

Áreas de oportunidad ante el nuevo entorno de la catalogación y los metadatos



Filiberto Felipe Martínez Arellano
Patricia de la Rosa Valgañón
Coordinadores



Z693

A74

Áreas de oportunidad ante el nuevo entorno de la catalogación y los metadatos / Coordinadores Filiberto Felipe Martínez Arellano, Patricia de la Rosa Valgañón. - México : UNAM. Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la Información, 2024.

Datos electrónicos (1 archivo PDF : ix, 245 p.). - (Organización de la información)

ISBN: 978-607-30-9813-7

1. Catalogación. 2. Metadatos. I Martínez Arellano, Felipe, coordinador. II. De la Rosa Valgañón, Patricia, coordinadora. III. ser.

Diseño de imagen: Dr. Bardo García Martínez

Diseño de cubierta: Mario Ocampo Chávez

Primera edición: 2024

D.R. © UNIVERSIDAD NACIONAL

AUTÓNOMA DE MÉXICO

Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas
y de la Información

Circuito Interior s/n, Torre II de Humanidades,
pisos 11, 12 y 13, Ciudad Universitaria, C. P.
04510, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México

ISBN para PDF: 978-607-30-9813-7

Esta edición y sus características son propiedad
de la Universidad Nacional Autónoma de
México. Prohibida la reproducción total o
parcial por cualquier medio sin la autorización
escrita del titular de los derechos patrimoniales.

Publicación dictaminada

Impreso y hecho en México

Contenido

INTRODUCCIÓN	ix
Filiberto Felipe Martínez Arellano	
<i>RDA TOOLKIT</i> 2021: NUEVAS PERSPECTIVAS PARA LA CATALOGACIÓN	1
Filiberto Felipe Martínez Arellano	
ADAPTANDO RDA CON PERSPECTIVA DE DATOS ENLAZADOS. ALGUNOS PASOS DADOS EN LA BIBLIOTECA NACIONAL DE ESPAÑA	21
Ricardo Santos Muñoz	
DE LOS MODELOS CONCEPTUALES A LAS TAREAS DEL USUARIO: MÁS QUE UNA SECUENCIA DIDÁCTICA, UN MARCO DE TRABAJO PARA LA AUTOGESTIÓN DE LAS BIBLIOTECAS	41
Gerardo Belmont Luna	
HACIA UN CATÁLOGO MÁS INCLUSIVO: EL CASO DE <i>ILLEGAL ALIENS</i> EN LA UNIVERSIDAD DE MIAMI	57
José Antonio Vila Ruiz Margarita Pérez Martínez	
ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EN SERIUNAM: RETOS, OPORTUNIDADES Y APRENDIZAJES DURANTE LA PANDEMIA DE LA COVID-19	77
Hortensia Labra González Luis Javier Félix Acosta	
CATALOGACIÓN DE PERIÓDICOS EN LÍNEA: UN DESAFÍO ANTE LA NUEVA REALIDAD	95
María Gabriela García del CORRO	
ESQUEMAS DE METADATOS PARA REPOSITARIOS DE DATOS	109
Juan Miguel Palma Peña	

METADATOS PARA UN REPOSITORIO DE DATOS SOBRE CIENCIAS DE LA TIERRA	129
Minerva Castro Escamilla Saúl Armendáriz Sánchez Ricardo César Castro Escamilla Miguel Ángel Sosa Jiménez	
LOS ESTÁNDARES DE METADATOS COMO CRITERIOS DE CALIDAD DE LAS PUBLICACIONES PERIÓDICAS CIENTÍFICAS	157
Julio Zetter Patiño	
CONTEXTUALIZACIÓN DE RDA PARA ESTUDIANTES DE BIBLIOTECOLOGÍA, A PARTIR DE LOS ANTECEDENTES HISTÓRICOS Y MODELOS CONCEPTUALES	189
Argenis Rodríguez Salinas	
NORMALIZACIÓN Y CONTROL DE AUTORIDADES DE AUTORES COLOMBIANOS EN RDA: UN APOORTE AL CONTROL BIBLIOGRÁFICO NACIONAL	203
Yenny Alexsandra Carrillo Ibañez	
REGISTROS DE AUTORIDAD DE NOMBRE COLMEX PARA LA GESTIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN DE UNA IDENTIDAD ACADÉMICA	225
Guadalupe Vega Díaz Luz Elena Vergara Castro	

Organización de la información en SERIUNAM: retos, oportunidades y aprendizajes durante la pandemia de la COVID-19

HORTENSIA LABRA GONZÁLEZ

LUIS JAVIER FÉLIX ACOSTA

Universidad Nacional Autónoma de México, México

INTRODUCCIÓN

El año 2020 será recordado como el año en que una crisis de salud derivada del SARS-CoV-2 causante de la COVID-19, marcó un hito en todas las actividades humanas, tanto la educativa, la laboral, la comercial, entre otras. El área de las bibliotecas, los bibliotecarios, los recursos de información, no es la excepción, ya que:

La irrupción del COVID-19 obligó a las bibliotecas a potenciar sus canales virtuales para extender los servicios. En el aislamiento social, preventivo y obligatorio las bibliotecas han realizado una transición de los servicios presenciales al entorno virtual. Con el fin de reducir las distancias, se han explorado nuevas vías y maneras de atender a los usuarios.¹

Esto conllevó a la búsqueda de alternativas no sólo para seguir brindando servicios de información, sino también para desarrollar

1 N. Blanco, “Bibliotecas, libros y lecturas a través del COVID-19”, 5-6.

e implementar flujos de trabajo que permitieran responder a las necesidades del momento, que posibilitan brindar apoyo a estudiantes, docentes e investigadores; es por ello que: “las bibliotecas de todo el mundo se han movilizado [...] Están reforzando la capacidad de las bibliotecas digitales y ampliando la oportunidad de realizar préstamos electrónicos y de acceder a los recursos en línea”.²

Esta situación se podría repetir, por lo que es importante dejar constancia de este hecho, resaltando el aporte que deja esta crisis, el servir como catalizador de una realidad en la que ya se venía trabajando en las bibliotecas: aprovechar al máximo la tecnología con fines educativos y de información.

Si bien se ha visto que las bibliotecas se han preocupado y ocupado por implementar y ofrecer servicios con la ayuda de la tecnología, así como también para ayudarse en sus tareas de organización documental, todavía falta mucho por hacer, y esta crisis obligó de un día para otro a moverse en el entorno virtual.

Con respecto a los servicios, Quispe-Farfán³ “resalta la labor de las bibliotecas implementando servicios y productos en el entorno digital como los préstamos electrónicos mediante la nube, la web social, las aplicaciones móviles, la conexión inalámbrica, entre otros”, y son estos, principalmente, servicios que ofrece la biblioteca para los usuarios.

En cuanto a la organización documental el cambio más importante, luego de la automatización de bibliotecas, el formato MARC (*Machine Readable Cataloging*)²¹ y el arribo de la Internet, en particular, se puede decir que es la adopción y aplicación de las pautas e instrucciones del estándar Recursos, Descripción y Acceso (RDA), que pretende:

Describir y dar acceso a recursos, [pensado y] diseñado para el mundo digital. La norma comprende un conjunto de instrucciones

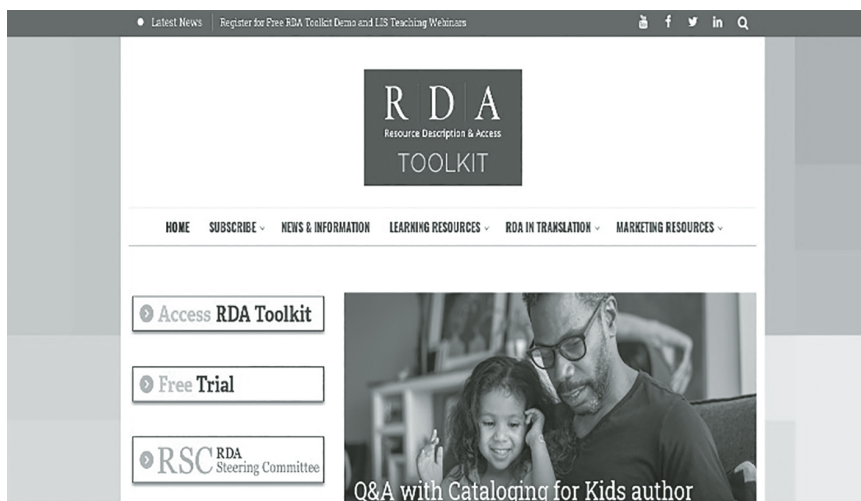
2 Christine Mackenzie y Gerald Leitner, *COVID-19 y el Sector Bibliotecario...*, s.p.

3 G. A. Quispe-Farfán, “Bibliotecas públicas: contexto, tendencias y modelos”, párr. 11.

que cubren todos los tipos de contenido y de medios [...] su objetivo es facilitar la interoperabilidad con otras comunidades afines (archivos y museos), presentar un modelo flexible y extensible para la representación y captura de metadatos, en un entorno tecnológico cambiante.⁴

En la imagen 1 se muestra, la pantalla de acceso a *RDA Toolkit*.

Imagen 1. Acceso a RDA Toolkit



Chartered Institute of Library and Information Professionals (CILIP).⁵

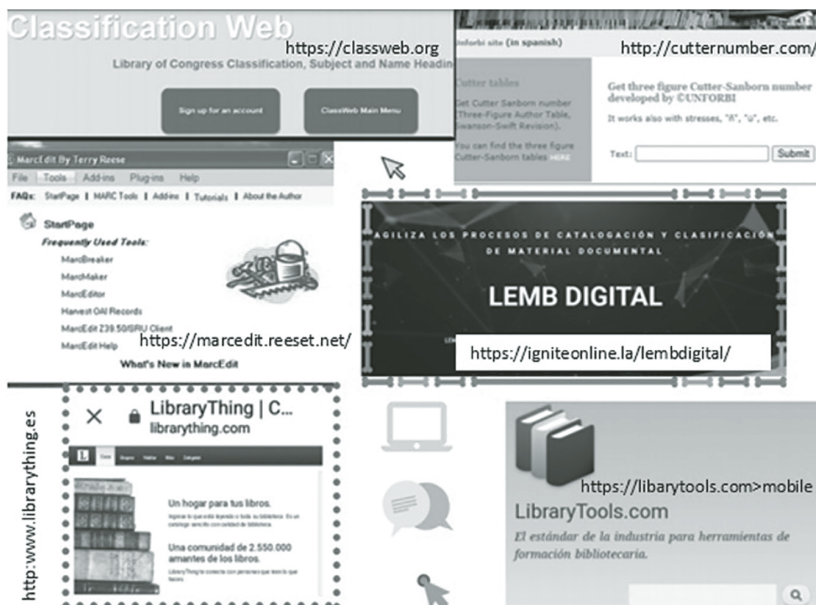
También no se puede dejar de mencionar la existencia y uso de programas, softwares y aplicaciones, véase imagen 2, que están

-
- 4 Biblioteca Nacional de España, *Normas y estándares de catalogación. RDA*. s.p.
 - 5 American Library Association, Canadian Federation of Library Associations, y Chartered Institute of Library and Information Professionals (CILIP), *RDA Toolkit*.

Áreas de oportunidad...

diseñadas para facilitar algunas de las tareas que toca a los catalogadores, tales como: *MarcEdit*, *Lemb digital*, *Classweb*, *Library thing*, *Library tools*, *Cutter-Sanborn App*, entre muchas otras.

Imagen 2. Programas, softwares y aplicaciones



Fuente: Elaboración propia, 2021, a partir de imágenes procedentes de las respectivas páginas web.⁶

- 6 -Library of Congress. Cataloging Distribution Service, *Classification web*.
- MarcEdit Development, 2013, *MarcEdit – your complete free MARC editing utility*.
- LibraryThing. *A Home For Your Books*.
- ALT, 2022, *Cutter Sanborn*, <http://cutternumber.com/>.
- IGNITE, *LEMB digital*.
- John H. White, *LibraryTools.com. The industry standard for library training tools*.

Si tenemos en cuenta que en tiempos normales se vive en una vorágine informativa, a partir de la aparición de la enfermedad COVID-19 esto se ha acentuado, quedando de manifiesto que:

Los archivos, bibliotecas y museos siempre han sido los custodios de información confiable y de calidad. Con una mayor desinformación en torno a la pandemia de COVID-19, las instituciones de la memoria pueden recopilar, catalogar y difundir información científica basada en hechos y proporcionar perspectivas críticas y comparativas.⁷

Lo anterior se hace evidente con el estudio bibliométrico que llevó a cabo Torres-Salinas (en 2020),⁸ sobre la información global de la producción científica diaria sobre COVID-19, en donde se analizaron algunas bases de información, tales como: *Dimensions*, *Web of Science Core Collections*, *Scopus*, *Pubmed* y algunos repositorios, llegando el autor a la conclusión de que: “nos encontramos ante un fenómeno clásico bibliométrico de crecimiento exponencial [...] El ritmo de crecimiento a nivel global es de 500 publicaciones diarias en los últimos días y la producción se duplica cada 15 días [...] sin embargo] las revistas siguen siendo el núcleo de la comunicación científica”.⁹

La pandemia confronta la urgente necesidad de que: “se pueda recuperar la información de nuestros catálogos de biblioteca de manera global por los buscadores más utilizados en la web, haciendo realidad el concepto de datos enlazados”.¹⁰

7 United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, *Turning the treat of COVID-19...*, s.p.

8 Daniel Torres, “Ritmo de crecimiento diario de la producción científica...”.

9 *Ibid.*, 1.

10 María R. Osuna, “Enseñanza y formación en RDA”.

Áreas de oportunidad...

En este contexto, el objetivo del presente documento consiste en exponer ¿de qué manera se continuó el desarrollo y mantenimiento del Catálogo Colectivo SERIUNAM? (<https://www.dgb.unam.mx/index.php/catalogos/seriunam>), en donde se brindó primordial atención a las revistas electrónicas del Sistema Bibliotecario y de Información de la Universidad Nacional Autónoma de México, sin dejar de lado los materiales impresos y la actualización del registro de existencias; véase imagen 3.

Imagen 3. Infografía de SERIUNAM



Fuente: Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información, 2021.

El Catálogo Colectivo SERIUNAM registra las publicaciones periódicas adquiridas por el Sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional Autónoma de México (SIBIUNAM), gestionado por el Departamento de Publicaciones Periódicas y Mapas (DPPyM) adscrito a la Subdirección Técnica de la Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información (DGBSDI) de la Universidad Nacional Autónoma de México. También contiene la información y ubicación de las publicaciones periódicas disponibles en las bibliotecas participantes en el Proyecto de Cooperación Interinstitucional. Este catálogo observa las pautas establecidas en RDA y utiliza el Sistema para Bibliotecas Aleph.

Como ya se mencionó, las actividades laborales se llevaron a cabo desde casa, con el uso de la tecnología y el invaluable apoyo técnico de la DGBSDI que, a través de la Subdirección de Informática, permitió el acceso de forma remota al Catálogo Colectivo SERIUNAM para continuar con nuestra labor: la catalogación de publicaciones periódicas.

Se siguieron creando metadatos de descripción para colecciones de recursos electrónicos, dando especial énfasis a la verificación y actualización de ligas electrónicas de revistas adquiridas por suscripción, así como a las ligas de revistas de Open Access. Además, se revisó la eliminación de contraseña para estas revistas, y se logró con ello poner a disposición de la comunidad universitaria y público en general las revistas electrónicas de Open Access que posee el SIBIUNAM, cumpliendo así con el reto obligado por la pandemia: dar servicio en un entorno meramente digital.

A continuación, se ampliarán los aspectos que, a consideración de los autores, merecen ser recapitulados y presentados en esta ocasión.

EL RETO

En nuestro caso, realizar la catalogación desde casa significó un gran reto. Hace algunos años se visualizaba que con los avances tecnológicos llegaría el día en que se podría trabajar desde casa,

pero nadie imaginó que una crisis sanitaria apresuraría esta realidad, la cual no sólo implicó experimentar nuevas bondades tecnológicas para llevar a cabo la catalogación, sino también utilizar nuestras computadoras personales para el trabajo, las cuales en ocasiones tocó compartir con otros miembros de la familia, ya que ellos también las necesitaban para el trabajo a distancia o bien para continuar con sus labores escolares desde casa; también significó proveer conectividad a Internet, así como la energía eléctrica, establecer reuniones virtuales para recibir instrucciones de trabajo y mantener comunicación con los funcionarios, en fin, hacer uso de plataformas, aplicaciones y programas que hasta entonces sólo se habían empleado para la educación.

LA OPORTUNIDAD

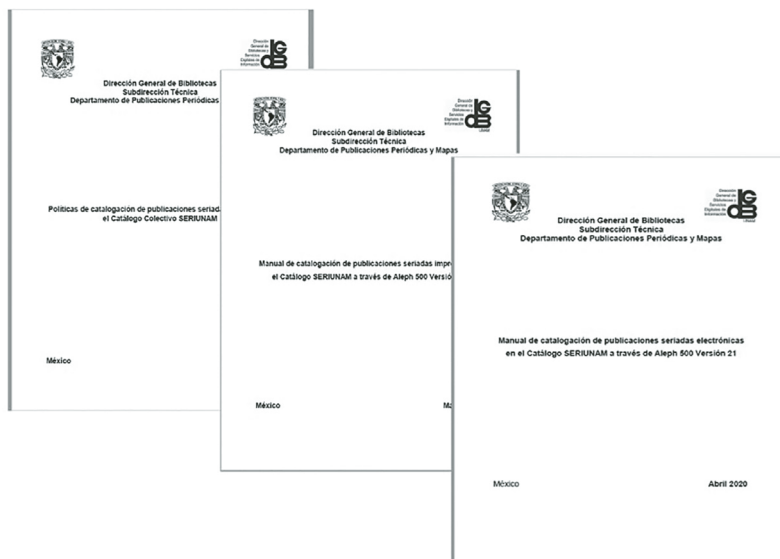
Como dice un conocido refrán, “la ocasión la pintan calva”, había que aprovechar la oportunidad de hacer valer el papel no sólo del bibliotecólogo sino también el de las bibliotecas, redimensionando no sólo sus habilidades o capacidades tecnológicas sino su principal misión que es el seleccionar, describir, identificar, recuperar y proporcionar al usuario información relevante, oportuna y de calidad.

En consecuencia, en las actividades encomendadas de forma inmediata durante el primer periodo de confinamiento que abarcó del 23 de marzo al 20 de abril de 2020, y luego la inesperada ampliación hasta el 30 de mayo del mismo año, se decidió abordar la actualización de manuales de las actividades desarrolladas por el DPPyM. Se trabajó en nueve diferentes manuales. Véase la imagen 4. Aquí se mencionan los que competen estrictamente al área de catalogación de publicaciones seriadas:

- Manual de Catalogación de Publicaciones Seriadas Impresas en el Catálogo SERIUNAM a través de Aleph 500 Versión 21.
- Manual de Catalogación de Publicaciones Seriadas Electrónicas en el Catálogo SERIUNAM a través de Aleph 500 Versión 21.

- Elaboración de las Políticas de catalogación de publicaciones seriadas impresas en el Catálogo Colectivo SERIUNAM.

Imagen 4. Manuales de catalogación



Fuente: Elaboración propia a partir de imágenes procedentes de las portadas de las políticas y los manuales de catalogación del DPPyM de la Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información de la Universidad Nacional Autónoma de México.¹¹

11 Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información, *Manual de catalogación de publicaciones seriadas electrónicas en el Catálogo SERIUNAM a través de Aleph 500 Versión 21*.

-Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información, *Manual de catalogación de publicaciones seriadas impresas en el Catálogo SERIUNAM a través de Aleph 500 Versión 21*.

-Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información, *Políticas de catalogación de publicaciones seriadas impresas en el Catálogo Colectivo SERIUNAM*.

Áreas de oportunidad...

Debido a la nueva prórroga del confinamiento, fue ineludible continuar catalogando títulos de publicaciones periódicas y generando metadatos para dichos títulos. Por esta razón, con el apoyo de la Subdirección de Informática se brindó el acceso a la Virtual Private Network (VPN) del edificio Anexo de DGBDSI, así como también se instaló y configuró el Cliente GUI de Aleph hacia SERIUNAM. Véase imagen 5.

Imagen 5. Softwares



Fuente: Elaboración propia, 2021, a partir de imágenes procedentes de los logos de cada software.¹²

-
- 12 -*Teamviewer*, consultado 20 de septiembre, 2021, <https://www.teamviewer.com>.
-*Fortinet*, <https://www.fortinet.com>.
-*Exlibris part of Clarivate*, <https://exlibrisgroup.com>.
-Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información, *SERIUNAM*.

De junio del 2020 a la fecha se ha realizado:

La catalogación de aproximadamente 450 (cuatrocientos cincuenta) títulos nuevos de publicaciones seriadas electrónicas, véase imagen 6, las que fueron solicitadas por el Área de Recursos Electrónicos del Departamento de Bases de Datos y Revistas Científicas y Técnicas de la Subdirección de Servicios de Información Especializada (compra), y del Departamento de Información y Servicios Documentales, Sección de Hemeroteca Latinoamericana (Open Access).

Imagen 6. Catalogación de una publicación periódica en SERIUNAM

[illegible]

Fuente: Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información, 2021.

Se han actualizado cerca de 5 000 (cinco mil) ligas electrónicas de publicaciones seriadas de acceso restringido (imagen 7), que fueron solicitadas por el Área de Recursos Electrónicos, y algunas de ellas reportadas o solicitadas por los usuarios.

Imagen 7. Título de acceso restringido

Índices **Vista completa del registro**

Formato estándar | Tarjeta catalog

Título clave	• Journal of analytical toxicology (En línea)
Datos publicación	• Jiles, J. J. ; Preston Publications , • Oxford J. Oxford University Press
Frecuencia actual	Nueve números al año
Tipo de contenido	texto
Medio	computadora
Soporte	recurso en línea
Restricciones	Acceso sólo para usuarios de REDUNAH
Cobertura índices	CAB abstracts Crossref Global health Medline PubMedcentral Scopus The Keepers
Nota otro form.	También publicado en forma impresa
ISSN	1943-2403
Tema	• Toxicología analítica • Toxicología
Texto completo	• Texto completo a través de OUP (Cubre 1996 v. 20 n. 1 -)
Véase también	Journal of analytical toxicology

Fuente: Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información, 2021.

En colaboración con el Área de Recursos Electrónicos el DPPyM revisa y soluciona las ligas rotas o con problemas de acceso para los títulos de Open Access. Al momento se han actualizado alrededor de 1 800 (mil ochocientos) títulos, asimismo con el apoyo de la Secretaría Técnica de Biblioteca Digital se ha eliminado la solicitud de contraseña de acceso remoto para 400 títulos de estas revistas. Véase imagen 8.

Organización de la información...

Imagen 8. Solicitud de contraseña para títulos de Open Access

Vista completa del registro

Formato estándar | Tarjeta catalográfica | Cita bibliográfica | Nombre de etiquetas | Campos MARC

Registro 1 de 1	
Título clave	• Investigación en educación médica [en línea]
Datos publicación	• México, D.F. : UNAM, Facultad de Medicina., 2012..
Frecuencia actual	Trimestral
Tipo de contenido	texto
Medio	computadora
Soporte	recurso en línea
Nota General	Título de la cubierta
Restricciones	Acceso en línea sin restricciones
Cobertura índices	Periódica
	Crossref
	Latindex (Catálogo)
	ROAD
	The Keepers
Nota otro form.	También se publica en forma impresa
ISBN	2007-5057
Tema	4 Educación médica.
Organismo respons.	Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Medicina..
Texto completo	Texto completo a través de UNAM (Cubres 2012 v.1 n.1-1.
Véase también	Investigación en educación médica

	Formato estándar Tarjeta de presentación
Título clave	• Investigación en educación Médica (To line)
Datos publicación	• México, D.F., UNAM, Facultad de Medicina, 2012.
Frecuencia actual	Trimestral
Tipo de contenido	texto
Medio	computadora
Recurso	acceso en línea
Nota General	Acesso de la cubierta
Restricciones	Texto en línea sin restricciones
Cobertura índices	Periférica Crossref Latindex (Catálogo) ROAD The Keepers
Nota otro form.	También se publica en forma impresa
ISSN	2007-5057
Tema	• Educación médica
Organismo respns.	Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Medicina..
Texto completo	Texto completo a través de UNAM / Cubre 2012 v. 1 n. 1 - 1
Véase también	Investigación en educación médica

Fuente: Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información, 2021.

Áreas de oportunidad...

También se continuó trabajando tanto en la actualización de títulos impresos ya existentes en SERIUNAM, así como en el registro de existencias.

Como se comentó, SERIUNAM es gestionado con el software Aleph 500, durante este período, la Subdirección de Informática consolidó el cambio de dicho catálogo de la versión 21 a la versión 23, lo cual implicó para el DPPYM llevar a cabo la revisión y verificación de la migración e integridad de la información a distancia, así como pruebas y análisis del funcionamiento del Cliente GUI y el Web OPAC (Online Public Access Catalog), lo que conllevó a mantener comunicación virtual con los académicos y funcionarios involucrados en dicha tarea con la finalidad de continuar laborando y que la crisis sanitaria no afectase al Catálogo Colectivo SERIUNAM.

LOS APRENDIZAJES

Ciertamente la contingencia sanitaria deja grandes aprendizajes en nuestra vida personal, profesional y laboral. Sin ahondar en lo personal, nos ha llevado a reflexionar en realidad cuán vulnerables somos, la importancia de algo tan sencillo como el lavado de manos y mejorar hábitos de higiene, cambiar el saludo de beso, la solidaridad para el bien común, entre otros aspectos.

En la cuestión profesional, en el área de bibliotecología, se reforzó la importancia de nuestra labor en la gestión de información, ya que, aunque Internet brinda información, no es necesariamente oportuna, relevante o de calidad; queda de manifiesto que los bibliotecarios se han tornado una llave para acceder a la información y al conocimiento, y he ahí la urgencia de hacer aún más visible la presencia de las bibliotecas en Internet.

Como toda crisis, dio la oportunidad de reinventarse para continuar con nuestra labor y hacer uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación para poder brindar servicios de información, así como continuar organizando la información desde casa.

También obligó a ampliar nuestras habilidades o capacidades tecnológicas, es decir, conocer, manejar y utilizar un sinfín de

aplicaciones, plataformas, softwares, entre otras herramientas que facilitan nuestras actividades.

En lo laboral, el mayor aprendizaje es que no es necesario estar concentrados en un espacio físico para desarrollar las actividades, por lo que nos planteamos si quizá debería quedar implementado el trabajo desde casa, evaluando desde luego el ahorro de tiempo en traslados de casa al trabajo, el desgaste por las horas invertidas en el tráfico, reducir ausentismo, flexibilidad en horarios, entre otras ventajas.

Por último, como se dice coloquialmente, dejó la espinita de querer buscar, explorar y obtener más beneficios de la tecnología, así como no soltarla.

CONSIDERACIONES FINALES

Sin duda la pandemia de COVID-19 resaltó el valor e importancia de la organización de la información, para contar con información de calidad; a los bibliotecólogos y las bibliotecas, los orilló a desarrollar una capacidad de respuesta ante eventos no contemplados y también obligó a ampliar nuestros conocimientos y habilidades en el manejo de la tecnología. Catapultó al máximo la tecnología con fines educativos y de información. Estos aprendizajes y capacidades se deben conservar una vez que se regrese a las bibliotecas.

BIBLIOGRAFÍA

ALT. 2022. *Cutter -Sanborn*. Consultado 20 de septiembre, 2021. <http://cutternumber.com/>.

American Library Association, Canadian Federation of Library Associations, y Chartered Institute of Library and Information Professionals (CILIP). *RDA Toolkit*, 2021. <https://www.rdatoolkit.org/about>.

Biblioteca Nacional de España. *Normas y estándares de catalogación. RDA*. Consultado 20 de septiembre, 2021. <http://www.bne.es/es/Inicio/Perfiles/Bibliotecarios/Procesos-tecnicos/NormasInternacionales/RDA/>.

Blanco, N. "Bibliotecas, libros y lecturas a través del COVID-19". *Información, Cultura y Sociedad* 43: (2020): 5-12. <https://doi.org/10.34096/ics.i43.8826>.

Exlibris part of Clarivate. 2021. <https://exlibrisgroup.com>.

Fortinet. 2021. <https://www.fortinet.com>.

IGNITE. *LEMB digital*. 2020. <https://igniteonline.la/lembdigital/>.

Library of Congress. Cataloging Distribution Service. *Classification Web*. 2021. <https://classweb.org>.

LibraryThing. A Home For Your Books. 2021. <https://www.librarything.es/>.

Mackenzie, Christine, y Gerald Leitner. "COVID-19 y el Sector Bibliotecario Global: declaración de la presidenta y del secretario general de la IFLA". 2020. <https://www.ifla.org/ES/node/92981>.

MarcEdit Development. *MarcEdit – your complete free MARC editing utility*. 2013. <https://marcedit.reeset.net/>.

Osuna Alarcón, María R. "Enseñanza y formación en RDA". *Boletín ANABAD* LXV no. 2: 2015: 231-252. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=526730>.

Quispe-Farfán, G.A. "Bibliotecas públicas: contexto, tendencias y modelos". *E-Ciencias de la Información* 10, no. 2: 2020: 155-173. <https://www.redalyc.org/journal/4768/476864884008/html/>.

Teamviewer. 2021. <https://www.teamviewer.com>.

Torres-Salinas, Daniel. "Ritmo de crecimiento diario de la producción científica sobre Covid-19. Análisis en bases de datos y repositorios en acceso abierto". *El profesional de la información* 29, no. 2: 2020: 1-6. e290215. <https://doi.org/103145/epi.2020.mar.15>.

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. *Turning the treat of COVID-19 into to opportunity for greater support to documentary heritage*. s. f. <https://en.unesco.org/news/turning-threat-covid-19-opportunity-greater-support-documentary-heritage>.

Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información. *Manual de catalogación de publicaciones seriadas electrónicas en el Catálogo SERIUNAM a través de Aleph 500 Versión 21* [Documento interno]. 2020a.

———. *Manual de catalogación de publicaciones seriadas impresas en el Catálogo SERIUNAM a través de Aleph 500 Versión 21* [Documento interno]. 2020b.

———. *Políticas de catalogación de publicaciones seriadas impresas en el Catálogo Colectivo SERIUNAM* [Documento interno]. 2020c.

———. SERIUNAM. 2021. <https://www.dgb.unam.mx/index.php/catalogos/seriunam>.

White, John H. LibraryTools.com. The industry standard for library training tools. 2021. <https://librarytools.com/>.

Áreas de oportunidad ante el nuevo entorno de la catalogación y los metadatos. Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la Información/UNAM. La edición consta de 100 ejemplares. Coordinación editorial, Sergio J. Sepúlveda H.; revisión especializada: Marcos Emilio Bustos Flores; corrección de pruebas: Carlos Ceballos Sosa y Marcos Emilio Bustos Flores; formación editorial: Mario Ocampo Chávez. Fue impreso en papel cultural de 90 g en los talleres Gráfica Premier, 5 de Febrero núm. 2309, San Jerónimo Chicahualco, C.P. 52170, Metepec, Estado de México. Se termino de imprimir en 2024.