

**UNIVERSIDAD ADVENTISTA DE CENTRO AMERICA
ESCUELA DE INGENIERIA EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES
LICENCIATURA EN INGENIRIA**

**Desarrollo de un Sitio Web para la Universidad
Adventista de Centro América**

**Proyecto para optar al grado de
Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales**

**Vivian Janeth Matute Pineda
Brenda Idalia Méndez Fuentes
Greddy Villalobos González**

**Alajuela, Costa Rica
Septiembre 2003**

RESUMEN

La Web es uno de los medios más populares y efectivos en la comunicación, permitiendo trascender las fronteras geográficas. Tomando en cuenta este beneficio se ha decidido desarrollar un Sitio Web que permita a la Universidad darse a conocer internacionalmente. El fin por el cual fue realizado este proyecto es, ser un medio informativo para todo aquel que esté interesado en esta Institución, pueda satisfacer su demanda de información.

La Universidad Adventista de Centro América actualmente cuenta con un Sitio Web pero éste está en desarrollo, es por ello que se considera a este proyecto como parte del mismo. Para la realización del presente proyecto se solicitó a las diferentes áreas que componen esta casa universitaria, que brindaran la información que ellos consideraran relevante publicar.

El Sitio Web está elaborado en base a marcos (frames), lo cual permite hacer mejor las labores de diseño, montaje e incluso navegación de manera más simplificada y rápida. Además permite que la actualización de las secciones sea más fácil de realizar.

La apariencia del sitio se maneja uniformemente manteniendo el estilo en cada una de las secciones presentadas, pues se considera que esto refleja mayor profesionalismo y estética.

Para la elaboración del mismo fue necesario recurrir a distintos programas especiales para el diseño Web, extrayendo de ellos sus bondades y que al ser combinadas se lograra la apariencia presentada.

En la elaboración del proyecto mismo se tomó en cuenta las diferentes regulaciones y recomendaciones que organismos internacionales ofrecen e imponen como estándares para la construcción y publicación de Sitios Web (para mas información visite el sitio www.w3.org).

El sitio se cargará en el nodo perteneciente a la Universidad Adventista de Centro América, dado el caso que la Administración decida adoptarlo como Sitio Oficial de la Universidad. Según las consideraciones realizadas el Sitio Web que se ha desarrollado queda en óptimas condiciones como para seguir con su desarrollo si fuese necesario.



Universidad Adventista de Centro América

Tel.: (506) 440-4580 • Fax (506) 441-3465 / 443-1702 • Apdo. 138-4050, Alajuela, Costa Rica

Acta de Proyecto de Graduación

Habiéndose reunido el jurado calificador integrado por:

Ing. Dodanim Castillo, MSc. Claudio Herrera, Lic. Samuel Gonzalez

A las DIEZ Y TREINTA horas del día DIEZ DE SETIEMBRE DEL DOS MIL TRES y luego de haber deliberado sobre el proyecto de graduación de los alumnos:

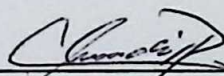
VIVIAN JANETH MATUTE PINEDA

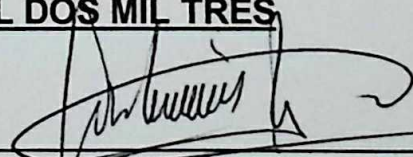
BRENDA IDALIA MENDEZ FUENTES

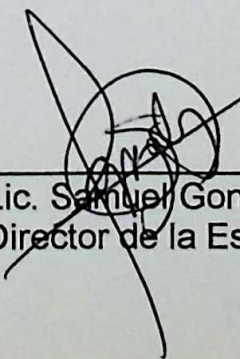
GREDDY VILLALOBOS GONZALEZ

Quienes presentaron la defensa de su proyecto de graduación titulado WEB SITE DE LA UNADECA para optar el grado de INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES A NIVEL LICENCIATURA y del cual también evaluaron los conocimientos relacionados con el tema del mismo por lo que éste jurado resuelve declarar el proyecto como APROBADO ya que cumple con los requisitos establecidos en el reglamento de graduación de la Universidad Adventista de Centro América.

Alajuela, Costa Rica, DIEZ DE SETIEMBRE DEL DOS MIL TRES


MSc. Claudio Herrera
Profesor/ Asesor


Ing. Dodanim Castillo
Profesor


Lic. Samuel González
Director de la Escuela de Ingeniería

DEDICATORIA

Primeramente a Dios por estar con nosotros en cada momento, y darnos la oportunidad de concluir con esta etapa de la vida.

A nuestros padres:

Marlen Pineda

Agustín Matute

Dinora Fuentes

Rutilio Méndez

Ana González

Olger Villalobos

Por brindarnos siempre su apoyo incondicional, y su sabia comprensión.

AGRADECIMIENTOS

A Dios, por que sin Él, no hubiésemos logrado llegar a la feliz culminación del proyecto.

A nuestros padres, familiares y amigos por el apoyo que siempre nos brindaron, y el ánimo que nos daban cuando estábamos desanimados.

A los profesores: Lic. Samuel González, Ing. Dodanim Castillo y Msc. Claudio Herrera, por su apoyo y sabio consejo que colaboró en la elaboración del presente proyecto.

INDICE

CAPITULO I

1.1 Introducción	1
1.2 Situación actual	2
1.3 Justificación	3
1.4 Objetivos	4
1.4.1 Objetivo General	4
1.4.2 Objetivos Específicos	5

CAPITULO II

2.1 Planificación y Desarrollo	6
2.1.1 Descripción del Dominio	6
2.1.2 Descripción del Sitio	7
2.1.2.1 Estructura General	7
2.1.2.2 Programas Utilizados	13
2.2 Planificación	17

CAPITULO III

3.1 Conclusiones	21
3.2 Recomendaciones	23
3.3 Bibliografía	24
3.4 Anexos	25

Anexo 1: Menús

Anexo 2: Página Principal

Anexo 3: Paleta de Colores

CAPITULO I

1.1 INTRODUCCION

Para nadie es secreto el rápido crecimiento que han experimentado tanto el Internet como la World Wide Web, en la actualidad un sin número de personas son las que hacen uso de estos medios de comunicación, tanto para buscar información como para publicarla, ya que la información se ha convertido en una de los recursos más preciados de nuestra sociedad. Son muchas las ventajas que ofrece la Web a las personas que publican información y más aún a las empresas que, gracias a la globalización su mercado no está limitado por un área geográfica sino que manejan mercado mundiales. Tales ventajas pueden ser, la realización de marketing a nivel internacional y las relaciones comerciales con otras empresas o clientes físicos, entre otras. Por otra parte, las ventajas de los usuarios que buscan información también son muchas entre las cuales podemos mencionar la capacidad de obtener información actualizada y de diferentes fuentes que les permiten crear criterios más estructurados.

En el presente trabajo se exponen las razones por las cuáles se consideró que la Universidad Adventista de Centro América, debe contar con un Sitio Web, en el cual pueda brindar información al público en general, tomando en cuenta la situación actual de la misma.

Se plantean los objetivos que se pretenden seguir con el proyecto y una breve descripción del mismo para obtener una mejor comprensión de lo que es en sí el proyecto y las herramientas que fueron utilizadas para su realización.

1.2 SITUACION ACTUAL

En un mundo informatizado y altamente tecnológico, la Web es uno de los medios más utilizados por las personas, para buscar información; es por ello que las empresas crean sus sitios en Internet, para darse a conocer al mundo. Las Universidades también requieren de este medio masivo de comunicación, y esta ha sido la razón por la cual se han proliferado los sitios Web de entidades educativas, pues les proporciona un medio en el cual pueden mostrar información valiosa que les permita proyectarse internacionalmente. La administración de la Universidad Adventista de Centro América es consiente de dicha necesidad tomando en cuenta principalmente, que la mayor parte de su alumnado es proveniente del extranjero y este medio les proporcionará información actualizada y rápida acerca de la Institución. Además que les permite proyectarse tanto a alumnos, ex alumnos como futuros alumnos de dicha casa de estudios.

En estos momentos la Universidad Adventista de Centro América cuenta con una página Web la cual se encuentra en desarrollo. Este proyecto pretende culminar su desarrollo a fin que cumpla con las necesidades y expectativas que tiene la Universidad planteados dentro de sus objetivos y planes.

La información presentada cubre todas las áreas y departamentos que componen la Universidad. Dichos datos fueron proporcionados por cada uno de los departamentos que se muestran en el sitio.

1.3 JUSTIFICACION

Hace aproximadamente diez años se desató el “boom” del Internet y de los Sitios Web y desde entonces es enorme la cantidad de nuevos usuarios que se adhieren día a día, convirtiéndose este en uno de los medios de comunicación más populares y efectivos; así mismo se debe tomar en cuenta el impacto informativo muy necesario para las Instituciones de educación superior.

La UNADECA, por ser una Institución que presta sus servicios educativos a una amplia gama de individuos provenientes en su mayoría de distintos países, necesita proporcionar un medio que permita a las personas interesadas, obtener información de primera mano, oficial, en forma gratuita, de forma rápida y actualizada.

Además, los Sitios Web son un medio excelente para realizar marketing, lo cual es importante para toda empresa o institución que tenga el deseo de darse a conocer a niveles mundiales. En el caso de las Universidades, la necesidad de marketing las empuja cada vez más a recurrir a Internet como un medio para alcanzar las posibles poblaciones estudiantiles.

Otra de las razones por las que es importante la realización de este proyecto es no quedar atrasados frente a otras universidades, tanto nacionales como extranjeras, las que cuentan con sitios informativos donde se presenta amplia información, su oferta académica, modalidades en que las presenta, reglamentos, requisitos, etc.

Según lo propuesto, este proyecto no llega hasta su etapa de implementación, sino que tal decisión se deja en manos de las autoridades correspondientes. Pero tal proyecto se ha creado pretendiendo satisfacer la necesidad informativa que tienen las personas a cerca de la Institución, presentando información relevante de cada una de las carreras, departamentos y servicios que le ofrece la UNADECA. Al mismo tiempo se ha desarrollado con el propósito de ser capaz de agregar a la Institución imagen, confiabilidad y prestigio.

En forma muy especial se trata de llevar dicha información a la gran comunidad adventista del área centroamericana, que es el principal objetivo de la institución como única alternativa de educación adventista superior.

1.4 OBJETIVOS

1.4.1 OBJETIVO GENERAL

Proveer un sitio Web totalmente implementable que pueda representar dignamente esta casa de estudios, presentado información actualizada a alumnos, ex alumnos y futuros estudiantes de este centro, utilizando tecnología de vanguardia y bajo los estándares internacionales de la Web para la creación y publicación de los mismos.

1.4.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Presentar la información de cada una de las carreras, departamentos y servicios que ofrece la UNADECA al público.
- Mostrar información actualizada, ya que el contenido de cada sección puede ser modificada por las personas responsables de cada departamento.
- Proponer a la Universidad la implementación de este proyecto, mostrando sus ventajas y cómo puede ayudar a desarrollar el mercadeo de la institución.

CAPITULO II

2.1 PLANIFICACION Y DESARROLLO

2.1.1 DESCRIPCION DE DOMINIO

La dirección unadeca.ac.cr. es un dominio de segundo nivel que se encuentra debajo del dominio cr. y el subdominio ac. los cuales son administrados por NIC Internet Costa Rica. Dicho dominio cuenta con un servidor DNS primario y un único servidor DNS secundario, ambos se encuentran en máquinas Linux (distribución Mandrake, sobre kernel 2.4.21) de la siguiente manera:

- Servidor DNS: BIND 9, configurado y administrado por herramientas propietarias. El servidor es semiautoritario y cuenta con parámetros de atributos Stealth como opción de seguridad.
- Servidor de Páginas: Apache HTTP Server 2.0/AdvancedExtranetSErver, el que está orientado para trabajos intranet/extranet, ya que cuenta con módulos de seguridad, herramientas de administración y soporte a lenguajes de interacción con base de datos.

Físicamente se poseen dos servidores, los que a su vez cuentan tanto con servidor DNS como HTTP (servidor de páginas).

2.1.2 DESCRIPCION DEL SITIO

2.1.2.1 ESTRUCTURA GENERAL DEL SITIO

Primero que nada cabe aclarar que el presente sitio Web es por propósito, plenamente informativo, ya que no permite realizar acciones tales como descarga de documentos, o el envío de formularios, por mencionar algunos ejemplos.

En el caso de que se decida implementar el sitio, este será cargado en el servidor del dominio de la Universidad Adventista de Centro América y se podrá acceder a el mediante la dirección www.unadeca.ac.cr

El Sitio Web consta de diferentes secciones, las cuales a su vez contienen otras ramificaciones dependiendo de la naturaleza de la misma. En cada una de estas páginas se presentan animaciones y/o fotografías alusivas a cada uno de las secciones presentadas. La forma de navegación es mediante un menú principal hecho en Java, está en la parte superior de cada página, y posee algunos enlaces directos a los puntos de mayor interés que se desea resaltar. Al entrar a una sección se posee un menú suplementario que es mostrado en el tercio medio izquierdo y se encuentra empotrado en un marco para que de esta manera esté accesible todo el tiempo. Cuando se entra a una sub sección (por ejemplo la Biblioteca) se tiene nuevamente un submenú y al final del mismo una flecha de retorno al menú que originó dicha sub sección. Todos lo menús laterales ya sean principales o submenús están planteados con la misma apariencia y estilo a fin de que el sitio completo sea consistente (Ver Anexo 1).

Para la elaboración del sitio se consideró que la mejor forma para estructurarlo es por medio de "Frames" (marcos), ya que da más flexibilidad para el diseño, montaje, y utilización del mismo; además que mediante esta estructura, es más fácil y rápido para el Browser cargar la página, ya que lo hace por partes y no como una gran imagen. La página se dividió en 3 frames, uno superior en el cual se muestra un título junto con el menú principal; otro en el extremo izquierdo en el cual se muestran los distintos menús y un frame principal en el cual se va presentando la información.

Una de las ventajas de utilizar frames es que estos permiten que se interlacen las distintas páginas que conforman la presentación del sitio en mención. Así mismo, simplifican la comprensión del diseño, dando una apariencia estructurada hipermedialmente construido para maximizar la comprensión intuitiva y de esta forma simplificar la navegación.

Es muy importante aclarar que el frame superior es constante para todas las páginas proporcionando de esta forma uniformidad o estandarización en el diseño del proyecto. Se prefirió que se realizara de esta manera ya que se considera que este aspecto se ve más profesional, formal y claro, además que facilita las labores en la etapa de diseño del mismo.

Para la presentación de la documentación correspondiente a cada departamento, escuela, servicio o cualquier otra fuente de información, se está utilizando la tipografía Arial tamaño 12, para el texto normal y Arial tamaño 16 para los títulos, ya que cumplen con los estándares requeridos para la publicación de documentos en Internet, lo cual evita que se

desconfigure el texto, esta tipografía se está utilizando con sus respectivas variantes (*italic*, **bold**, etc.).

Las dimensiones que se están utilizando para la página es de 800 por 600 ppp (píxeles por pulgada), ya que es otro estándar, el cual evita que las imágenes cambien de resolución. Esto provocaría que el sitio se mirara diferente dependiendo del monitor en el cual se esté observando.

Para la generación del código HTML se trabajó con el estándar HTML 4.0, el cual en ocasiones se utiliza dinámico, este estándar se utiliza ya que permite que la página pueda ser accesada independientemente de la plataforma que tenga el computador, por ejemplo cualquiera de las versiones de Windows de Microsoft, versiones de Linux, sistema operativo Mac OS, etc.; dando esto mayor cobertura para la visita del sitio Web.

Otro de los detalles que se previeron para la realización de este sitio es que las imágenes a utilizar serían bajo el formato JPG (Joint Photographic Experts Group) en la mayoría de los casos (aunque se cuenta con varios GIF (Graphics Interchange Format) para las animaciones), ya que de los formatos para el manejo de imágenes, este es el que requiere menor capacidad de almacenamiento, lo cual permite que la imagen sea cargada por el browser con mayor rapidez, dando más agilidad de acceso a las distintas páginas que conforman el sitio, evitando así que el navegar por el sitio sea algo lento y tedioso, lo cual no sería atractivo para volver a visitarlo. Todos los archivos JPG se ha tratado de llevar al 75% de compresión, en especial las imágenes empleadas para fondo y para los menús. Otro aspecto que se ha empleado en las imágenes es la definición explícita de las dimensiones a

nivel de píxeles, haciendo uso de esta manera una de las principales recomendaciones esbozadas por los creadores de los estándares en generación de documentación hipertextual.

Se ha tratado de englobar dicho sitio en grupos o menús principales los cuales se detallan a continuación (Ver Anexo 2):

- **Inicio:** Esta opción, hace que se muestre en pantalla la página principal del sitio, independientemente del lugar donde se encuentre en la navegación del sitio.
- **Administración:** Bajo este link se encuentran los hipervínculos correspondientes a Rectoría en el que se encuentra un mensaje por parte del Rector de la Institución; Vicerreectorías, esta sección da una breve descripción de cada uno de los vicerrectores con los que cuenta la Universidad; Personal, se muestra igualmente una breve descripción de cada uno de los empleados de la Universidad principalmente directores de departamento; Profesores, se da una reseña de cada uno de los profesores que conforman el cuerpo docente de esta casa de estudios; y finalmente se muestra un link que mostrará el organigrama de la Institución.

Es necesario aclarar que todo el personal descrito en este apartado es solo el que está debidamente regularizado como empleado de la Iglesia Adventista, o sea que se considera como obrero de la organización.

- **Académicos:** Este punto abarca aspectos muy importantes, los cuales son un listado de las carreras que se ofrecen, los requisitos que se deben cumplir para ser aceptado como alumno de dicho centro estudiantil, la documentación que es necesaria proporcionar cuando se matricula por primera vez, las funciones que desempeña la vicerreectoría académica, un pequeño organigrama de las partes que componen la

vicerectoría, y finalmente el calendario de actividades de la Universidad el cual es preparado anualmente y se detallan los inicios y fin de cuatrimestres, los periodos de matriculas, días feriados o festivos, actividades religiosas, listado de las carreras que ofrece la UNADECA, entre otros.

- **Escuelas:** Esta es una de las partes principales y más grandes del sitio pues en ella se detallan cada una de las carreras que la Universidad ofrece junto con los diferentes énfasis que cuentan, para que de esta forma las personas interesadas en ingresar en esta institución puedan tener información más completa y actualizada de la carrera que prefieran. Se dice que es una de las secciones más grandes del sitio porque cada una de las escuelas poseen submenús que ayudan a mostrar de manera más clara la información provista.
- **Universidad a Distancia:** La UNAD (Universidad Adventista a Distancia) es otra de las secciones importantes en este sitio. En este apartado se explica su funcionamiento, el plan operativo y los requisitos o especificaciones de la matricula, entre otras cosas.
- **Campus:** En esta sección lo que se encontrará es un mapa a escala de las instalaciones de la Universidad en el cual se presentan cada una de las distintas entidades que se encuentran en el campus de la UNADECA, debidamente enumeradas y una lista de las mismas para su fácil identificación. Algunas de estas entidades no forman parte directa de la Universidad pero tiene sus instalaciones dentro del plantel que abarca la Institución. Además se presentan las entidades que si son de la Universidad y que poseen planta física propia.

- **Servicios:** Se considera que es importante mostrar en este sitio los distintos servicios que ofrece la Universidad tanto al alumnado, cuerpo docente y administrativo, como al público en general. En esta sección aparece una breve descripción de los mismos. Entre los servicios se podrá encontrar la biblioteca, laboratorios, comedor, hogares, minisuper, centro de fotocopiado, etc.
- **Enlaces:** La información a presentarse bajo este nombre son hipervínculos o Links a entidades de la Organización tal como casas publicadoras, radios Adventistas, ADRA entre otros, que se considera que pueden ser de interés para las personas que visiten el sitio en cuestión.
- **Contactos:** Actualmente esta página se muestra en desarrollo, puesto que la Universidad no cuenta con servidor de correos.
- **Centro de Idiomas:** en este espacio se mostrará la información acerca de este pequeño departamento, el cual, entre otras cosas muestra los horarios de las clases de inglés correspondientes para cada cuatrimestre.
- **Iglesia:** Se coloca un enlace hacia el sitio oficial de la iglesia y de esta manera identificarnos como Adventistas del Séptimo Día dándole el tono cristiano que impera en la Institución.

Cabe aclarar que en la página principal los links que se mencionaron anteriormente que se encuentran en el extremo izquierdo son hacia: el sitio oficial de la Iglesia Adventista del Séptimo Día (www.adventist.org), Centro de Idiomas y UNAD (Universidad Adventista a Distancia), los cuales los dos primeros no se encuentran en el menú superior.

2.1.2.2 PROGRAMAS UTILIZADOS

Para el desarrollo del sitio Web se hizo necesaria la combinación de diferentes programas y así lograr la apariencia y funcionalidad deseada. A continuación se presentan cada uno de ellos y en qué parte del desarrollo del sitio fue utilizado, así como una breve descripción de los mismos.

Generación de Código HTML:

Para generar el código HTML se empleó Dreamweaver MX el cual es utilizado para la realización tanto de páginas dinámicas como estáticas. Las herramientas visuales excelentes de Dreamweaver generan el código que trabaja a través de todos los browsers principales de la Web. Su disponibilidad en distintas plataformas, es otra característica fuerte para los diseñadores. Este programa puede ser extensible, con una gama enorme de las agregaciones de tercera persona disponibles del Website de Macromedia, muchas de ellas gratuitamente. Este programa brinda ayuda para los estándares del Internet, incluyendo las hojas de conexión en cascada del estilo XHTML(html dinámico), y las características de la accesibilidad. Dreamweaver valida mecanismos que hacen fácil la comprobación de una página, y todo es altamente configurable, así que se puede especificar los estándares que se desea apoyar.

Una desventaja que presenta este programa es su complejidad ya que no es tan amigable y esto hace que sea difícil de aprender a utilizar. La abundancia de paneles y de opciones puede ser confusa, y se requiere una pantalla de alta resolución.

Generación de Menús:

Para la realización de los menús, tanto el que se encuentran en la parte superior del sitio como los menús laterales, se utilizó Java e imágenes JPG, creados utilizando Xara WEBSTYLE 3.1, este es una suite para diseño gráfico Web que permite crear desde cero, tanto botones como logos animados, títulos, barras, iconos y todo lo relacionado al diseño Web, se crean animaciones en 2D y 3D muy fácilmente. WEBSTYLE también es una herramienta ampliamente usada para el retoque, ajuste, procesamiento y manipulación de fotografías. Otra de las grandes bondades que ofrece esta herramienta es la interconexión con editores Web tales como Dreamweaver, ventaja que resulta muy útil al momento de estar en plena faena de creación.

Generación de Animaciones:

Como se mencionó con anterioridad, en las páginas se utilizan algunas animaciones que fueron realizadas en SWISH 2.0 en español ya que es muy fácil de usar, y se pueden realizar animaciones con texto, imágenes, gráficos y sonido. Además tiene más de 150 efectos como Explosión, Vórtice, Giro 3D, Serpiente, entre otros. SWISH tiene herramientas para crear líneas, rectángulos, elipses, curvas, movimientos, sorites (secuencia animada dentro de otra, la que puede tener atributos independientes al resto de la animación), botones animados, y todo en una sencilla interfaz. Una de las bondades de este programa es que permite exportar el formato de archivos SWF usado por Macromedia Flash, de modo que la animación puede ser vista en cualquier computadora que tenga el reproductor de Flash instalado. Otra de las ventajas de utilizar las animaciones SWISH es que estas pueden ser incorporadas a cualquier página Web o importadas en Flash

Editor de Imágenes:

La manipulación de los distintos GIF e imágenes (JPG) fue hecha en Photoshop 7 ya que se considera a este como el estándar para la edición profesional de imágenes que permite trabajar de forma más eficaz. Además ofrece controles sofisticados y funciones de protección para imágenes de gran calidad y una salida precisa, además de permitir compartir archivos de forma segura. Otras ventajas que proporciona este programa son:

- Herramientas que definen y editan sectores directamente en Photoshop.
- Controles de transparencia, entre los que se encuentra la transparencia con tramado para bordes que pueden fusionarse en cualquier tipo de fondo.
- Optimización ponderada, que utiliza canales para conseguir una visualización de alta resolución en áreas críticas.
- Opciones de salida vectorial para formas y textos con cualquier resolución.
- Animaciones GIF instantáneas de archivos con capas de Photoshop y Adobe Illustrator.
- Mapa de imágenes, enlace URL y generación de CSS (Hoja de estilo en cascada).
- Capas que permiten organizar las imágenes y mantener abiertas las opciones de edición.
- Función de extracción de imágenes que permite crear máscaras complejas de forma automática.
- Paleta Historia que permite deshacer o rehacer varios pasos de una forma sencilla.

Otras Aplicaciones

Se utilizaron otras aplicaciones para perfeccionar el aspecto del sitio o de alguna de sus partes, entre las cuales podemos mencionar Corel Draw 11 el cual fue utilizado para dar ciertos retoques a los logos empleados, crear el mapa del campus y estilizar algunas de las imágenes utilizadas en Photoshop.

Xara 3D es otra herramienta utilizada para crear algunas animaciones ya que es una herramienta que cuenta con enormes capacidades graficas interactivas y un conjunto de herramientas que se complementa con una amplia gama de templates y ofrece exportación en formato SWF (Flash).

Cuando se trabajó en Photoshop, también se utilizaron algunos plug-ins (Aplicaciones de terceros para algo específico) para darle efecto o atributos, propiedades y características deseadas a algunas de las imágenes sobre todo para el título del frame superior que esta compuesto por un collage fotográfico en leves tonos sepia de tinte azulado cianótico tomados de la paleta Pantone en su correspondiente RGB de acuerdo a los colores respetados según la norma del Web Save Color (Ver Anexo 3). Entre los plug-ins utilizados se cuentan:

- Dream suite 1
- Dream suite 2
- Dream suite Gel
- KPT Efects
- Alienskins Eye Candy 4000

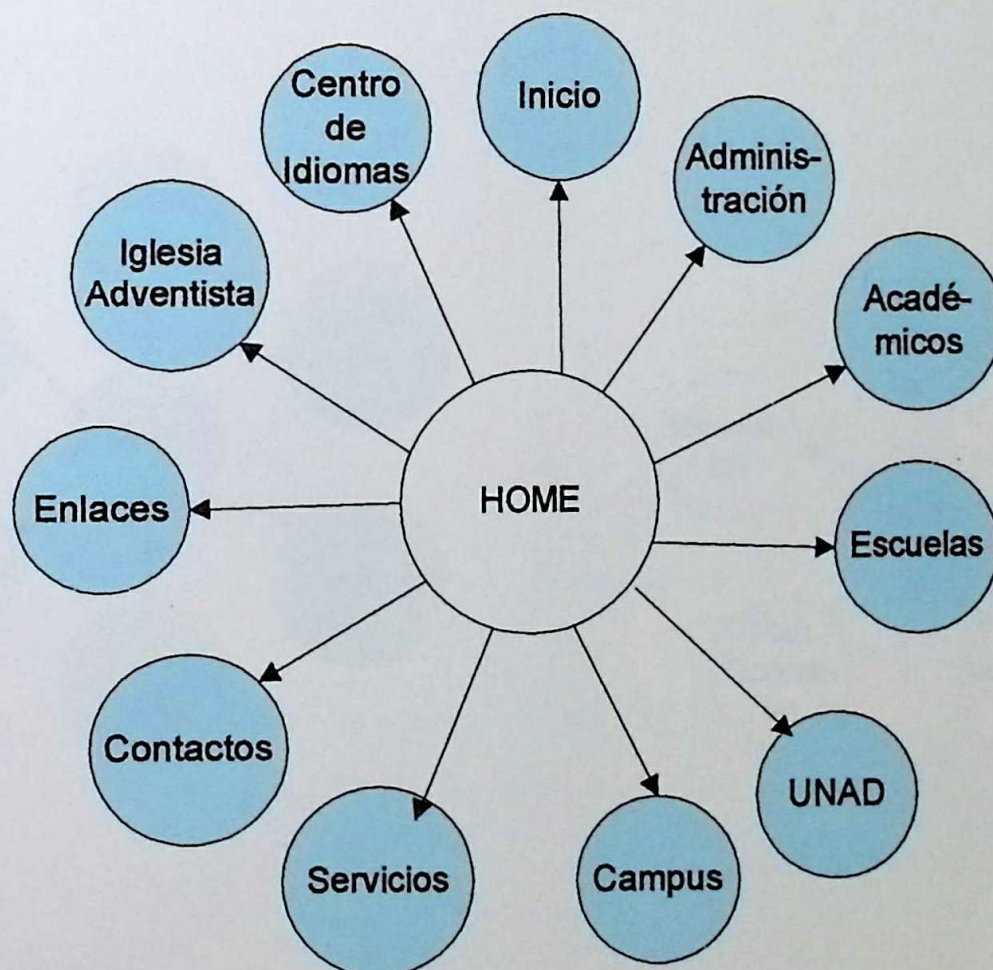
- Alienskins Image Doctor
- Alienskins Xenofex 2

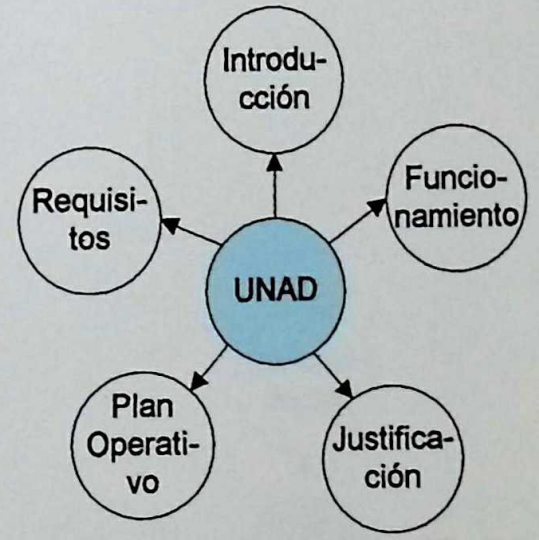
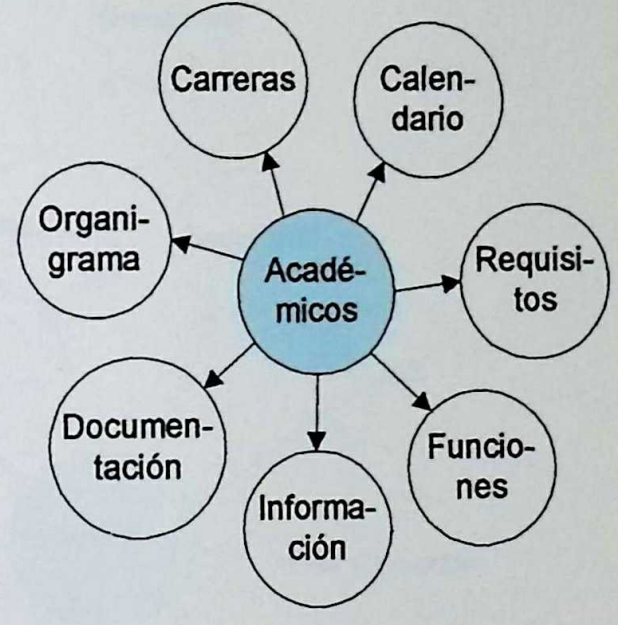
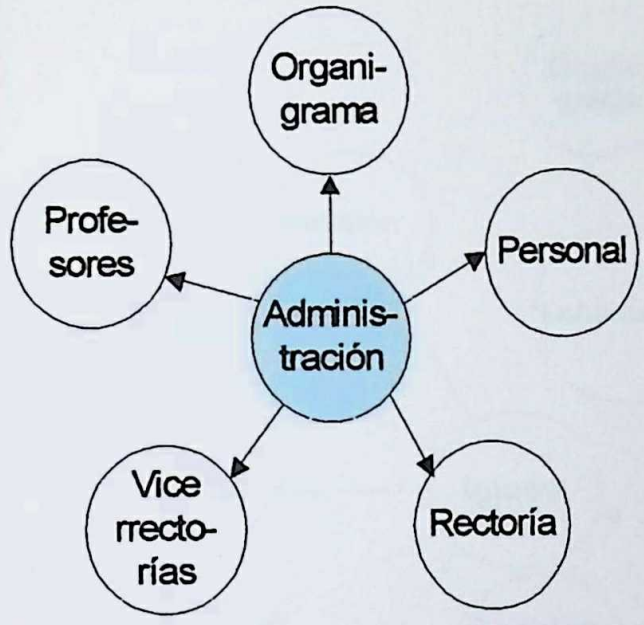
Para la realización de las pruebas correspondientes se utilizaron dos navegadores los cuales son:

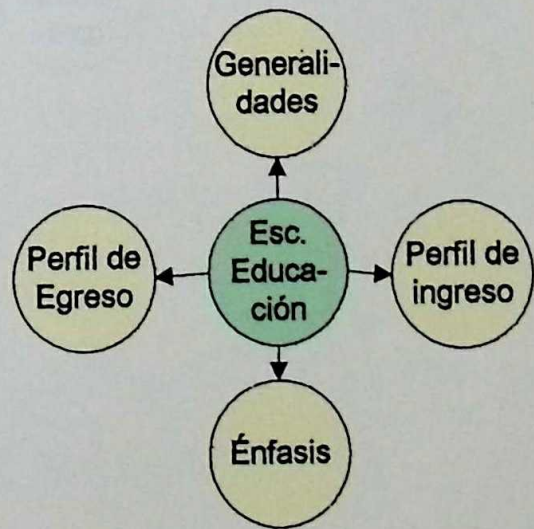
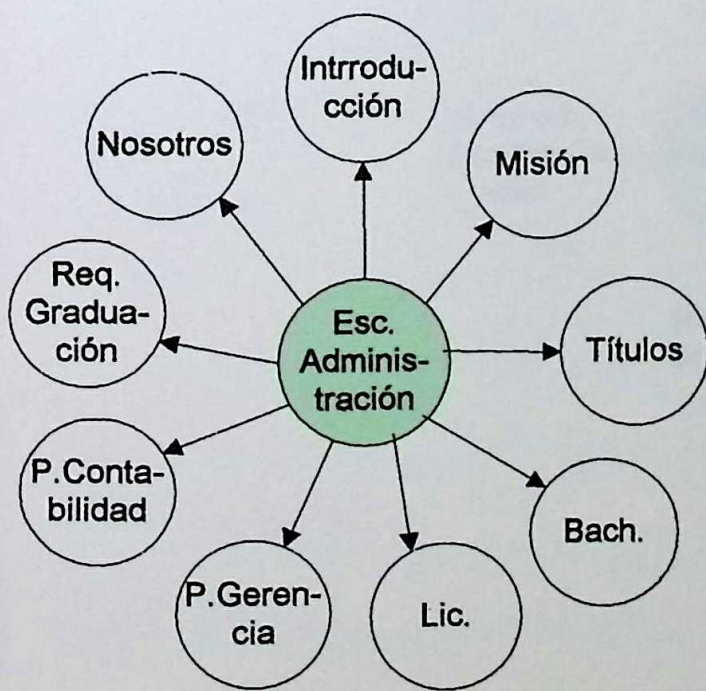
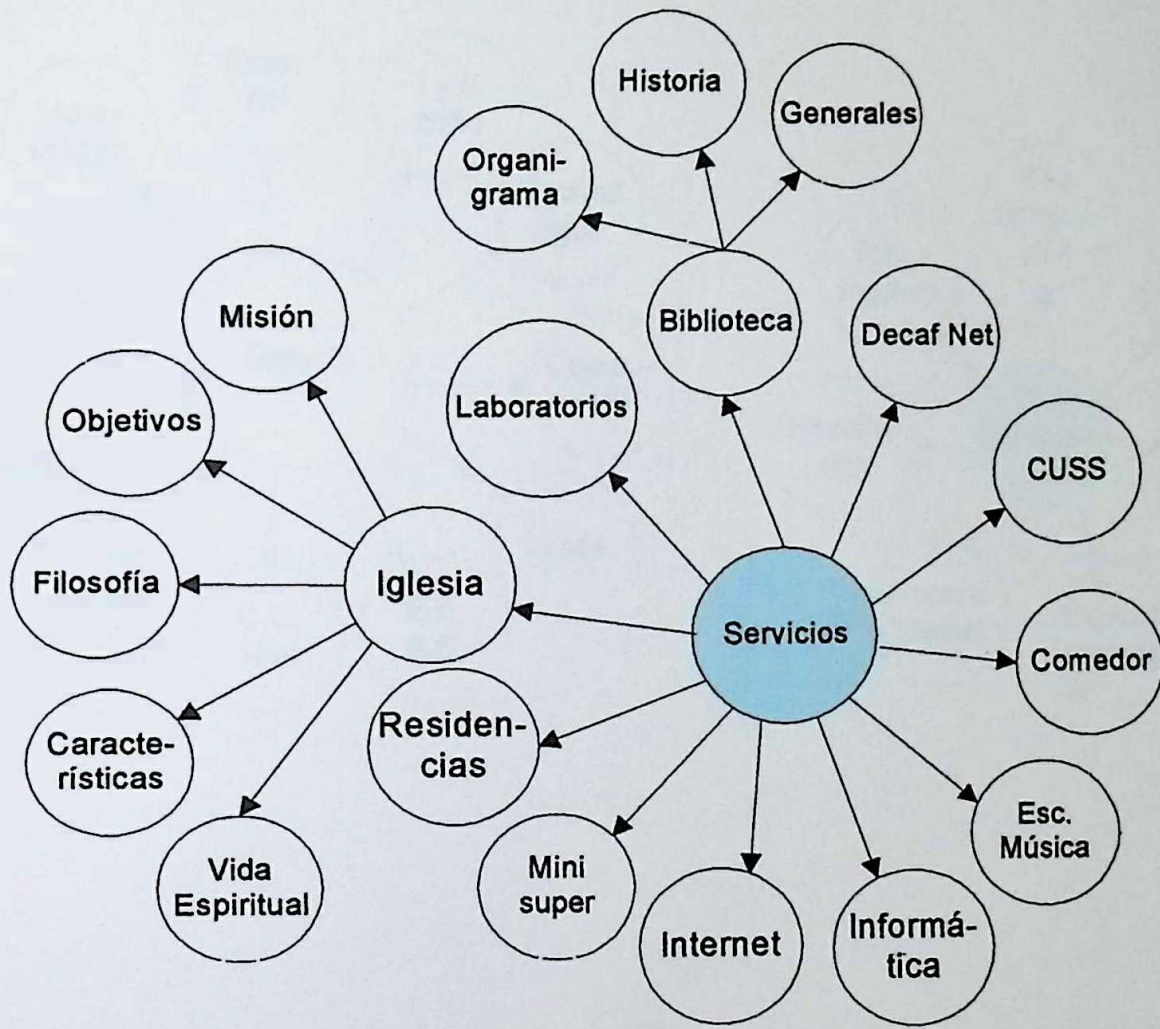
- Internet Explorer 6
- Mozilla 1.4

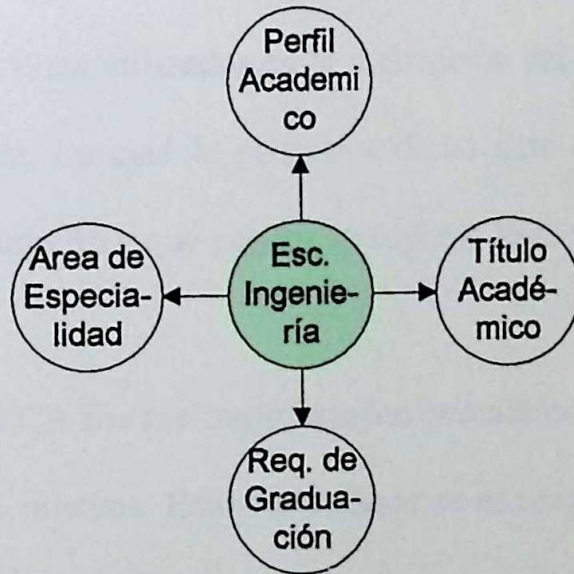
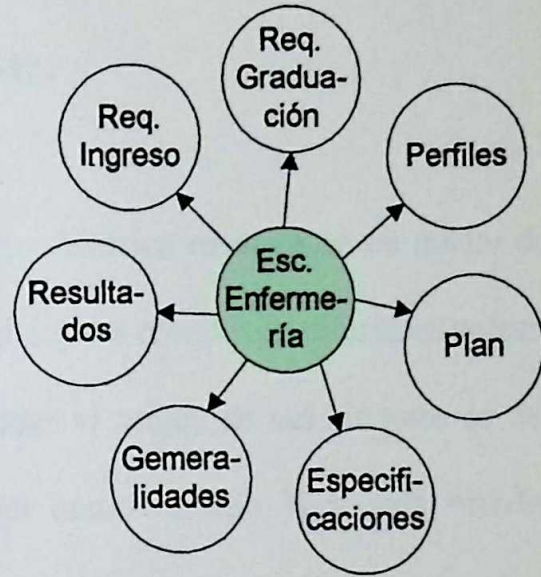
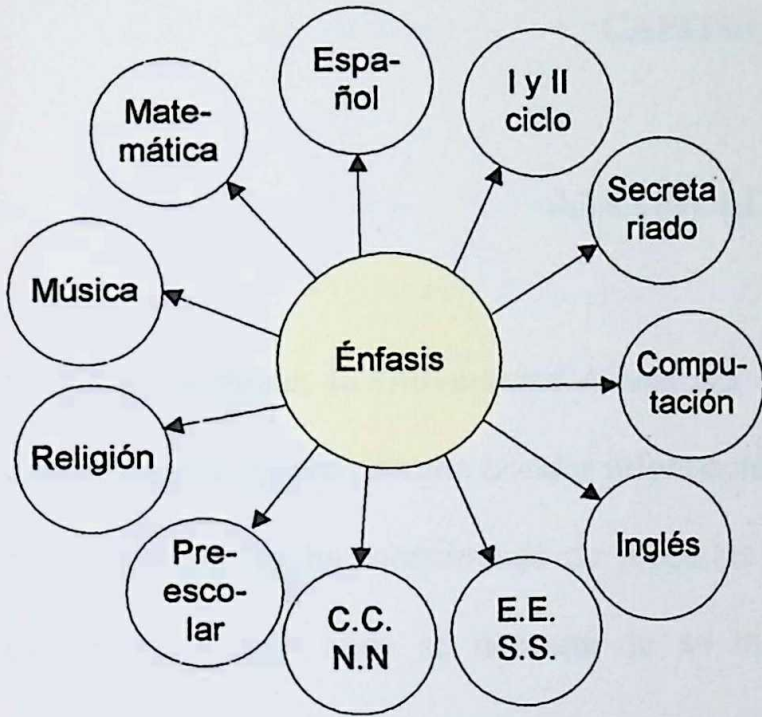
2.2 PLANIFICACION

A continuación se muestra las dependencias y relaciones de cada una de las páginas por medio del presente gráfico.









CAPITULO III

3.1 CONCLUSIONES

Como es evidente, la Universidad Adventista de Cetro América requiere de un medio de comunicación que le permita brindar información y así darse a conocer en diferentes países, pues como ya se ha mencionado en repetidas ocasiones el origen de sus alumnos es del extranjero, y por ende se necesita de un medio tal como el sitio Web para brindar información actualizada y relevante para estas personas. Además un sitio de tal naturaleza brinda una forma económica de conseguir tal información, pues los otros métodos tradicionales son costosos.

Se considera que los programas utilizados en la realización del sitio Web están de acuerdo con la vanguardia utilizada. Lo cual le permite a dicho sitio estar en el mismo nivel de entidades dedicadas al mismo fin y que poseen un espacio Web de similares condiciones.

El sitio Web de la UNADECA fue realizado bajo los estándares y regulaciones establecidas para la publicación de los mismos. Estos estándares se encuentran plenamente esbozados para que la amplia comunidad de desarrolladores Web tenga acceso a ellos y contempla la regulación del lenguaje HTML, la planeación de sitios, la distribución de contenidos, los estándares de navegación y las pólizas para interacción entre plataformas.

Toda esta información puede ser accesible en el sitio oficial del World Wide Web Consortium (www.w3.org), entidad que legisla, regula y propone los estándares empleados y generalmente aceptados en el medio de dominio y diseño para Internet.

Se considera que al haber realizado el proyecto, este puede ser implementado en su totalidad, ya que puede servir como medio informativo para toda persona que tenga interés en la Universidad. Además, se considera que este sitio es un medio para darse a conocer a la comunidad tanto nacional como extranjera y que permite a la Universidad realizar planes mercadológicos en la misma.

3.2 RECOMENDACIONES

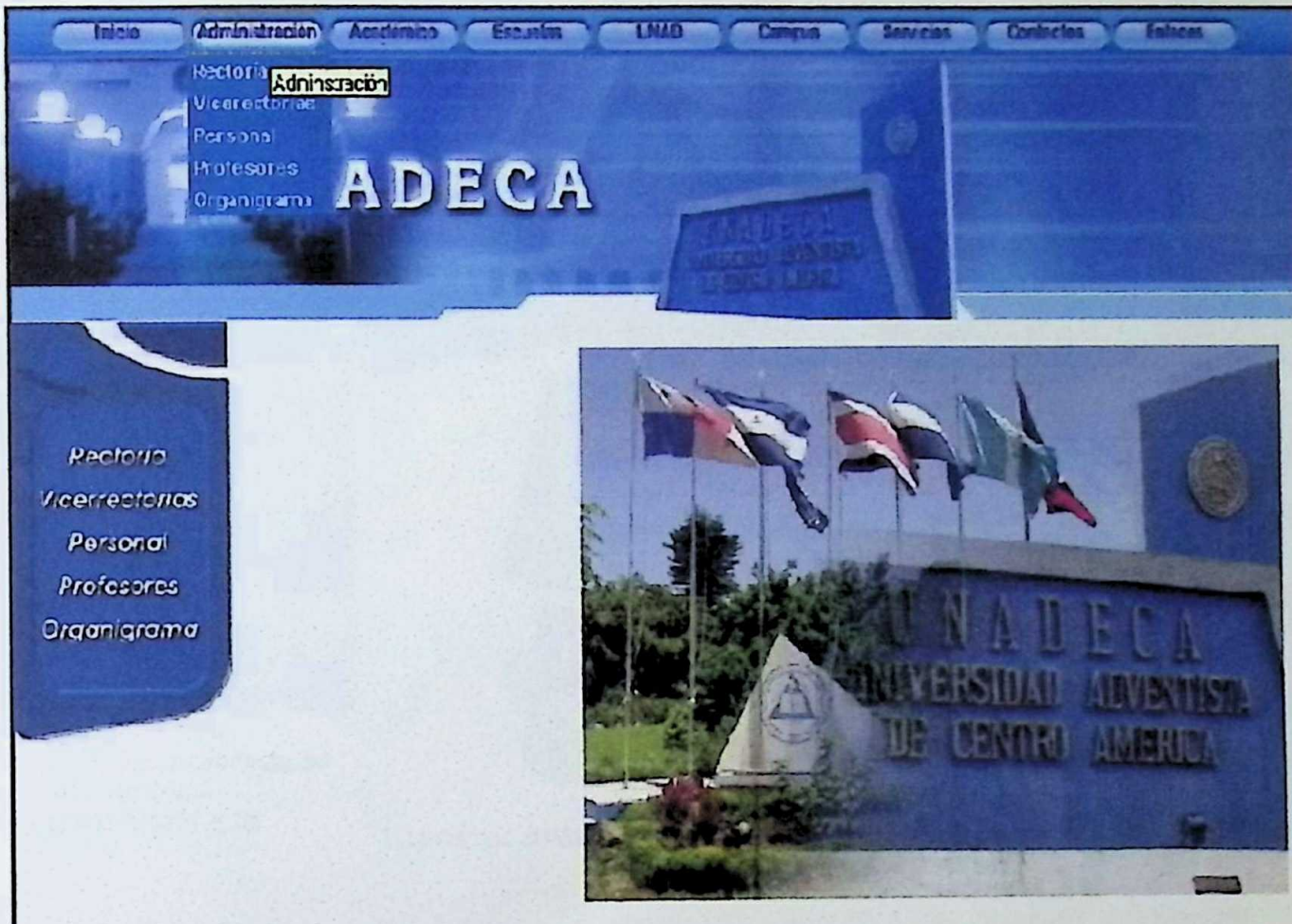
A continuación se detallan algunas recomendaciones para el caso en que se apruebe la implementación de este proyecto y que se consideran indispensables para el buen funcionamiento y desarrollo del sitio Web:

- Se recomienda que en cada departamento se establezca una persona responsable para la actualización de la sección que le corresponde.
- Ya que la estructura planteada para el diseño del presente proyecto permite modificar la información presentada, se recomienda que se hagan revisiones mensuales para determinar si es necesario cambiar la información publicada, de esta manera se estará actualizando el sitio, lo cual lo hace más interesante.
- Establecer a una persona que tenga conocimientos generales en el uso de los programas empleados como responsable general de las actualizaciones del sitio, de esta manera él será el encargado de que cuando alguna persona quiera modificar su espacio y traiga consigo las modificaciones pertinentes esta persona es la que va a subir dicha información a la red, así como también agregar o quitar menús o secciones, si es necesario.

3.3 BIBLIOGRAFIA

- Chisholm, Wendy, Gregg Vanderheiden, Ian Jacobs, "Web Content Accessibility Guidelines 1.0", W3C, <http://www.w3.org/TR/WCAG10>, 4 agosto del 2003, 10:30 AM.
- Internet Software Consortium, "BIND 9 Administrator Referente ", Internet Software Consortium, Documento PDF, 2001
- Raggett, Dave, "Adding a Touch of Style", W3C (World Wide Web Consortium), <http://www.w3.org/MarkUp/Guide/Style>, 4 agosto del 2003, 11:00 AM.
- Raggett, Dave, Arnaud Le Hors, Ian Jacobs, "HTML 4.01 Specification", W3C, <http://www.w3.org/TR/html4.>, 4 agosto del 2003, 10:00 AM.
- <http://www.ciberatalayas.com/cursos/swish.htm>
- <http://www.adobe.es/products/photoshop/overview.html>

Anexo 1: Muestra de los menús empleados



Anexo 2: Página principal del Sitio



© Copyright 2002
Universidad Adventista de
Centro América
Alajuela, Costa Rica



Una Institución de educación superior de la Iglesia Adventista del Séptimo Día
a Seventh-day Adventist Institution of higher education

PBX (506) 440-4500 Fax (506) 441-3465
Apartado 138 Alajuela 4050, Costa Rica

E-mail info@unadeca.ac.cr

