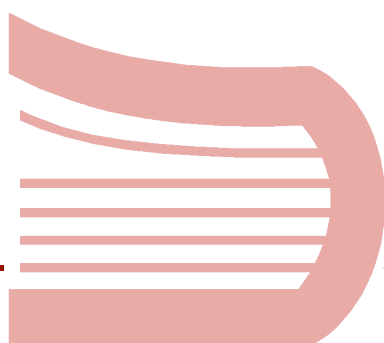


Comunicación

B8

**SISTEMA
AUTOMATIZADO DE
INFORMACIÓN
PARA EL CENTRO
DE DOCUMENTACIÓN
SISO MARTÍNEZ
(CEDISIMAR)**

Yajahira Smitter



SISTEMA AUTOMATIZADO DE INFORMACIÓN PARA EL CENTRO DE DOCUMENTACIÓN SISO MARTÍNEZ (CEDISIMAR)

Yajahira Smitter

Resumen

El avance tecnológico está gestando un nuevo concepto de unidades de información que supone la desaparición progresiva de los actuales modelos caracterizados por grandes plantas físicas destinadas a atender a un significativo número de visitantes y custodiar importantes cantidades de valiosos materiales impresos. Los nuevos centros de información, investigación y documentación están llamados a satisfacer de una manera más eficiente a sus usuarios y permitirles acceder a la información de una manera más expedita y confiable. Dentro de este contexto, se ubicó el siguiente trabajo que tuvo como objetivo diseñar un software para la digitalización, ordenamiento y creación de la base de datos del Centro de Documentación del Pedagógico José Manuel Siso Martínez con el fin de optimizar la búsqueda de información, la elaboración de estadísticas y el control de procesos del mismo.

Abstract

The technological advance is developing a new concept of information units that suppose the progressive disappearance of the present models characterized by great physical plants destined to take care of a significant number of visitors and to guard important amounts of valuable printed materials. The new investigation, information centers and documentation are called to satisfy with one more a more efficient way their users and to allow them to accede to the information of one more a more expeditious and reliable way. Within this context, was located the following work that it had like objective to design a software for the digitalization, ordering and creation of the data base of the Center of Documentation of Pedagogical Jose Manuel Siso Martinez with the aim to optimize the search of information, the elaboration of statistics and the process control.

Presentación

La Subdirección de Investigación y Postgrado del Instituto Pedagógico de Miranda José Manuel Siso Martínez, perteneciente a la Universidad Pedagógica Experimental Libertador, es un organismo de dirección responsable de la planificación, supervisión, coordinación y evaluación de las actividades de investigación y de postgrado. Dentro de su estructura interna dispone de un Centro de Documentación (CEDISIMAR) que constituye un organismo de apoyo técnico académico, especializado en captar, preservar, procesar y difundir información documental sobre las distintas disciplinas del conocimiento.

Dada la importancia del servicio que presta el CEDISIMAR y considerando la significativa demanda de los usuarios, además atendiendo a la dinámica social actual, donde las tecnologías de la información y la comunicación se han incorporado a la sociedad de tal forma que la producción intelectual no se materializa sin el uso de éstas, se hizo necesario abordar un estudio que permitiera desarrollar un proyecto especial dirigido a diseñar un software para la digitalización, ordenamiento y creación de la base de datos del Centro de Documentación del Pedagógico José Manuel Siso Martínez, con el fin de optimizar la búsqueda de información, la elaboración de estadísticas y el control de procesos del mismo.

Justificación

Las características de la sociedad actual, que impone atender a un mundo globalizado, con una distribución del conocimiento por diferentes vías, sumergido en un avance tecnológico vertiginoso, exigen que las instituciones emprendan proyectos que respondan a estas características.

En este sentido, el diagnóstico realizado en el CEDISIMAR, señaló que existen procesos internos de consulta e información manejado a través de procedimientos manuales resultan muy lentos y no se corresponden con la demanda académica institucional y de los diferentes usuarios del servicio, ni en volumen ni en la capacidad de respuesta del mismo. En consecuencia, se hace necesario incorporar procedimientos automatizados que permitan satisfacer las exigencias de los usuarios y poder acceder a la información de manera más expedita.

Por otra parte, la creciente demanda crea la necesidad de mejorar la metodología de acceso a la información y sistematización de la producción intelectual, al respecto, Galáz (2004), establece que con la implementación de procesos automatizados se reducen los costos, se

mejora la exactitud y consistencia de los datos y existe mayor seguridad en el resguardo de la información.

En el mismo orden de ideas, Peña (2004), señala que para lograr la efectiva mediación entre el conocimiento que se produce con avasallante rapidez y las necesidades de información y aprendizaje de los usuarios, se requiere emprender procedimientos de análisis que envuelvan tanto la forma como el contenido de los documentos, ello corresponde a los procesos de catalogación y clasificación, mediante la cuales se organiza el conocimiento y se pone a disposición de los usuarios.

Se parte de la premisa de que los centros de documentación e información deben concebirse en la cibersociedad, a la luz de las teorías de la comunicación, la información y las ciencias cognitivas, ya que sus funciones estarán orientadas hacia generar aprendizajes tecnológicos-informativos y permanentes en los usuarios, receptores activos del conocimiento; y para ello requieren una acción comunicativa mediadora soportada en nuevos medios telemáticos e interactivos. (Pirela y Pineda, 2005)

Factibilidad

La implantación, desarrollo y asimilación de procesos innovadores en una institución educativa va a depender de un conjunto de factores que se conjugan para hacerlos posibles, en este sentido, se considera indispensable que la gerencia propicie y apoye el cambio de un procedimiento manual, que se ha hecho lento e inoperante, hacia un sistema de información apoyado en la tecnología para satisfacer la demanda de una comunidad académica universitaria y proporcionar respuestas oportuna y eficiente en materia del centro de documentación.

En el caso del proyecto propuesto la viabilidad inicial viene dada por la difusión de la necesidad del cambio, lograr una base de confianza, aceptación y respaldo para asumir las modificaciones que se requieran, se determinó la factibilidad económica y operacional, al respecto se ejecutaron las siguientes acciones:

- Presentación del proyecto en las instancias de toma de decisiones
- Gestión de los recursos financieros necesarios para adquisición de los equipos y herramientas necesarias para desarrollar el proyecto.
- Contratación de personal especializado
- Implementación y desarrollo de la plataforma operativa y tecnológica necesaria
- Realizar los ajustes normativos correspondientes

Desarrollo del Sistema (INFOCEDISIMAR)

El sistema se diseñó utilizando herramientas de software libre, a fin de mantener bajos costos de mantenimiento y actualización, además previendo la migración de los entes gubernamentales a software libre. Se utilizó el modo cliente-servidor como una aplicación web con base de datos y programas corriendo del lado del servidor. El servidor de bases de datos es el mysql, el servidor de web es apache y el servidor de programas es el PHP.

A continuación se presentan algunas tablas utilizadas para el proyecto:

Entrada al sistema
Coloque los datos de usuario
login: <input type="text"/>
password: <input type="password"/>
<input type="submit" value="✓"/>

Instituto Pedagógico de Miranda J.M.Siso Martínez © 2003 UPSTECH

:

Administración	
Incluir Usuarios	Administrar Usuarios
Incluir Alumnos	Administrar Alumnos
Incluir Profesores	Administrar Profesores
Incluir Proyectos	Administrar Proyectos
Incluir Líneas Inv.	Administrar Líneas Inv.
Incluir U. Adscripcion	Administrar U. Adscripcion
Incluir F. de Financiamiento	Administrar F. de Financiamiento
Incluir Tipos de Trabajos	Administrar Tipos de trabajos
Incluir Estados de los Proyectos	Administrar Estados de los Proyectos
Incluir Unidades de investigacion	Administrar Unidades de investigacion
Main search engine	Administrar Unidades de investigacion

Administración

Busqueda por Titulos:

Todas las palabras Frase exacta

Buscar por Titulos

Busqueda Claves:

Buscar por palabras claves

Busqueda por Autores:

Buscar por Autores

Busqueda por Lineas de Investigacion:

Buscar por L. Investigacion

Busqueda por Estados (fases) de proyectos:

Buscar por Estados

Administración Estados de los proyectos.: Listado

ID	Nombre	Acciones	
5	culminado	<input type="button" value="x Modificar 5 (culminado)"/>	<input type="button" value="x Eliminar 5 (culminado)"/>
4	ejecución	<input type="button" value="x Modificar 4 (ejecución)"/>	<input type="button" value="x Eliminar 4 (ejecución)"/>
2	en revisión	<input type="button" value="x Modificar 2 (en revisión)"/>	<input type="button" value="x Eliminar 2 (en revisión)"/>
1	por revisar	<input type="button" value="x Modificar 1 (por revisar)"/>	<input type="button" value="x Eliminar 1 (por revisar)"/>
3	revisado	<input type="button" value="x Modificar 3 (revisado)"/>	<input type="button" value="x Eliminar 3 (revisado)"/>

Administración Tipos de Trabajos.: Listado		
ID	Nombre	Acciones
3	ascenso	<input type="button" value="x Modificar 3 (ascenso)"/> <input type="button" value="x Eliminar 3 (ascenso)"/>
1	especialización	<input type="button" value="x Modificar 1 (especialización)"/> <input type="button" value="x Eliminar 1 (especialización)"/>
4	libre	<input type="button" value="x Modificar 4 (libre)"/> <input type="button" value="x Eliminar 4 (libre)"/>
2	maestría	<input type="button" value="x Modificar 2 (maestría)"/> <input type="button" value="x Eliminar 2 (maestría)"/>

Administración de Proyectos: incluir	
número:	<input type="text"/>
Autor:	<input type="button" value="v"/>
fecha:	<input type="text"/> <input type="button" value="calendar"/>
tutor:	<input type="text"/>
título:	<input type="text"/>
tipo:	ascenso <input type="button" value="v"/>
líneas de investigación:	Línea de Investigación 1 <input type="button" value="v"/>
estado:	culminado <input type="button" value="v"/>
área de conocimiento:	<input type="text"/>
palabras clave:	<input type="text"/>

Fortalezas

El sistema INFOCEDISIMAR permitirá el manejo eficiente de la base de datos de gran volumen y alto contenido documental, facilitará la consulta directa y rápida de la información requerida por los usuarios del servicio, implicará la reducción significativa del tiempo empleado en tareas rutinarias mediante la automatización de los procesos, mayor confiabilidad en los resultados de la información procesada, administración más eficiente de los recursos documentales, técnicos y humanos, facilidades para la emisión de productos y reportes en diferentes formatos, evitar duplicidad de funciones, entre otras fortalezas que producirá el sistema.

Bibliografía

PEÑA, T.; BRACHO, M.; PIRELA, J. y CALDERA E. (2004). *Telerepresentación del conocimiento: un nuevo reto para los servicios de información en el contexto del surgimiento de la cibernética*. Ponencia presentada en el VII Coloquio de Tecnologías aplicadas a los Servicios de Información. Mérida, Venezuela

PINEDA, M. y PIRELA, J. (2005). *La Comunicación del Conocimiento en la Cibernética*. [Documento en línea: www.universidaddelzulia.edu.ve] (consultado 31-03-2006)

GALÁZ, S. (2004). *Centros de Información y Documentación*. [www.uc.edu.ve] (consultado 31-03-2006)