

**Implementación del sistema
automatizado para una**

biblioteca universitaria moderna



Ing. Carlos-Newton Díaz Ferrera. MLS
Director de Tecnología y Comunicaciones
cnewton@ufg.edu.sv

INTRODUCCION

En la época actual donde la universidad debe de formar especialistas altamente calificados y competentes en un mundo de creciente globalización es necesario que la Universidad cuente con un sistema bibliotecario que combine la biblioteca clásica que tiene en sus almacenes material bibliográfico impreso con las técnicas modernas del tratamiento de la información digital, de la utilización de computadoras personales en red y el acceso a la inmensa cantidad de información que se encuentra en el ciberespacio a través de Internet y que contribuya a poner en contacto a profesores e investigadores de la Universidad con profesores e investigadores universitarios remotos a través del correo electrónico.

Es imprescindible que la Biblioteca Moderna Universitaria, se convierta en un ente activo en la capacitación, en primera instancia, de los profesores e investigadores en las modernas técnicas de la manipulación de la información, que a su vez trasladarán estos conocimientos a los estudiantes en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

En distintas universidades los profesores a través de sus clases enseñan a los estudiantes los sistemas operativos, el suite de oficina y las aplicaciones propias del objeto de estudio de la especialidad y la biblioteca se encarga de la enseñanza de la búsqueda de información y recuperación de la información en bases de datos y a través de Internet.

Con la automatización de la biblioteca se posibilita la obtención de información actualizada imposible de obtener por los medios convencionales, haciendo más efectivo y eficaz el trabajo docente investigativo y bibliotecario.

La automatización de la biblioteca, contribuye al logro de los objetivos anteriores. En este sentido considero implementar Bibliotecas Universitarias con la siguiente concepción:

2.- Concepción del sistema automatizado para la moderna biblioteca universitaria.

A.- Que a través de la página WEB de la Universidad los usuarios puedan acceder a:

La Biblioteca Virtual:

El concepto de virtualidad implica el acceso remoto a recursos a través de la tecnología de la telecomunicación y la computación. En otras palabras Internet. Entonces son válidos los conceptos de Universidad Virtual, Laboratorio Virtual, Clase Virtual, Conferencia Virtual y así sucesivamente.

La Biblioteca Virtual posibilita el fácil acceso simultáneo de los usuarios a través de Internet a toda la información relevante a la docencia, investigación y proyección social de la Universidad a través de una página WEB subordinada sin que tengan que conocer las direcciones de Internet donde se encuentran los mismos.

La Biblioteca Virtual permite de inmediato incrementar al acervo informativo de la Universidad con el menor gastos de recursos financieros y humanos.

A través de la Biblioteca Virtual se utilizan motores de búsqueda para hacer búsquedas en Internet, se leen periódicos nacionales y extranjeros que nos permiten directamente informarnos de las noticias relevantes en los distintos países que salen en nuestra prensa nacional, revistas digitales, diccionarios, enciclopedias como por ejemplo la Enciclopedia Británica que se encuentra actualmente en línea, atlas y se accesa Museos virtuales entre otros.

La biblioteca Virtual posibilita a profesores y estudiantes obtener materiales relevantes que se encuentran en lugares

remotos que satisfacen la necesidad informativa de las distintas especialidades que ese imparten en la Universidad.

Cuando la búsqueda directa de información en la Biblioteca Virtual falla, los profesores utilizando los enlaces de esta Biblioteca con las distintas Universidades se ponen en contacto con especialistas y profesores remotos que trabajan en departamentos docentes o de investigación con el mismo perfil a fin obtener la información que necesitan.

Esta comunicación entre profesores o investigadores que se encuentran en distintas partes del mundo y que tienen un mismo interés profesional o investigativo conforma los llamados colegios invisibles.

La creación espontánea de los colegios invisibles para cada profesor va más allá de la satisfacción de su necesidad informativa. Posibilita que se creen enlaces profesionales que conlleven a obtener profesores más capaces con mejores relaciones que estarán en condiciones de formar especialistas competentes para enfrentar los desafíos del nuevo milenio y los procesos de globalización e integración crecientes.

La Biblioteca Digital

Frecuentemente sucede que cuando queremos volver a estudiar un documento remoto el mismo ha sido borrado. A veces no se puede acceder de nuevo al Servidor que contiene un documento que nos interesa. También la información que se recupera a través de la Biblioteca virtual está organizada según el criterio de las instituciones poseedoras de las correspondientes páginas WEB que no se corresponde con la organización temática de la Información digital que requiere la Universidad.

Para subsanar los problemas anteriores es necesario complementar la Biblioteca Virtual con la implementación de la Biblioteca Digital.

En la Biblioteca Digital se almacenan localmente los documentos digitales que interesen a la docencia e investigación que son bajados de Internet y otros documentos digitales que adquiera o produzca la Universidad.

A través de la Biblioteca Digital se accesa a un índice organizado por temáticas y cuando aparece la temática de nuestro interés, la seleccionamos y desplegamos los registros recuperados, se inspeccionan y a voluntad accedemos al documento digital local para su lectura, almacenamiento en el soporte que se desee o impresión.

También se permite la búsqueda especializada donde se precisan las preguntas a la Base de Datos de la Biblioteca Digital.

En la Biblioteca Digital propuesta se almacenan, buscan y recuperan dos tipos documentos locales digitales.

- Documentos monográficos digitales bajados de internet que interesan a la universidad para respaldar el proceso enseñanza-aprendizaje, y alternativamente documentos digitalizados que adquiera o produzca la universidad.

La creación espontánea de los colegios invisibles para cada profesor va más allá de la satisfacción de su necesidad informativa. Posibilita que se creen enlaces profesionales que conlleven a obtener profesores más capaces con mejores relaciones que estarán en condiciones de formar especialistas competentes para enfrentar los desafíos del nuevo milenio y los procesos de globalización e integración crecientes.

Los recursos virtuales y digitales hacen posible que los profesores y estudiantes puedan disponer simultáneamente de la información cuando lo requieran sin tener que estar limitados cuando el número de ejemplares no es suficiente como pasa en el caso de la Biblioteca Convencional.

Con estos recursos se produce un gran ahorro en cuanto a la adquisición de materiales y el servicio de información de la Biblioteca se mantiene actualizado.

B.- Es necesario que la Moderna Biblioteca Universitaria adquiera un programa con plataforma Windows que permita entre otras cosas la búsqueda de documentos impresos que se encuentren en la Biblioteca y el control y préstamo de los mismos.

Con este Sistema se realizan eficaz y eficientemente las funciones de Consulta del Catálogo Bibliográfico en Línea, préstamo de los libros, el control de los libros prestados, reclamos de documentos, la catalogación y clasificación de los libros y la confección de reportes.

Este sistema permite hacer reportes diarios, mensuales, trimestrales, semestrales y anuales de: préstamos realizados, personas que han realizado préstamos, documentos en préstamo, documentos en mora, días y horas de mayor número de préstamos, montos recaudados en concepto de mora, documentos perdidos y documentos en restauración.

Al estar implementado en plataforma Windows tiene las ventajas que brinda dicha plataforma, es compatible con Internet y se puede realizar fácilmente la clasificación y catalogación y confeccionar las fichas bibliográficas. Cuando un libro llega a la Biblioteca en lugar de proceder a su clasificación y catalogación se accesa a Bibliotecas remotas se obtiene la ficha correspondiente y se pasan fácilmente sus elementos a la Base de datos bibliográfica de este sistema. Este procedimiento se le llama Catalogación por Copia.

La Catalogación por copia aumenta la productividad de los catalogadores y clasificadores con el consiguiente ahorro de recursos y además como los registros recuperados proceden de Bibliotecas de renombre mundial óptima calidad.

- Artículos de periódicos nacionales que por temáticas que interesan a la región centroamericana y que no se pueden recuperar de esa forma en las páginas web de esos periódicos en Internet donde solamente se pueden recuperar por días. A esta información se le llama catálogo vertical y complementa la información bibliográfica necesaria para el proceso docente e investigativo de la Universidad.

La Biblioteca Digital asegura una organización y permanencia de la información relevante acorde con los intereses de la Universidad.

El servicio de referencia virtual

Como en la Biblioteca Digital, en el Servicio de Referencia Virtual se accesa a través de un índice o por búsqueda especializada a preguntas de referencias sobre distintos temas y la correspondientes respuestas que satisfacen dicha preguntas se encuentran en las páginas web de sitios remotos.

Adicionalmente y en general esta respuesta pone en contacto a los usuarios con instituciones cuya temática interesa al usuario posibilitando la adquisición de información adicional y la implementación de colegios invisibles.

El catálogo bibliográfico en línea

Con este servicio virtual se posibilita que profesores y estudiantes no tengan que ir a la Biblioteca para acceder al Catálogo Bibliográfico. Esto lo podrán hacer desde cualquier PC conectada a Internet.