

## RESUMEN

A continuación se explicaran cada unos de los capítulos del que se compone el documento:

### CAPITULO 1.

#### Título.

En este capitulo se presenta el nombre al que hace referencia el trabajo desarrollado “Desarrollo de una aplicación web para la proyección virtual de la Universidad Cooperativa de Colombia Seccional Bucaramanga a través de Internet”

### CAPITULO 2.

#### Descripción General del problema.

Este capitulo hace referencia a la Descripción general del problema originada por la falta de recursos tecnológicos por parte de la institución para una mejor proyección de ésta y la poca facilidad de acceso a la información que provee este plantel. Se plantea de manera conveniente crear una aplicación web que permita a la universidad proyectarse a través de la gran red, entregando información conveniente y actualizada acerca de la institución y permitiendo la agilización de procesos con el simple hecho de tramitar algunos formatos.

### CAPITULO 3.

#### Justificación.

El capitulo 3 contiene la Justificación (Metodológica, practica y económica).

Teniendo en cuenta lo descrito en el capitulo anterior y la evolución apresurada de la tecnología, la Universidad Cooperativa de Colombia Seccional Bucaramanga dentro de sus planes quiere buscar la manera innovadora, fácil y sencilla de dar a conocer mas a fondo el perfil institucional y cooperativo por lo que se distingue, acudiendo a este enunciado y a la directiva emitida por la presidencia de la republica (para el logro de los objetivos tecnológicos), la institución opta por crear una aplicación web que permita extender sus fronteras y así mismo satisfacer diversas necesidades de los estudiantes contribuyendo de esta forma al fortalecimiento económico del mismo, dando mas confianza a las personas que están involucradas directamente con este, y a las que desean integrarse a dicho plantel educativo.

### CAPITULO 4.

#### Objetivos.

Para comenzar a diseñar este sitio web y tratando de cumplir con cada uno de los objetivos tanto general y específicos trazados, entre ellos: Suministrar información completa y veraz de cada uno de los programas, actividades y áreas que allí se brindan, ofreciendo además los servicios y tramites en línea mediante información

que será constantemente actualizada, la institución quiere comenzar a cumplir dichas metas y por eso se dispone a lanzarse en la gran red de redes, Internet.

#### CAPITULO 5.

##### Ambiente de Desarrollo.

El desarrollo de esta aplicación fue realizado bajo unos parámetros de hardware y software que hicieron más ágil el desempeño de la misma.

#### CAPITULO 6.

##### Fundamentación Teórica.

Mediante la fundamentación teórica que recibimos durante nuestra formación, se han aplicado una serie de conceptos que han sido de gran aporte al proyecto estableciendo unas teorías que nos permitieron realizar un proceso de análisis, diseño, investigación teórica, recolección, levantamiento de información y de programación, para lograr desarrollar un prototipo que refleje la imagen de la Universidad. En este capítulo recolectamos y definimos los conceptos básicos importantes que orientaron esta labor, introduciendo en él definiciones como: Sistema de información, ciclo de vida básico de un sistema, Bases de Datos, Internet, HTML, Windows NT 4.0, Jscript, Vbscript etc., ya que estos fueron los índices fundamentales a la hora de aplicar la teoría a la práctica.

#### CAPITULO 7.

##### Manual de Diseño.

En este capítulo se incluyó el manual de diseño, en el cual se establece la raíz fundamental para la actualización constante de los datos introducidos mediante el diseño de la Base de Datos (Realizada en SQL Server 7.0). Aquí podemos encontrar una a una las tablas que componen el modelo Entidad-Relación y que permiten visualizar cada uno de sus campos, su respectiva estructura e información interna.

Según la bibliografía disponible definimos una base de datos como un conjunto integrado de datos compartidos por múltiples usuarios. Una Base de Datos puede ser definida como una colección automatizada de datos operacionales almacenados, que sirven a las necesidades de múltiples usuarios dentro de una o más organizaciones y que varían con el tiempo, tanto en tamaño como en valores o dicho en otras palabras es la fuente central de datos que está pensada para que sea compartida por muchos usuarios con una diversidad de aplicaciones. Aplicando esto a nuestros conceptos podemos percibir y afirmar que la base de datos queda dispuesta para ser actualizada y compartida por varios usuarios. Aclaramos que estas tablas son de uso exclusivo del administrador del sistema.

#### CAPITULO 8.

Manual de Usuario.

El manual de usuario es encontrado en este capítulo, se realizó con el fin de instruir a las personas que deseen ingresar a la página, especifica cada uno de los pasos que deben seguirse desde el inicio. Aquí se usaron programas que permitieron la graficación de un diseño estándar para todas las páginas, esta fue realizada en Fireworks; permitiendo ser implementada en el programa matriz que permite la integración y unificación para el desarrollo del sitio Web que es el Dreamweaver; allí se integro con el resto de los archivos que fueron realizados en otros programas como swish, que permite que el usuario realice tanto fuentes de texto, como animaciones con imágenes que convierten la presentación de la página en un escenario dinámico y atractivo a la vista del usuarios, además se utilizaron programas como Corel Draw 10, Photoshop, e inclusive el mismo fireworks como editores de imágenes que permiten el desarrollo de ambientes especiales en los cuadros o representaciones que se deseaban proyectar.

La página principal así como cada una de las que la componen cuentan con una estructura formada de la siguiente manera: Lleva un encabezado que posee el Título de la Universidad y los lemas que dicha Institución trabaja con el fin de proyectarse a la comunidad, Además hace referencia a que es un ente formado para trabajar con criterios políticos.

Otra de las divisiones con la que cuenta la página es el menú emergente que le permite al usuario tener un acceso a cada una de las páginas de una forma más ágil, sencilla y practica, llevando a dicha persona a conocer más a fondo las principales característica que forman a esta Institución ya que entre los principales vínculos encontramos los contenidos de la Misión, la Visión, el Cronograma de Actividades, la Historia de la Universidad, así como también los programas que presenta la Institución a la Comunidad ya sean en Pregrado, Postgrado, y Tecnologías.

También contiene la última división donde se realiza una animación que seguramente llamará la atención de los interesados, cabe decir que esta área realiza el cambio de información dependiendo del vínculo que la persona seleccione del menú emergente.

Esta página también le permite al estudiante conocer otras de las dependencias que tiene la Universidad como lo son Bienestar Universitario, ya que es un área muy importante dentro del funcionamiento del ente por que le da apoyo a las divisiones académicas brindándoles al estudiante una mayor integración ya sea en el campo deportivo, cultural, de formación integral etc.

También hacemos referencia en la pagina a otra de las dependencia de la que con más frecuencia hacen uso los estudiantes de la Universidad, y es la Unidad de Información y documentación ya sea por medio de la Biblioteca, Hemeroteca o Videoteca, podemos ver que en esta parte nos facilita la información más importante y que es necesaria para el correcto funcionamiento interno, y del cual el estudiante hace parte activa.

El Colegio Universidad Cooperativa de Colombia también posee un enlace que lo lleva a un sitio determinado dentro de la página ya que aunque no forma parte de la educación profesional, si es una dependencia muy importante de la Institución, y necesita promoción así como lo hemos hecho con los programas académicos.

Otro de los Objetivos principales que se querían llevar a cabo con esta página eran los procesos en línea que se le pudiesen proporcionar a la comunidad estudiantil. Para el funcionamiento de estos programas ha sido necesario crear un link que le permita al usuario conocer que procesos que le puede ofrecer la Universidad por medio de la red.

Estos procesos son enunciados y crean nuevamente un vinculo a cada uno de estos sitios. Algunos de estos ejemplos de servicios es la Inscripción de las Actividades de Bienestar Universitario, según las clasificaciones que nombrábamos anteriormente, ya sean deportivas, culturales, de formación integral, le permiten al estudiante por medio de un formulario de inscripción seleccionar la actividad, y de esta manera quedar inscrito en la base de datos que estará activa.

Teniendo en cuenta este servicio se han diseñado una serie formularios que permiten al estudiante participar mas activamente con los beneficios que ésta le brinda, entre estos están: la prestación del servicio médico, odontológico o psicológico facilitando el proceso de solicitud de citas, permitiendo a los estudiantes realizar dicha solicitud a través de la red, economizándole tiempo y dinero, ya que también será posible recibir respuesta (con la fecha y hora en que se le prestara el servicio) mediante el servicio de teléfono o correo electrónico.

Otra de las grandes ventajas de los servicios en línea es la inscripción a eventos que constantemente realiza la universidad, haciendo participe a la comunidad en general, para realizar este procedimiento es necesario que la persona interesada suministre sus datos personales para así encontrar el mejor provecho de este servicio.

También encontramos que los servicios en línea le pueden suministrar a los estudiantes Consultas como: las calificaciones semestrales que éste obtenga, dando seguridad con respecto a esta información validando una serie de datos personales que solo el interesado conoce y puede entregar .

## CAPITULO 9.

### Manual del Administrador.

Como se ha mencionado anteriormente, el administrador es quien esta permitido y capacitado para la actualización de la página, por esta razón aquí se entrega un manual claro y fácil de entender para la persona que se desempeñara esta función.

Esta página de mantenimiento contiene un inicio de sesión, donde el administrador debe digitar un nombre de usuario y su respectiva contraseña para que se le permita el ingreso a este módulo (por razones de seguridad), al ser

satisfactoria la operación, se procede a observar una página de bienvenida que informa al usuario a donde acaba de llegar, dicha página contiene el menú que indica que formularios de mantenimiento se encuentran allí, así como las consultas que en ésta se pueden visualizar.

La construcción de esta página de mantenimiento se hizo para el correcto funcionamiento y actualización de la información que se presentará a la comunidad. Esta página contendrá una serie de submenús entre ellos: Mantenimiento de eventos, mantenimiento de actividades, mantenimiento de estudio de opinión y mantenimiento de noticias, en los cuales se permite crear, consultar, modificar, actualizar o eliminar registros según se convenga, estas páginas solo estarán al alcance del administrador del sistema, esto permitirá tener información más actualizada.

Este módulo también tiene como función y objetivo permitir que nuevos estudiantes en proceso de obtención de título profesional y que desee hacer nuevas inclusiones lo puedan hacer ya que es un sistema abierto, el cual cuenta con todos los archivos fuentes, que permiten hacer las modificaciones necesarias.

## CAPITULO 10.

### Recomendaciones.

Incluimos en la recomendaciones finales para una nueva vista de la página que se analice las posibilidades de una inclusión de un motor de búsqueda que le permita al usuarios investigaciones avanzada dentro del programa o ya sea fuera de él, esto permitirá que el estudiante recorra de otra manera el Sitio Web; esto es un procedimiento muy ventajoso para la presentación de la página, es por esto que en una futura modificación se debe incluir. Una de las últimas recomendaciones que se le realizaron a la pagina Web fue la interacción que pueda tener la universidad con los sitios de información de otras Instituciones, un ejemplo claro es un poder compartir la información que se maneja a nivel de unidades de información y documentación para agilizar y facilitar al estudiante la consulta de la información necesaria para sus investigaciones o consultas.

Está página espera haber cumplido con los requerimientos especificados en la propuesta de grado y que hacen de la página un sitio amigable, y interactivo, y muy funcional para la comunidad universitaria y en general.

