

La Biblioteca Digital Cubana de Ciencia y Tecnología

*Mirta de la Caridad Quesada PolleroT.
Carmen Sánchez Rojas*

Resumen

En el trabajo se expone un proyecto de biblioteca digital a desarrollar por la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología de Cuba (BNCT) Aborda la importancia que tendría el mismo para lograr una mayor visibilidad de la producción científica nacional así como las implicaciones que esto traería para los académicos, investigadores, especialistas, etc, como apoyo al desarrollo del conocimiento. Surge como iniciativa de desarrollar servicios que fomenten el uso de la tecnología de vanguardia en beneficio de los objetivos de la BNCT.

Breve descripción de la Institución

El Instituto de Documentación e Información Científico y Tecnológica de Cuba (IDICT) es una organización de la industria de la información con 40 años de experiencia y es la encargada de asegurar la satisfacción de necesidades de acceso a la información, para la toma de decisiones, especialmente a sectores priorizados del país con la generación de productos y servicios informativos. A su vez, también está orientado a asegurar el funcionamiento del Sistema Nacional de Información mediante la elaboración de políticas, asesoría, consultorías, investigación, la extensión del uso de tecnologías y otros recursos de información y el desarrollo de la ciencia y los recursos humanos en esta esfera.

Como parte de su estructura organizacional se encuentra la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología, otras direcciones así como filiales territoriales en cada una de las catorce provincias del país.

La Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología (BNCT), se inauguró oficialmente el 18 de julio de 1988, con el objetivo de prestar servicios bibliotecarios y de información en ciencia y tecnología y apoyar de esta manera a las organizaciones de producción e

investigación tanto en la capital como en el resto del país.

La BNCT tiene como misión, facilitar a organizaciones e individuos el acceso al acervo científico tecnológico, económico y comercial en el menor tiempo posible y con un mínimo de gastos, mediante el uso de las tecnologías informacionales pertinentes, para posibilitarles la solución de sus problemas, apoyarles en la toma de decisiones, incrementar sus conocimientos y elevar su competitividad; y para esto debe gestionar la adquisición de literatura especializada por cualquier vía tanto en el plano nacional como internacional.

Las filiales territoriales antes mencionadas son las encargadas en las distintas provincias de mantener el liderazgo en la implementación y extensión de la Política Nacional de Información diseñada por el IDICT. En este sentido desarrollan un conjunto de acciones y servicios encaminados a la satisfacción de las demandas que surgen en el territorio relacionados con la gestión de Información, propiedad industrial, gestión tecnológica así como el acceso y uso a las nuevas tecnologías de información y comunicación. En cada uno de estas instituciones se diseñó y es administrado un portal territorial de información.

Desarrollo

Mucho se ha venido hablando desde hace algún tiempo sobre bibliotecas digitales y esto ha conllevado a que la producción bibliográfica sobre el tema haya crecido considerablemente y este tema cobre día a día mayor importancia con el surgimiento de múltiples estudios de investigaciones y elaboraciones de proyectos. El campo de las bibliotecas digitales tiene cada vez mas importancia dentro de las áreas de la información.

Con la globalización de la información provocado por el surgimiento de INTERNET y su uso se ha creado la necesidad por nuestra parte de diseñar una biblioteca que suministre recursos informativos para que se pueda seleccionar, estructurar, distribuir y preservar la información con el fin de que pueda ser utilizada para la investigación, la docencia y en sentido general para la comunidad nacional e internacional.

La BNCT cuenta con personal que tiene conocimientos de las técnicas modernas de la computación y capacidad profesional para asumir por etapas la ejecución del proyecto aunque no dispone de todos los recursos tecnológicos necesarios que se requiere para cubrir las necesidades informativas de investigadores y productores.

La biblioteca es depositaria de todas las tesis doctorales que se defienden en el país, de los premios nacionales que anualmente otorga la Academia de Ciencias de Cuba, manuscritos científicos técnicos, trabajos premiados del Forum Nacional de Ciencia y Tecnología, lo que determina que poseamos fondos muy valiosos que constituyen una fortaleza para la institución.

Entre las mayores limitaciones de este proyecto está la no disponibilidad de recursos financieros y la carencia de un software adecuado que posibilite la recuperación adecuada y necesaria de la información.

Objetivo del proyecto:

Posibilitar el acceso a los recursos de información que atesora la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología y otras bibliotecas de centros científicos y de investigación del país, a través de la Web, a la comunidad científica nacional e internacional, propiciando el respaldo informativo a los programas Nacionales Científicos Tecnológicos, así como al desarrollo socio cultural general.

Objetivos específicos

- Adquirir organizar y preservar información científica y tecnológica producida en el país.
- Creación de un espacio global que permita brindar servicios bibliotecarios de información a la comunidad científica cubana e internacional
- Propiciar una herramienta avanzada que apoye, amplíe y mejore la actividad científica investigadora del país y de la comunidad en sentido general.

- Creación de un sistema abierto con estructura cliente servidor que permita asistir a los usuarios satisfaciendo sus necesidades y requerimientos de acceso y manipulación de información
- Lograr visibilidad y difusión de la producción científica tecnológica cubana
- Elevar la cultura informacional de la comunidad.
- Poner al alcance de académicos, especialistas, investigadores, la información necesaria para el desarrollo de su actividad.

Descripción del proyecto

Consistiría en el análisis y diseño de un sitio puesto en la red de redes con propósitos, funciones, objetivos y servicios de información, con las colecciones adquiridas, desarrolladas, analizadas, preservadas, catalogadas e indizadas creando o adquiriendo herramientas que posibiliten el acceso y el uso y la explotación de los contenidos de la misma.

Durante este desarrollo se garantizará la digitalización y la preservación de la información patrimonial que poseen los fondos de la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología, a través del desarrollo de técnicas de conservación del modelo tradicional al digital, se organizará la información bajo estándares que se prevén como pudieran ser: métodos o formas para presentar las colecciones, desarrollo de los metadatos, disseminación de la información, etc. Se crearían o se adaptarían modelos de interacción con el usuario para la presentación de la misma de acuerdo a las necesidades, lo que conllevaría además al desarrollo de sistemas abiertos capaces de soportar las características de la información contenida para garantizar su acceso, análisis y que se posibilite además el crecimiento exponencial de la información, manteniendo los niveles de seguridad necesarios. Se comenzaría contando con los recursos que posee la institución en la actualidad y a medida que se pueda obtener la tecnología blanda y dura necesaria se incrementarían y actualizarían las mismas y los contenidos de la biblioteca, es decir existiría un incremento a partir de la infraestructura tanto de contenido como de los servicios en ella a brindar.

Paralelamente a este proyecto se están desarrollando otros que tributarían a su fortalecimiento, uno de los cuales se titula, Colección Digital de Ciencia y Técnica, el propósito de este proyecto es contar con una colección digital de materiales especializados en Ciencia y Técnica, para ofrecerlo como un servicio de acceso a través del Servidor; otro a destacar es el titulado, Digitalización de Tesis Doctorales que exhibe entre sus objetivos la digitalización de todas las tesis doctorales que se encuentran en los fondos de la BNCT, ambos con la finalidad de difundir conocimientos y experiencias en apoyo a las investigaciones que se realicen dentro y fuera de la nación.

En aras de fortalecer los servicios de alto valor añadido que se brindarían, las diferentes filiales territoriales tributarían sus bases de datos , catálogos y otros servicios, propiciando así que los proveedores de los mismos se extiendan a lo largo de todo nuestro territorio nacional.

Impacto científico, social, cultural

La importancia de la información en el mundo actual está en la posibilidad de obtenerla, con ella el individuo no es solo capaz de ampliar sus conocimientos sino además de emplearla para estar más apto para tomar decisiones acertadas, planificar e investigar, usarla como insumo y emplearla en identificar las áreas priorizadas.

Con la ejecución de este proyecto se posibilitaría darle mayor accesibilidad y visibilidad a la información científica y tecnológica cubana, su recuperación y la generación de nuevos conocimientos que pudieran repercutir en la creación de nuevos productos y servicios dando respuesta a las prioridades del desarrollo económico social de la nación; coadyuvaría a la conservación y preservación de documentos patrimoniales a la vez que permitiría la interconexión con entidades nacionales y ayudaría al intercambio profesional y al estrechamiento de lazos de colaboración y ayuda entre entidades similares, propiciando el desarrollo en esta área.

Metodología a emplear:

El proyecto se elaboró en diferentes etapas:

Una primera que llevó el análisis y la definición del problema. Esta o parte de esta información se obtuvo realizando entrevistas estructuradas a especialistas, investigadores, usuarios de la BNCT, fundamentalmente, así como el intercambio de información sobre el tema.

La etapa siguiente consistió en la creación del grupo de trabajo, que ejecutó entre sus tareas, el análisis documental del tema en cuestión, ejecución de talleres que abordaban la temática y el intercambio con otros especialistas para la obtención y completamiento de la información necesaria, logrando de este modo, un equilibrio de conocimientos en todo el equipo de trabajo. En otra de las etapas se definieron los procedimientos de trabajo, la elaboración de las políticas que rigen cada una de las acciones a desarrollar tales como: política de desarrollo de colecciones, servicios y accesos a brindar a través del sitio, etc.

Una cuarta etapa que correspondería a la implementación donde se dará aplicación a lo definido anteriormente.

Salidas o resultados esperados

- ☉ Tener digitalizada para su preservación y utilización por parte de la comunidad científica nacional e internacional, la literatura patrimonial que forma parte de los depósitos de la BNCT.
- ☉ Brindar servicios bibliotecarios a través de la Biblioteca Digital.
- ☉ Proveer el acceso a otros recursos de información que se encuentran ubicados en diferentes instituciones académicas del país.
- ☉ Posibilitar la satisfacción de necesidades de información a través de una adecuada estructura cliente servidor.
- ☉ Dar a conocer y brindar acceso a la producción científica cubana.
- ☉ Brindar a académicos, investigadores, especialistas, información científica tecnológica que apoye el desarrollo de su actividad profesional.

Conclusiones

- Con la implementación del proyecto la Biblioteca Digital Cubana de Ciencia y Tecnología se logrará una mayor visibilidad de la producción científico tecnológica del país.
- La Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología pondrá de este modo, aún más, diversificar sus servicios de alto valor añadido, al poner al alcance de académicos, especialistas, investigadores, la información necesaria para el desarrollo de su actividad.
- Propiciará una diversificación en el campo de acción de nuestros bibliotecarios, al verse los mismos involucrados en el uso de las nuevas tecnologías de información y la comunicación.

Bibliografía consultada

- 1.- Arms, William Y. Digital Library. London, The MIT Press, London, 2001.
- 2.-Boss, Richard W. Imaging for libraies and information centers, vol 37, no.1, jan-feb, 2001
- 3.- D' angelo, Barbara J. Assembling and Managing virtual libraries. Vol 37, No, 5, Sep-oct, 2001
- 4.- García Perez, Alexix. La gestión de documentos electrónicos como respuesta a las nuevas condiciones del entorno de información. ACIMED vol 9 No.3, 2001
- 5.- http://library.usask.ca/~dworacze/SUBJIN_A.HTM
- 6.- Hill, Linda L., Larry Carver, Mary Larsgaard, Ron Dolin, Terence R. Smith, James Frew, and Mary-Anna Rae. "Alexandria Digital Library: User Evaluation Studies and System Design." Journal of the American Society for Information Science 51, no. 3 , 2000.
- 7.- López Guzmán, Clara Modelo para el desarrollo de bibliotecas digitales especializadas. Marzo, 2000
- 8.- Maxine K. Handbook for Digital projects: A Management Tool For Preservation and Access. Massachusetts, 2000

- 9.- Merlo Vega, José Antonio: Bases de datos y recursos en internet sobre tesis doctorales. Revista Española de Documentación Científica vol.25, no.1, ene-mar, 2002.
- 10.- Kenney, Anne R. Moving theory into practice: digital imaging for libraries and archives. California, 2000
- 11.- Sanllorenti, Ana M. Digitalización y preservación digital. Subsecretaria Biblioteca de la Facultad de Ciencias Económicas, UBA