

**UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA
CENTRO DE INVESTIGACIONES**

- A. TIPO DE DOCUMENTO:** Proyecto
- B. TIPO DE IMPRESIÓN:** Procesador de Texto
- C. NIVEL DE CIRCULACIÓN:** Biblioteca de la Universidad Cooperativa de Colombia
- 2. TÍTULO:** PÁGINA WEB CENTRO DE INVESTIGACIONES
- 3. AUTORES:** Saret Yohanna Gómez Amaya
Yeny Patricia Silva Fuentes
- 4. PUBLICACIÓN:** Bucaramanga, Universidad Cooperativa de Colombia, 2003, 86 páginas
- 5. UNIDAD PATROCINANTE:** Recursos Propios
- 6. TEMAS RELACIONADOS:** Páginas Web, internet, bases de datos
- 6.1. PALABRAS CLAVES:** Sitio Web, Internet, página Web, Centro de Investigaciones, Formulación de proyectos, inscripción, líneas de investigación, modelo entidad relación

7. DESCRIPCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN: Este proyecto fue realizado por estudiantes de Décimo semestre de Ingeniería de Sistemas, aplicado al Centro de Investigaciones de la Universidad Cooperativa de Colombia, Seccional Bucaramanga, con el fin de mejorar y actualizar la presentación, así como agilizar algunos procesos que se llevan a cabo en esta sección de la Universidad.

8. FUENTES: Observación directa, entrevistas y lineamientos establecidos para la página principal de la Universidad Cooperativa de Colombia.

9. CONTENIDOS

9.1 JUSTIFICACION: Al realizar la implementación de la página Web para el Centro de Investigaciones, se pretende dar a conocer de manera detallada el funcionamiento, tramitología y estructura de dicho Centro e igualmente facilitar todas las diligencias y procesos realizados allí, ya que es muy importante llevar a la Universidad a la par de la tecnología contando con esta información disponible en Internet.

Por otro lado, la implementación de la página del Centro de Investigaciones hará menos tedioso el proceso de inscripción de los estudiantes en los talleres de investigación, ya que éstos podrán contar con el formulario de inscripción para su diligencia e impresión en Internet, minimizando el número de diligencias de dicha inscripción. Asimismo, los estudiantes que ya hayan presentado el proyecto o taller de investigación podrán consultar sus notas obtenidas.

9.2 ANTECEDENTES Y FORMULACIÓN DEL PROBLEMA: Actualmente, el Centro de Investigaciones como un elemento muy importante de la Universidad Cooperativa de Colombia, UCC, carece de una presentación de sí mismo en internet y dado que la UCC Seccional Bucaramanga ya tiene página Web y hace mención de éste, se resalta esta carencia.

Por lo anterior, se indagó sobre otras investigaciones adelantadas relacionadas con el desarrollo de aplicaciones Web y se encontró que en el año 2002, las estudiantes de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Cooperativa de Colombia, Gloria Cristina Barbosa Angarita y Silva Juliana González Soto desarrollaron el proyecto *“Desarrollo de una Aplicación Web para la Proyección Virtual de la Universidad Cooperativa de Colombia (Seccional Bucaramanga) a través de Internet”*.

Tal proyecto tenía como objetivo el diseñar y desarrollar una aplicación Web que suministrara información en línea sobre los servicios que la Universidad Cooperativa de Colombia proveía a la comunidad, así como informar a la misma sobre los eventos y noticias que se llevaran a cabo en la Universidad, todo esto a través de internet.

Entre las tareas realizadas por el Centro de Investigaciones se encuentran la formulación y evaluación de proyectos y talleres de investigación requeridos para grado, así como la incursión en el mercado empresarial, el cual es de vital importancia en el posicionamiento de la Universidad y sus egresados a nivel corporativo.

Siendo una sección de gran importancia, es de observar que presenta inconvenientes en la prestación de servicios a los estudiantes al brindarles cualquier información, ya sea sobre el Centro (como su portafolio de servicios), sobre talleres realizados, sobre las notas que obtuvieron en los talleres y proyectos, sobre proyectos comerciales disponibles o a realizar, o para solicitar formularios, ya que deben acercarse a la institución. Lo anterior, es de considerarse como un grave problema, debido a que muchos estudiantes de la Universidad Cooperativa de Colombia, residen en otras ciudades, y para presentar la propuesta o para solicitar el formulario de inscripción en un taller deben hacerlo personalmente, acarreándoles viajes que podrían considerarse innecesarios,

gracias a que todos estos procedimientos implican tanto gastos económicos como de tiempo, y que finalmente podrían realizarse a través de un importante medio como es Internet.

En cuanto al manejo empresarial que le ha venido dando el CEIN a la comercialización de proyectos, es de resaltar que muchas empresas desconocen sobre la existencia de los mismos, ignorando que cualquiera de éstos podrían suplir algunas de sus necesidades, todo debido a que algunas de las empresas se encuentran fuera de la ciudad y por la falta de publicidad que ha tenido este servicio. Tal desconocimiento, finalmente implica que no se establezcan negociaciones y por ende que no se incrementen las ganancias para el Centro de Investigaciones, destacándose así la importancia de que exista una página Web que contribuya a la solución de estos problemas.

9.3 FUNDAMENTOS TEÓRICOS: El proyecto fue basado en el desarrollo de páginas Web con las novedosas herramientas ofrecidas por Macromedia las cuales permiten un desarrollo interactivo y agradable para los visitantes. En el entorno de programación el señor Jesús Bobadilla con su libro de ASP ofrece los conceptos básicos en el uso de este entorno de programación. Para el manejo de bases de datos es importante destacar el uso de SQL Server herramienta amplia que facilita el desarrollo de las consultas y con la cual se obtiene con gran facilidad una página dinámica.

9.4 DISEÑO METODOLOGICO: Para la realización de la página Web del Centro de Investigaciones fue de vital importancia seguir estándares y parámetros establecidos con anterioridad en la realización de la página de la Universidad Cooperativa de Colombia Seccional Bucaramanga ya que en ella se encontraron las bases necesarias en cuanto a diseño y presentación se refiere.

La metodología seguida para el desarrollo la “Página Web Centro de Investigaciones” es la del CICLO DE VIDA, la cual es una técnica para el desarrollo de proyectos, y que se sigue mediante etapas. Las etapas desarrolladas en el ciclo de vida se listan a continuación:

9.4.1 PLANEACIÓN: En esta fase se realizó un estudio general sobre lo que el CEIN necesita para mantenerse actualizado, realizando una serie de entrevistas con el personal que allí labora, con lo cual se obtuvo la información necesaria para conocer las necesidades a satisfacer.

9.4.2 ANÁLISIS: En esta etapa se empieza a establecer la forma de satisfacer las necesidades encontradas realizando el planteamiento sobre la forma de desarrollar la página determinando con esto, qué herramientas tanto de hardware como de software se necesitaban para tal desarrollo.

9.4.3 DISEÑO: Durante esta etapa se identificó la estructura física de la página principal de la Universidad Cooperativa de Colombia, Seccional Bucaramanga, con el fin de establecer la de la página del CEIN, para así estandarizar en lo posible la presentación de la misma. Igualmente se realizó el diseño de la base de datos, su diagrama entidad relación y sus tablas correspondientes.

Se realizó el diseño de estructuras tales como: inscripciones a talleres o proyectos, inscripciones de estudiantes a la página, formulación de proyectos, eventos a realizar en el CEIN, consultas por líneas de investigación, por notas y autores de proyectos.

9.4.4 DESARROLLO: A través de la etapa de Desarrollo se utilizó como plataforma el Sistema Operativo Windows XP y se realizó la programación tanto del acceso al manejador de la base de datos, así como la de la interfaz de la página Web con la cual el usuario interactuará.

Como lenguaje programación para el diseño de la página se utilizó la herramienta Dreamweaver MX y para la programación específicamente se utilizó la herramienta Microsoft Visual Interdev teniendo como base ASP.

A su vez, se alimenta la base de datos a través del modulo de mantenimiento mediante el motor de trabajo Microsoft SQL Server.

9.4.5 PRUEBAS DEL SISTEMA: Se realizó pruebas a la página para comprobar su correcto funcionamiento antes de ser llevada al dominio manejado por la Universidad Cooperativa de Colombia.

9.4.6 IMPLANTACIÓN: En esta fase se realizó el montaje de cada una de las páginas que conforman la página principal del CEIN, igualmente, se probó el acople de tal página a la página principal de la Universidad Cooperativa de Colombia.