Set Con = Base.OpenRecordset(SQL, dbOpenDynaset, dbDenyWrite)
If Con.EOF = True Then
    Con.AddNew
    Con!Correo = Correo
    Con.Update
    Con.MoveLast
    ElId = Con!idcorreo
Else
    ElId = Con!idcorreo
End If
Con.Close

Compara = ""
Lista(2, 1) = Lista(2, 1) + "2"
Exit Do

Else
    Compara = ""
End If
Loop
End If

'Segunda pauta para el problema de la devolución
If Busqueda = True Then
Do While Not EOF(1)
    Compara = Compara + Input(1, #1)
    If Mid("Reason:", 1, Len(Compara)) = Compara Then
        If "Reason:" = Compara Then
            Busqueda = True
            Compara = ""
            Lista(2, 1) = Lista(2, 1) + "3"

```

```
Exit Do
End If
Else
  Compara = ""
End If
Loop
End If
'Captura del problema de devolución
If Busqueda = True Then
  Busqueda = False
  Compara = ""
  Correo = ""
  Do While Not EOF(1)
    Aux = Input(1, #1)
    Correo = Correo + Aux
    Compara = Compara + Aux
    If "." = Compara Or 13 = Asc(Compara) Then

      Busqueda = True
      Correo = Trim(Correo)
      Con2.AddNew
      Con2!idcorreo = ElId
      Con2!mensaje = Correo
      Con2!ldtipo = 1
      Con2.Update

      Compara = ""
      Lista(2, 1) = "F"
      Exit Do

    Else
      Compara = ""
    End If
  Loop
End If
```

Close #1

Case "failure notice"

```
Open Carpeta + "\" + Lista(1, I) For Input As #1
Busqueda = False
'Primer pauta del mensaje
Compara = ""
Correo = ""
Do While Not EOF(1)
  Aux = Input(1, #1)
  Correo = Correo + Aux
  Compara = Compara + Aux
  If Mid(">", 1, Len(Compara)) = Compara Then
    If ">:" = Compara Then
      'Tomo el correo electrónico
      For J = Len(Correo) To 1 Step -1
        If Mid(Correo, J, 1) = "<" Then
          Aux = Mid(Correo, J + 1)
          Correo = Mid(Aux, 1, Len(Aux) - 2)
          Aux = Input(1, 1#)
          If Asc(Aux) = 13 Then Aux = Input(1, 1#)
        Exit For
      End If
    Next J
    Busqueda = True
    SQL = "select * from correo where correo='" + Correo + "'"
    Set Con = Base.OpenRecordset(SQL, dbOpenDynaset, dbDenyWrite)
    If Con.EOF = True Then
      Con.AddNew
      Con!Correo = Correo
      Con.Update
      Con.MoveLast
      ElId = Con!idcorreo
    Else
```

```
        EIID = Con!idcorreo
    End If
    Con.Close

    Compara = ""
    Lista(2, I) = Lista(2, I) + "1"
    Exit Do
End If
Else
    Compara = ""
End If
Loop

'Captura del problema de devolución
If Busqueda = True Then
    Busqueda = False
    Compara = ""
    Correo = ""
    Do While Not EOF(1)
        Aux = Input(1, #1)
        Correo = Correo + Aux
        Compara = Compara + Aux
        If I3 = Asc(Compara) Then

            Busqueda = True
            Correo = Mid(Trim(Correo), 1, Len(Trim(Correo)) - 1)
            Compara = ""
            Con2.AddNew
            Con2!idcorreo = EIID
            Con2!mensaje = Correo
            Con2!Idtipo = 1
            Con2.Update
            Lista(2, I) = "F"
            Exit Do
        End If
    Loop
End If
```

```
Else
  Compara = ""
End If
Loop
End If
Close #1
```

Case "Mail delivery failed returning message to sender"

```
Open Carpeta + "\" + Lista(1, I) For Input As #1
Busqueda = False
'Primer pauta del mensaje
Do While Not EOF(1)
  Compara = Compara + Input(1, #1)
  If Mid("The following address(es) failed:", 1, Len(Compara)) = Compara Then
    If "The following address(es) failed:" = Compara Then
      Busqueda = True
      Compara = ""

      Aux = Input(1, 1#)
      Do Until Asc(Aux) <> 13
        Aux = Input(1, 1#)
        Aux = Input(1, 1#)
      Loop
      Correo = Aux
      Lista(2, I) = Lista(2, I) + "1"
      Exit Do
    End If
  Else
    Compara = ""
  End If
Loop
'Captura del correo electrónico
```

```
If Busqueda = True Then
Busqueda = False
Compara = ""
'Correo = ""
Do While Not EOF(1)
    Aux = Input(1, #1)
    Correo = Correo + Aux
    Compara = Compara + Aux
    If 13 = Asc(Compara) Then

        Aux = Input(1, #1)
        Busqueda = True
        Correo = Mid(Correo, 1, Len(Correo) - 1)
        Correo = Trim(Correo)
        SQL = "select * from correo where correo=" + Correo + ""
        Set Con = Base.OpenRecordset(SQL, dbOpenDynaset, dbDenyWrite)
        If Con.EOF = True Then
            Con.AddNew
            Con!Correo = Correo
            Con.Update
            Con.MoveLast
            EId = Con!idcorreo
        Else
            EId = Con!idcorreo
        End If
        Con.Close

        Compara = ""
        Lista(2, 1) = Lista(2, 1) + "2"
        Exit Do

    Else
        Compara = ""
    End If
```

```
Loop
End If
'Segunda pauta para el problema de la devolución
```

```
If Busqueda = True Then
Busqueda = False
Compara = ""
Correo = ""
Do While Not EOF(1)
Aux = Input(1, #1)
Correo = Correo + Aux
Compara = Compara + Aux
If 13 = Asc(Compara) Then
```

```
Busqueda = True
Correo = Mid(Correo, 1, Len(Correo) - 1)
Correo = Trim(Correo)
Con2.AddNew
Con2!idcorreo = EIID
Con2!mensaje = Correo
Con2!Idtipo = 1
Con2.Update
Compara = ""
Lista(2, 1) = "F"
Exit Do
```

```
Else
Compara = ""
End If
Loop
End If
Close #1
```

Case "Mail no entregado"

```
Open Carpeta + "\" + Lista(1, 1) For Input As #1
Busqueda = False
'Primer pauta del mensaje
Do While Not EOF(1)
    Compara = Compara + Input(1, #1)
    If Mid("Status:", 1, Len(Compara)) = Compara Then
        If "Status:" = Compara Then
            Busqueda = True
            Compara = ""
            Lista(2, 1) = Lista(2, 1) + "1"
            Exit Do
        End If
    Else
        Compara = ""
    End If
Loop
'Captura del correo electrónico
If Busqueda = True Then
    Busqueda = False
    Compara = ""
    Correo = ""
    Do While Not EOF(1)
        Aux = Input(1, #1)
        Correo = Correo + Aux
        Compara = Compara + Aux
        If Mid("Return-Path:", 1, Len(Compara)) = Compara Then
            If "Return-Path:" = Compara Then
                Busqueda = True
                Correo = Mid(Correo, 1, Len(Correo) - 12)
                Correo = Trim(Correo)
                OtroM = Correo
                Compara = ""
                Lista(2, 1) = Lista(2, 1) + "2"
            Exit Do
        End If
    End If
```

```
Else
    Compara = ""
End If
Loop
End If
'Segunda pauta para el problema de la devolución
If Busqueda = True Then
Do While Not EOF(1)
    Compara = Compara + Input(1, #1)
    If Mid("Delivered-To:", 1, Len(Compara)) = Compara Then
        If "Delivered-To:" = Compara Then
            Busqueda = True
            Compara = ""
            Lista(2, 1) = Lista(2, 1) + "3"
            Exit Do
        End If
    Else
        Compara = ""
    End If
End If
Loop
End If
'Captura del problema de devolución
If Busqueda = True Then
Busqueda = False
Compara = ""
Correo = ""
Do While Not EOF(1)
    Aux = Input(1, #1)
    Correo = Correo + Aux
    Compara = Compara + Aux
    If 13 = Asc(Compara) Then

        Busqueda = True
        Correo = Mid(Correo, 1, Len(Correo) - 1)
        Correo = Trim(Correo)
```

```
SQL = "select * from correo where correo='" + Correo + "'"
Set Con = Base.OpenRecordset(SQL, dbOpenDynaset, dbDenyWrite)
If Con.EOF = True Then
    Con.AddNew
    Con!Correo = Correo
    Con.Update
    Con.MoveLast
    EIID = Con!idcorreo
Else
    EIID = Con!idcorreo
End If
Con.Close
Con2.AddNew
Con2!idcorreo = EIID
Con2!mensaje = OtroM
Con2!Idtipo = 1
Con2.Update

Compara = ""
Lista(2, I) = "F"
Exit Do

Else
    Compara = ""
End If
Loop
End If
Close #1
```

Case "Mail System Error - Returned Mail"

```
Open Carpeta + "\" + Lista(1, I) For Input As #1
Busqueda = False
'Primer pauta del mensaje
Do While Not EOF(1)
```

```
Compara = Compara + Input(1, #1)
If Mid("the following reason:", 1, Len(Compara)) = Compara Then
  If "the following reason:" = Compara Then
    Busqueda = True
    Compara = ""
    Lista(2, 1) = Lista(2, 1) + "1"
    Exit Do
  End If
Else
  Compara = ""
End If
Loop
'Captura del correo electrónico
If Busqueda = True Then
  Busqueda = False
  Compara = ""
  Correo = ""
  Do While Not EOF(1)
    Aux = Input(1, #1)
    Correo = Correo + Aux
    Compara = Compara + Aux
    If "." = Compara Then

      Busqueda = True
      Correo = Trim(Correo)
      OtroM = Correo
      Compara = ""
      Lista(2, 1) = Lista(2, 1) + "2"
      Exit Do
    End If
  End If
Loop
End If
```

```
'Segunda pauta para el problema de la devolución
If Busqueda = True Then
Do While Not EOF(1)
  Compara = Compara + Input(1, #1)
  If Mid("received this message:", 1, Len(Compara)) = Compara Then
    If "received this message:" = Compara Then
      Busqueda = True
      Compara = ""
      Aux = Input(1, 1#)
      Do Until Asc(Aux) <> 13
        Aux = Input(1, 1#)
        Aux = Input(1, 1#)
      Loop
      Correo = Aux
      Lista(2, 1) = Lista(2, 1) + "3"
      Exit Do
    End If
  Else
    Compara = ""
  End If
Loop
End If

'Captura del problema de devolución
If Busqueda = True Then
Busqueda = False
Compara = ""
'correo = ""
Do While Not EOF(1)
  Aux = Input(1, #1)
  Correo = Correo + Aux
  Compara = Compara + Aux
  If 13 = Asc(Compara) Then

    Busqueda = True
    Correo = Mid(Correo, 1, Len(Correo) - 1)
```

```
Correo = Trim(Correo)
Compara = ""
SQL = "select * from correo where correo='" + Correo + "'"
Set Con = Base.OpenRecordset(SQL, dbOpenDynaset, dbDenyWrite)
If Con.EOF = True Then
    Con.AddNew
    Con!Correo = Correo
    Con.Update
    Con.MoveLast
    EllId = Con!idcorreo
Else
    EllId = Con!idcorreo
End If
Con.Close
Con2.AddNew
Con2!idcorreo = EllId
Con2!mensaje = OtroM
Con2!ldtipo = 1
Con2.Update
```

```
Lista(2, I) = "F"
Exit Do
```

```
Else
    Compara = ""
End If
Loop
End If
Close #1
```

Case "Returned Mail Error During Delivery"

```
Open Carpeta + "\" + Lista(1, I) For Input As #1
```

```

Busqueda = False
'Primer pauta del mensaje
Do While Not EOF(1)
  Compara = Compara + Input(1, #1)
  If Mid("Failed Recipients -----", 1, Len(Compara)) = Compara Then
    If "Failed Recipients -----" = Compara Then
      Busqueda = True
      Compara = ""
      Aux = Input(1, 1#)
      Do Until Asc(Aux) <> 13
        Aux = Input(1, 1#)
        Aux = Input(1, 1#)
      Loop
      Correo = Aux
      Lista(2, I) = Lista(2, I) + "1"
      Exit Do
    End If
  Else
    Compara = ""
  End If
Loop
'Captura del correo electrónico
If Busqueda = True Then
  Busqueda = False
  Compara = ""
  Do While Not EOF(1)
    Aux = Input(1, #1)
    Correo = Correo + Aux
    Compara = Compara + Aux
    If ">" = Compara Then

      Busqueda = True
      Correo = Mid(Correo, 2)
      Correo = Mid(Correo, 1, Len(Correo) - 1)
      Correo = Trim(Correo)

```

```
SQL = "select * from correo where correo=" + Correo + ""
Set Con = Base.OpenRecordset(SQL, dbOpenDynaset, dbDenyWrite)
If Con.EOF = True Then
    Con.AddNew
    Con!Correo = Correo
    Con.Update
    Con.MoveLast
    EIID = Con!idcorreo
Else
    EIID = Con!idcorreo
End If
Con.Close
```

```
Compara = ""
Lista(2, I) = Lista(2, I) + "2"
Exit Do
```

```
Else
    Compara = ""
End If
Loop
End If
'Segunda pauta para el problema de la devolución
```

```
'Captura del problema de debolución
If Busqueda = True Then
Busqueda = False
Compara = ""
Correo = ""
Do While Not EOF(1)
    Aux = Input(1, #1)
    Correo = Correo + Aux
    Compara = Compara + Aux
```

```
If "-" = Compara Then
```

```
    Busqueda = True
    Correo = Mid(Correo, 1, Len(Correo) - 1)
    Correo = Trim(Correo)
    Con2.AddNew
    Con2!idcorreo = EllD
    Con2!mensaje = Correo
    Con2!Idtipo = 1
    Con2.Update

    Compara = ""
    Lista(2, I) = "F"
    Exit Do
```

```
Else
```

```
    Compara = ""
```

```
End If
```

```
Loop
```

```
End If
```

```
Close #1
```

```
Case "Returned mail see transcript for details"
```

```
Open Carpeta + "\" + Lista(1, I) For Input As #1
```

```
Busqueda = False
```

```
'Primer pauta del mensaje
```

```
Do While Not EOF(1)
```

```
    Compara = Compara + Input(1, #1)
```

```
    If Mid("fatal errors ----", 1, Len(Compara)) = Compara Then
```

```
        If "fatal errors ----" = Compara Then
```

```
            Busqueda = True
```

```
            Compara = ""
```

```
            Aux = Input(1, #1)
```

```
            Do Until Asc(Aux) <> 13
```

```
Aux = Input(1, 1#)
Aux = Input(1, 1#)
Loop
Correo = Aux
Lista(2, 1) = Lista(2, 1) + "1"
Exit Do
End If
Else
  Compara = ""
End If
Loop
'Captura del correo electrónico
If Busqueda = True Then
  Busqueda = False
  Compara = ""
  'Correo = ""
  Do While Not EOF(1)
    Aux = Input(1, #1)
    Correo = Correo + Aux
    Compara = Compara + Aux
    If " " = Compara Or 13 = Asc(Compara) Then

      Busqueda = True
      Correo = Mid(Correo, 1, Len(Correo) - 1)
      Correo = Trim(Correo)
      SQL = "select * from correo where correo='" + Correo + "'"
      Set Con = Base.OpenRecordset(SQL, dbOpenDynaset, dbDenyWrite)
      If Con.EOF = True Then
        Con.AddNew
        Con!Correo = Correo
        Con.Update
        Con.MoveLast
        ElId = Con!idcorreo
      Else
        ElId = Con!idcorreo
```

```
End If
Con.Close

Compara = ""
Lista(2, 1) = Lista(2, 1) + "2"
Exit Do

Else
  Compara = ""
End If
Loop
End If
'Segunda pauta para el problema de la devolución

'Captura del problema de debolución
If Busqueda = True Then
  Busqueda = False
  Compara = ""
  Correo = ""
  Do While Not EOF(1)
    Aux = Input(1, #1)
    Correo = Correo + Aux
    Compara = Compara + Aux
    If "-" = Compara Then

      Busqueda = True
      Correo = Mid(Correo, 1, Len(Correo) - 1)
      Correo = Trim(Correo)
      Con2.AddNew
      Con2!idcorreo = ElId
      Con2!mensaje = Correo
      Con2!ldtipo = 1
      Con2.Update
```

```
Compara = ""
Lista(2, I) = "F"
Exit Do

Else
  Compara = ""
End If

Loop
End If
Close #1
```

Case "Returned mail User unknown"

```
Open Carpeta + "\" + Lista(1, I) For Input As #1
Busqueda = False
'Primer pauta del mensaje
cuento = 0
Do While Not EOF(1)
  Compara = Compara + Input(1, #1)
  If Mid("fatal errors ----", 1, Len(Compara)) = Compara Then
    If "fatal errors ----" = Compara Then
      Busqueda = True

  Compara = ""
  Aux = Input(1, #)
  Do Until Asc(Aux) <> 13
    Aux = Input(1, #)
    Aux = Input(1, #)
  Loop
  Correo = Aux
  If cuento = 0 Then
    cuento = 1
```

```

Else
    Lista(2, I) = Lista(2, I) + "1"
Exit Do
End If
End If
Else
    Compara = ""
End If
Loop
'Captura del correo electrónico
If Busqueda = True Then
Busqueda = False
Compara = ""
'Correo = ""
Do While Not EOF(1)
    Aux = Input(1, #1)
    Correo = Correo + Aux
    Compara = Compara + Aux
    If " " = Compara Or 13 = Asc(Compara) Then

        Busqueda = True
        Correo = Mid(Correo, 1, Len(Correo) - 2)
        Correo = Mid(Correo, 2)
        Correo = Trim(Correo)
        SQL = "select * from correo where correo='" + Correo + "'"
        Set Con = Base.OpenRecordset(SQL, dbOpenDynaset, dbDenyWrite)
        If Con.EOF = True Then
            Con.AddNew
            Con!Correo = Correo
            Con.Update
            Con.MoveLast
            EIID = Con!idcorreo
        Else
            EIID = Con!idcorreo
        End If
    End If

```

```
Con.Close

Compara = ""
Lista(2, 1) = Lista(2, 1) + "2"
Exit Do

Else
  Compara = ""
End If
Loop
End If

'Segunda pauta para el problema de la devolución

'Captura del problema de debolución
If Busqueda = True Then
  Busqueda = False
  Compara = ""
  Correo = ""
  Do While Not EOF(1)
    Aux = Input(1, #1)
    Correo = Correo + Aux
    Compara = Compara + Aux
    If "-" = Compara Then

      Busqueda = True
      Correo = Mid(Correo, 1, Len(Correo) - 1)
      Correo = Trim(Correo)
      Con2.AddNew
      Con2!idcorreo = EIID
      Con2!mensaje = Correo
      Con2!Idtipo = 1
      Con2.Update

      Compara = ""
```

```
        Lista(2, 1) = "F"  
        Exit Do  
  
    Else  
        Compara = ""  
    End If  
Loop  
End If  
Close #1  
  
End Select  
End If  
  
Next I  
  
'Proceso para depurar la carpeta del los correos  
Depurar  
End Sub
```

Modulo1

```
Public fs, f, fl, fc, s As String
```

```
Public Lista(1 To 2, 1 To 10000) As String
```

```
Public Cu As Integer
```

```
Public Carpeta As String
```

```
Public Sub Archivos(Car As String)
```

'Agrega todos los nombres de los archivos que se encuentren en la carpeta "Car" a un arreglo

'De 2 dimensiones. En la primera localidad del arreglo, se encontrará el nombre del archivo

'y en la segunda, la secuencia de las partes del proceso de caputra.

```
Set fs = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
```

```
Set f = fs.GetFolder(Car)
```

```
Set fc = f.Files
```

```
Cu = 0
```

```
For Each fl In fc
```

```
Cu = Cu + 1
Lista(1, Cu) = fl.Name
Next
End Sub

Public Sub Depurar()
'De la lista(#,#), se verifica los que terminaron satisfactoriamente su proceso para
'eliminar esos archivos de la carpeta, de los que no terminaron satisfactoriamente se
'escriben en un reporte para mostrar la causa de la omisión en el proceso de revisión.
Open ThisDocument.Path + "\Reporte.csv" For Append Access Write As 2
Print #2, , "Reporte de Archivos incompletos o con errores. " + Format(Time, "HH:mm") + " " +
Format(Date, "dd/mm/yyyy")
Print #2, , "Archivo,Pasos"
For I = 1 To Cu
  If Lista(2, I) = "F" Then
    'Elimina el archivo que termino satisfactoriamente su proceso
    Kill Carpeta + "\" + Lista(1, I)
  Else
    'Agrega al reporte el nombre del archivo y el paso en el que se quedo si fallo
    'el procedimiento de captura de datos del correo, en su defecto, a los que no estan
    'contemplados en la selección por nombre de los correos.
    Print #2, , Lista(1, I) + "," + Lista(2, I)
  End If
Next I
Close #2
End Sub
```

ComparaCorreos.doc

Objeto "ThisDocument.CommandButton1" evento Click

```
Private Sub CommandButton1_Click()
```

```
Dim Base As Database
```

```
Dim Con As Recordset
```

```
Dim Compara As String
```

```
Dim SQL As String
```

```
Dim Texto As String
```

```
Dim Cuento As Integer
```

```
Dim Carpeta As String
```

'Solo falta el acceso a la base de datos y guardar la información en las tablas correspondientes

'Paso 1 y 2: Solicita el archivo de texto que comparará en la base de datos

```
Carpeta = InputBox("Ubicación", "Dirección de la carpeta")
```

'Paso 1: Utiliza la base de datos de los correos para poder comparar

```
'Set Base = OpenDatabase(ThisDocument.Path + "\correos.mdb", False, False)
```

'Paso 2: Utiliza la base del infonauta para agregar los elementos nuevos

```
Set Base = OpenDatabase(ThisDocument.Path + "\infonauta.mdb", False, False)
```

```
Open Carpeta For Input As #1
```

```
Open ThisDocument.Path + "\resultado_I.csv" For Append Access Write As #2
```

```
Busqueda = False
```

```
Cuento = 0
```

```
Aux = ""
```

```
EIID = ""
```

```
Texto = ""
```

```
Do While Not EOF(1)
```

```
Compara = Input(1, #1)
```

```
Aux = Aux + Compara
```

```
If Chr(10) = Compara Then
```

```
'*****Paso 1: Depurar lista*****
```

```

' construye la consulsta de la base de correo.mdb para encontrar el correo
' SQL = "Select * from correo where correo=" + Trim(Mid(Aux, 1, Len(Aux) - 1)) + ""
'
' compara la lista con la base de Correos.mdb y la lista de abril.
' Set Con = Base.OpenRecordset(SQL, dbOpenDynaset, dbDenyWrite)
'
' If Con.EOF Then
'     Texto = Trim(Mid(Aux, 1, Len(Aux) - 1))
' Else
'     Con.Edit
'     Con!revisado = True
'     Con.Update
'     Cuento = Cuento + 1
'
' End If
' Con.Close
*****

```

*****Paso 2: Agrega los correos faltantes a la base del Infonauta*****

```

' Construye la consulta de la base del infonauta para revisar la lista
SQL = "Select * from Suscrito where correo=" + Trim(Mid(Aux, 1, Len(Aux) - 2)) + ""
Set Con = Base.OpenRecordset(SQL, dbOpenDynaset, dbDenyWrite)
If Con.EOF Then
    Con.AddNew
    Con!correo = Trim(Mid(Aux, 1, Len(Aux) - 2))
    Con!clave = Trim(Mid(Aux, 1, Len(Aux) - 2))
    Con!activo = True
    Con!idgenero = 1
    Con!idpais = 148
    Con!idsituacion = 5
    Con.Update
    Texto = Trim(Mid(Aux, 1, Len(Aux) - 2))

    Cuento = Cuento + 1

```

```
End If  
Con.Close
```

.....

```
If Texto <> "" Then  
    Print #2, Texto  
End If  
Texto = ""  
Aux = ""  
End If  
Loop  
Close #1  
Close #2  
MsgBox "El número de correos encontrados fue: " + Str(Cuento), vbInformation, "Encontrados"  
End Sub
```