

**INFORME DE ACTIVIDADES
DEL
DR. FELIPE MENESES TELLO**

**COORDINADOR
DE LA BIBLIOTECA SOTERO PRIETO RODRÍGUEZ DEL
INSTITUTO DE MATEMÁTICAS-UNAM
CORRESPONDIENTE AL PERIODO
ENERO-DICIEMBRE 2014**

**México
Ciudad Universitaria
Enero, 2015**

Introducción

En 2014 la Biblioteca Sotero Prieto fue una vez más una unidad de información especializada para apoyar las actividades académicas que realizó el Instituto de Matemáticas. Asimismo, esta Biblioteca siguió contribuyendo al desenvolvimiento del patrimonio bibliográfico de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Con el uso de las tecnologías electrónicas de información y comunicación, el personal bibliotecario, profesional y auxiliar, realizó varias actividades para ofrecer servicios de excelencia, tanto para la comunidad del Instituto como para la comunidad matemática mexicana. El sitio Web de la Biblioteca, por ejemplo, tuvo más de 15.000 visitas de 77 países, de la cuales más de 12 correspondió a México.

El desarrollo de las colecciones, como proyecto de trabajo de particular relevancia a lo largo del año, continuó basándose en criterios profesionales. Estos criterios, formulados como políticas de selección y adquisición de libros científicos en torno a las diferentes ramas de las matemáticas, se fundamentaron en las necesidades de información matemática que presentó la comunidad de usuarios, a la que se atendió con esmero a lo largo del año. Esta actividad profesional se realizó, como cada año, en concordancia con la reglamentación del Sistema Bibliotecario de la UNAM.

Como es costumbre, el personal bibliotecario que hace funcionar la Biblioteca facilitó a la comunidad de usuarios el acceso a los materiales que no forman parte de sus colecciones mediante la solicitud de préstamos entre instituciones bibliotecarias. Especial atención se brindó a través de los servicios de obtención y suministro de documentos que se localizan incluso en bibliotecas extranjeras. Para tal efecto, el uso de los servicios de información electrónica y el trámite de solicitudes a diferentes instituciones bibliotecarias se llevó a cabo de forma permanente a lo largo del año.

En reciprocidad, la Biblioteca concedió, como se informa en el rubro correspondiente, varios préstamos a otras bibliotecas de los sectores público, social y privado.

Como componentes relevantes, las colecciones y los servicios fueron los factores clave de apoyo para realizar, en 2014, las diferentes actividades de esta institución bibliotecaria especializada en el campo de las matemáticas. Cabe precisar que el quehacer bibliotecario se cumplió una vez más teniendo en mente la misión, la visión, el objetivo y los valores que orientan las actividades y funciones que lleva a cabo la Biblioteca Sotero Prieto.

La misión

Ofrecer servicios bibliotecarios actuales, eficientes y oportunos a la comunidad del Instituto de Matemáticas, en particular, y a la comunidad matemática mexicana, en general, para apoyar así tanto las labores de investigación, docencia y difusión de la cultura que lleva a cabo el Instituto como las actividades académicas que realiza la comunidad matemática de México. De tal modo que su misión prioritaria es facilitar el acceso a la información científica en el campo de las matemáticas y áreas afines.

La visión

Mantener a la Biblioteca en la vanguardia referente al desarrollo de colecciones respecto a lo que publican las editoriales de mayor prestigio internacional, a la gestión de servicios bibliotecarios y de información matemática y al uso de tecnologías electrónicas de punta. Consolidarla acorde con estándares de elevada calidad para que continúe siendo así uno de los principales motivos de satisfacción de la comunidad del Instituto.

El objetivo

Desarrollar los acervos documentales y administrar servicios bibliotecarios y de información de calidad, afines a un centro bibliotecario especializado en matemáticas, con el objeto de apoyar de modo eficaz y pertinente los proyectos de investigación, docencia y difusión de la cultura en matemáticas.

Los valores

Bien público.

Se concibe a la Biblioteca Sotero Prieto una institución documental que representa un bien público puesto que forma parte del patrimonio bibliográfico y documental de una universidad pública que se sostiene principalmente con fondos emanados del erario de la nación.

Acceso a la información.

Se procura garantizar a las diversas comunidades de usuarios el pleno acceso a la información científica matemática que se genera alrededor del mundo, esforzándose por ofrecer acceso libre y equitativo a los acervos que desarrolla, organiza y difunde.

Servicio de información.

Se infiere que este valor se basa en el bienestar social, cultural, económico y académico que genera el servicio de información científica que brindan la Biblioteca Sotero Prieto.

Atención al usuario.

Las actividades y funciones de la Biblioteca giran en torno a otro principio esencial: la satisfacción documental de los usuarios, tanto en forma individual como colectiva.

Responsabilidad social.

En tanto que las bibliotecas en general y las bibliotecas científicas en particular son instituciones de carácter social, el personal bibliotecario que hace funcionar la Biblioteca Sotero Prieto practica su trabajo con responsabilidad en relación con la sociedad a la que sirve y pertenece.

Transparencia.

En virtud que la UNAM forma parte de la Administración Pública descentralizada, la Biblioteca Sotero Prieto trabaja con la transparencia necesaria para quedar abierta al escrutinio del público.

Cooperación.

La Biblioteca Sotero Prieto realiza proyectos de trabajo con otras instituciones bibliotecarias afines con la finalidad de alcanzar objetivos compartidos a través de actividades y procesos orientados mediante tareas basadas en la ayuda mutua.

Cabe puntualizar que el presente informe está estructurado en **seis actividades generales**, las cuales permitieron realizar sistemáticamente el trabajo de la Biblioteca Sotero Prieto del Instituto de Matemáticas durante el año correspondiente.

1 Desarrollo de las colecciones bibliográficas

Como en años anteriores, con la finalidad de cumplir con los procedimientos de selección y adquisición de nuevos libros, se consideraron tres documentos de la Dirección General de Bibliotecas (DGB) de la UNAM:

- Adquisición de Material Bibliográfico
- Condiciones Generales de Entrega de los Materiales
- Requisitos para ingreso y/o renovación del Registro de Proveedores de Material Bibliográfico de la Universidad Nacional Autónoma de México

Estos documentos están disponibles en PDF en:

<http://www.dgb.unam.mx/index.php/manuales-sibiunam>

Así se cumplió, una vez más, con los lineamientos del Sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional Autónoma de México.

1.1 Libros impresos

Mediante el proceso de selección-adquisición se logró mantener actualizado el acervo bibliográfico. Así, fueron seleccionados y adquiridos nuevos libros publicados por las principales editoriales de prestigio internacional, preferentemente ediciones correspondientes a los años 2013 y 2014. De modo que la Biblioteca gestionó la selección de 52 órdenes, aunque solamente se solicitó la adquisición de 50 de ellas, con un total de 1142 nuevos libros. Cabe mencionar que las órdenes 49 y 50, correspondientes a libros 65 libros seleccionados de la Sociedade Brasileira de Matemática, no fueron autorizadas, motivo por el que no se efectuó el pedido. A continuación se muestran los detalles de este trabajo.

Cuadro 1. Número de libros, según el número de orden y editorial solicitados por compra

No. de orden	Editoriales	Número de títulos
01	Springer	40
02	Springer	19
03	Springer	20
04	Springer	20
05	Springer	20
06	Springer	20
07	Springer	20
08	Springer	20
09	Springer	20
10	Springer	18
11	Springer	27
12	Birkhäuser	20
13	Birkhäuser	18
14	Cambridge University Press	17
15	Dunod / Cassini	38
16	Hermes / Lavoiser / Vuibert	28
17	Walter de Gruyter	26
18	CRC Press	22
19	Mathematical Association of America	14
20	Alpha Science	28
21	Wiley, OUP, Woodhead, Herderman Verlag	19
22	Princeton University Press	20
23	Dover	25
24	Dover	25
25	Dover	28
26	Cambridge University Press	25
27	SIAM	33
28	Elsevier	23
29	World Scientific	25
30	World Scientific	15
31	World Scientific	10
32	World Scientific	20
33	World Scientific	18
34	World Scientific	25
35	American Mathematical Society	25
36	American Mathematical Society	25
37	American Mathematical Society	25
38	American Mathematical	25

	Society	
39	American Mathematical Society	13
40	Springer	20
41	Springer	20
42	Springer	20
43	Springer	20
44	Springer	20
45	Springer	20
46	Springer	22
47	Wiley, OUP, CCR Press, Princeton University Press	29
48	Birkhäuser	24
49	Sociedade Brasileira de Matemática	No autorizada
50	Sociedad Brasileira de Matemática	No autorizada
51	Cambridge University Press	15
52	Wiley, OUP, Helderman Verlag	18
Total		1142

Este trabajo requirió continuar la búsqueda de nuevos libros en diferentes catálogos electrónicos. Labor que permitió ejercer puntualmente la partida presupuestal 521, la cual ascendió a \$ 1,033.003. El estado de cuenta 2014, generado por el Departamento de Adquisiciones Bibliográficas de la DGB, constata el gasto de este presupuesto. Cabe mencionar que las órdenes de compra de nuevos libros se solicitaron con la aprobación de la Comisión de Biblioteca. Con base en este presupuesto, la Comisión de Biblioteca autorizó la transferencia de \$150,000.00 para la adquisición cooperativa de libros electrónicos que se ha estado desarrollando conjuntamente con el Grupo de Bibliotecas en Ciencias de la UNAM.

En el marco de este proceso, se continuó adquiriendo oportunamente las monografías pertenecientes a las diversas series de libros que la Biblioteca Sotero Prieto desarrolla desde hace años. Los índices de estas colecciones están disponibles en el sitio Web de la Biblioteca bajo la categoría de “Series Monográficas”. Los títulos de estas series se mencionan más adelante.

1.2 Libros electrónicos

La Biblioteca Sotero Prieto del Instituto de Matemáticas, en cooperación pecuniaria con las Bibliotecas de la Unidad Académica de Cuernavaca y de otras entidades de la UNAM

participó nuevamente en la gestión y cooperación para adquirir los libros electrónicos sobre matemáticas. Las otras entidades académicas que en este campo participaron fueron:

Centro de Ciencias Matemáticas
Facultad de Ciencias
Facultad de Ingeniería
Instituto de Ciencias Nucleares
Instituto de Ingeniería
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas
Instituto de Matemáticas. Unidad Cuernavaca

Con la finalidad de hacer posible esta adquisición de colaboración mutua se acudió a diversas reuniones de trabajo con los responsables de las bibliotecas.

Los libros electrónicos a los que tiene acceso la comunidad del Instituto de Matemáticas a través del sitio Web de la Biblioteca son principalmente de las siguientes editoriales:

American Mathematical Society (AMS)
Cambridge University Press
European Mathematical Society (EMS)
Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)
Springer Verlag
Wiley

De la AMS se continuó gestionando el acceso al *AMS eBooks Program*, de manera que la comunidad matemática de la UNAM tiene acceso a libros de varias series:

Contemporary Mathematics desde el Vol. 1 (1980) hasta el Vol. 627 (2014).

Y a partir de 2014, comenzamos a tener nuevos accesos a libros electrónicos de la AMS, correspondientes a las siguientes series:

Memoirs of the American Mathematical Society: Acervo: No.1, 1950 - No. 1036, 2012.

Mathematical surveys and monographs. Acervo: Vol.1, 1943 - Vol.169, 2010

Proceedings of symposia applied mathematics. Acervo: Vol. 1, 1949 - Vol. 71, 2014.

Proceedings of symposia pure mathematics. Acervo: Vol. 1, 1959 - Vol. 86, 2014.

Los libros referentes al *AMS eBooks Program* están disponibles en:

<http://www.ams.org/publications/ebooks/ebooks>

En relación con los libros electrónicos que publica Cambridge University Press, tenemos a la fecha 275 títulos, disponibles en:

http://ebooks.cambridge.org/subject_landing.jsf?searchType=allSubjectBook&subjectId=CH&subjectName=Mathematics&subjectPath=;C:CH

Respecto a los libros de la European Mathematical Society, tenemos acceso a todo su acervo que hasta la fecha ha publicado y que asciende a 141 obras, disponibles en:

http://www.ems-ph.org/books/book_series.php

De la SIAM se compraron los libros editados en 2014. Disponibles en:

<http://epubs.siam.org/ebooks/>

En relación con los libros de Springer, se adquirieron nuevamente las colecciones completas que publicó esa editorial a lo largo de 2014 y cuya cantidad ascendió a casi 500 libros electrónicos. Disponibles en:

<http://link.springer.com/search?facet-discipline=%22Mathematics%22>

Se cuenta a la fecha con 37 libros electrónicos de Wiley, disponibles en:

<http://onlinelibrary.wiley.com/subject/code/000079/titles>

Además de los \$150,000.00 pesos del presupuesto de la Biblioteca Sotero Prieto para libros electrónicos, la Biblioteca Solomon Lefchetz de la Unidad Académica de Cuernavaca aportó \$50,000.00, por lo que la suma ascendió a \$200,000.00 por parte del Instituto de Matemáticas para la compra de accesos electrónicos a este tipo de documentos monográficos durante 2014.

1.3 Revistas impresas

En virtud que continúa la tendencia referente al desarrollo de las colecciones en formato electrónico, en 2014 la adquisición por suscripción de revistas impresas se redujo a 69 títulos, es decir, 17 menos respecto a 2013. Así, a la fecha 134 revistas en papel se han dejado de adquirir en papel, pero ahora son parte de las colecciones digitales que ofrece la Biblioteca, asunto que se trata en el siguiente rubro.

La gestión de intercambio de publicaciones periódicas se realizó con 41 organismos extranjeros. Como en años anteriores, se envió el *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana* a varios países. Este canje se llevó a cabo con instituciones bibliotecarias de Argentina, Bosnia y Herzegovina, Brasil, Canadá, China, Corea, Croacia, Cuba, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Japón, Corea, Nueva Zelanda, Polonia, República Checa, Sudáfrica, Uruguay, Venezuela y Yugoslavia. En 2014 se enviaron el Vol. 19, no. 2 (2013) y el Vol. 20, no. 1 (2014).

Como se puede inferir, la revista que publica la Sociedad Matemática Mexicana sigue enriqueciendo los fondos de revistas de varias bibliotecas de otros países y, a cambio, el acervo de revistas de la Biblioteca Sotero Prieto también continúa creciendo de manera importante. De tal modo que el total de títulos de revistas impresas que adquiere la Biblioteca mediante suscripción, canje y donación asciende, a la fecha, a 114 títulos.

Durante 2014, se realizó el reclamo de fascículos de revistas científicas que los proveedores, autorizados por la DGB, no surtieron en tiempo y forma. Se procuró así completar los volúmenes de revistas que adquiere la Biblioteca Sotero Prieto. Para tal efecto, se tramitaron dos reclamos generales en el Departamento de Reclamaciones de la DGB. En total fueron reclamados 306 fascículos de 66 títulos de revistas, correspondientes a los años 2011-2014.

En la reunión de Comisión de Biblioteca, efectuada el 17 de junio de 2014, no hubo solicitudes de nuevos títulos de revistas.

1.4 Revistas electrónicas

Respecto a la colección de revistas electrónicas en texto completo, se tienen 1170 accesos a más de 1000 títulos. La hemeroteca digital se complementa sustancialmente con el acervo que constituye el archivo digital Jstor, a través del cual se tiene acceso a 126 títulos: 67 títulos de matemáticas y 59 de estadística.

A la fecha, como se ha dicho en el rubro anterior, tenemos 72 títulos (en papel) vigentes de revistas por suscripción; y 134 títulos de revistas electrónicas en la modalidad de suscripción.

Como un apoyo electrónico de referencia a este tipo de acervos, se continuó procurando el acceso al *MathSciNet* (Mathematical Review on the Web), así como al *Zentralblatt Math*. Estos recursos de acceso a la información matemática periódica se encuentran disponibles en el sitio Web de la Biblioteca para toda la comunidad universitaria.

Cabe precisar que el desarrollo de la colección de revistas (electrónicas e impresas) se hace con la participación de la comunidad de usuarios (investigadores principalmente) y la Comisión de Biblioteca. Y con base en las *Políticas y lineamientos para la renovación, cancelación y nueva suscripción de revistas y bases de datos bibliográficas especializadas* de la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM.

2 Organización del acervo bibliográfico

2.1 Libros

Como en años anteriores, esta labor consistió en revisar el proceso técnico menor de los

libros de recién adquisición, es decir, con base en la catalogación, la clasificación y el registro disponible en la base de datos LIBRUNAM, disponible en:

http://librunam.dgbiblio.unam.mx:8991/F/?func=find-b-0&local_base=mx001

Para tal efecto, se gestionó la información pertinente con la finalidad de que el acervo de nuevos libros fuese registrado en el catálogo electrónico local, disponible en el sitio Web de la Biblioteca y en el catálogo Librunam. Todos los libros impresos que se adquirieron por compra y donación, durante 2014, ya han sido registrados en esa base de datos y están disponibles para la comunidad académica.

Durante 2014 se realizaron 190 cargos remotos del total de los nuevos libros facturados. Esta labor consistió en la localización, en una base de la DGB, de los registros de las obras que ya existen en el Sistema Bibliotecario de la UNAM, y así evitar la duplicación de proceso técnico.

Se detectaron más de 300 registros bibliográficos con errores en el catálogo Librunam, por ende, también están en el catálogo local de la Biblioteca. Estos registros fueron tanto de nuevos libros adquiridos a lo largo de 2014 como de años anteriores. En febrero de 2015 se solicitará al Departamento de Procesos Técnicos de la DGB la corrección de esos errores de catalogación y/o clasificación.

Con base en el Sistema de Remisiones Electrónicas de la DGB, durante 2014 fueron registrados en los catálogos electrónicos de libros: 1104 títulos, 1139 volúmenes. Es decir, 119 títulos, 121 volúmenes más respecto a los registrados en 2013: 985 títulos, 1018 volúmenes.

La labor concerniente a la organización documental de libros que se adquirieron con la partida 521 fue otra vez motivo de satisfacción, puesto que en la Biblioteca Sotero Prieto no existe rezago en materia de ordenamiento bibliográfico. El cumplimiento con este proyecto permitió una vez más poner a disposición de los usuarios el nuevo acervo lo más rápido y oportunamente posible. El puntual desarrollo de esta labor permitió en gran medida cumplir cabalmente con el objetivo, la misión, la visión y los valores de esta institución bibliotecaria especializada en matemáticas.

Debido al crecimiento de las colecciones de libros y revistas, se procedió a introducir más estantes con el fin de reorganizar estos acervos. Para tal efecto, fue indispensable instalar 204 metros lineales de nueva estantería para reacomodar alrededor de 25.000 volúmenes de libros. En relación con la colección de publicaciones periódicas, en virtud que más del 50 % de los títulos que se recibían por suscripción han migrado a formato electrónico, se recorrieron cerca de 10.000 volúmenes de revistas y así obtener más espacio para el acervo de libros. Esta labor muestra que uno de los problemas que presenta la Biblioteca Sotero Prieto es la falta de espacio.

Bajo este rubro, se continuó con la actualización de los índices de 50 series de libros pertenecientes a diferentes editoriales. La organización de estos índices ha sido una herramienta útil para la búsqueda (en el catálogo) y la localización (en la estantería) de este tipo de material. Se han visto beneficiados así tanto la comunidad de usuarios como el personal bibliotecario que sirve al público. Los títulos de los índices de las series monográficas que se continúan elaborando en el sitio Web de la Biblioteca se concentran en el siguiente cuadro:

Cuadro 2. Títulos de las series monográficas y número de volúmenes registrados

Títulos	Número de volúmenes
<i>Advances in Soviet Mathematics</i>	21
<i>AMS/IP Studies in Advanced Mathematics</i>	51
<i>AMS Translations-1</i>	11
<i>AMS Translation-2</i>	231
<i>Annals of Mathematics Studies</i>	188
<i>Aportaciones-subserie Comunicaciones</i>	45
<i>Aportaciones-subserie Notas de Investigación</i>	20
<i>Aportaciones-subserie Textos</i>	38
<i>Astérisque</i>	358
<i>Berkeley Mathematics Lecture notes</i>	11
<i>CBMS Issues in Mathematics Education</i>	17
<i>CBMS Regional Conference Series in Mathematics</i>	120
<i>Clay Mathematics monographs</i>	05
<i>Clay Mathematics Proceedings</i>	18
<i>Colloquium Publications</i>	61
<i>Conference Proceedings, Canadian Mathematical Society</i>	29
<i>Contemporary Mathematics</i>	621
<i>Courant Lecture notes</i>	24
<i>CRM Monograph Series</i>	33
<i>CRM Proceedings and Lecture Notes</i>	56
<i>DIMACS: Series in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science</i>	75
<i>EMS Monographs in Mathematics (EMM)</i>	05
<i>EMS Series of Congress Reports (ECR)</i>	09
<i>EMS Series of Lectures in Mathematics (ELM)</i>	18
<i>EMS Textbooks in Mathematics (ETB)</i>	16
<i>EMS Tracts in Mathematics (ETM)</i>	21
<i>ESI Lectures in Mathematics and Physics (ESI)</i>	09
<i>Fields Institute Communications</i>	69
<i>Fields Institute Monographs</i>	31
<i>Graduate Studies in Mathematics</i>	154
<i>Graduate Texts in Mathematics</i>	143

<i>Heritage of European Mathematics (HEM)</i>	07
<i>History of the mathematics</i>	41
<i>IAS/Park City Mathematics Series</i>	20
<i>IRMA Lectures in Mathematics and Theoretical Physics</i>	20
<i>Lectures in Applied Mathematics</i>	197
<i>Lecture Notes in Mathematics</i>	2106
<i>Mathematical Surveys and Monographs</i>	197
<i>Mathematical World</i>	29
<i>Memoirs of the American Mathematical Society</i>	1088
<i>Mémorial des Sciences Mathématiques</i>	87
<i>Proceedings of Symposia in Applied Mathematics</i>	72
<i>Proceedings of Symposia in Pure Mathematics</i>	87
<i>Publications Mathématiques Institute de Hautes Études</i>	86
<i>Series on Knots and Everything</i>	52
<i>Student Mathematical Library</i>	71
<i>Translations of Mathematical Monographs</i>	243
<i>University Lecture Series</i>	61
<i>SMF/AMS Texts and Monographs</i>	15
<i>Zurich Lectures in Advanced Mathematics (ZLAM)</i>	19
Total de número de volúmenes registrados a la fecha	6986

Además de actualizar las series que se han venido trabajando en años anteriores, se trabajó en torno a tres nuevas series: *Mathematical World*, *SMF/AMS Texts and Monographs* y *Graduate Texts in Mathematics*.

Como en años anteriores, en mayo de 2014 la DGB aplicó la verificación física de 76 títulos y 80 volúmenes, cantidad que representó una muestra del 10% del material bibliográfico adquirido con presupuesto de 2013. Esta labor la realizó esa dependencia con base en Capítulo V, artículo 14, numeral IV del *Reglamento General del Sistema Bibliotecario y de Información de la Universidad Nacional Autónoma de México*, que a la letra dice:

“Coadyuvar en la vigilancia de la utilización racional de los recursos presupuestarios y de todo tipo que se destinen a los servicios bibliotecarios y de información, así como supervisar su utilización exclusiva en la finalidad para la que fueron asignados”.

El resultado, como ha sido una constante, fue positivo pues el personal académico de la DGB que llevó a cabo tal verificación reportó a las autoridades correspondientes de la UNAM: *se localizó el total del material la muestra*. Esto evidencia, una vez más, el nivel profesional que se practica en la Biblioteca Sotero Prieto en torno a procesos referentes a la selección, adquisición y organización del acervo bibliográfico.

2.2 Revistas

En materia de publicaciones periódicas, en 2014 fueron registrados los fascículos de todos los títulos vigentes, adquiridos por compra, donación e intercambio. Consecuentemente se continuó con la actualización puntual del *Catálogo electrónico de publicaciones periódicas de la Biblioteca del Instituto de Matemáticas*, mismo que continúa siendo fuente de referencia para otras bibliotecas interesadas en los acervos de matemáticas. En total se registraron 495 fascículos, acorde con la distribución mensual que se observa en el cuadro 3.

Cuadro 3. Cantidad de fascículos de revistas recibidos y registrados por mes

Mes	Número de fascículos
Enero	38
Febrero	36
Marzo	78
Abril	07
Mayo	94
Junio	35
Julio	12
Agosto	36
Septiembre	53
Octubre	42
Noviembre	51
Diciembre	13
Total	495

3 Prestación de servicios a usuarios

Los servicios que ofreció el personal de la Biblioteca Sotero Prieto durante 2014 a la comunidad matemática del Instituto en particular y a la comunidad matemática mexicana en general, fueron:

Servicios Generales

- Orientación e información a usuarios
- Préstamo de libros a domicilio
- Préstamo en sala
- Préstamo interbibliotecario
- Reprografía de documentos
- Reserva de libros y revistas
- Estantería mixta

Servicios Especializados

- Consulta

- Consulta a base de datos en línea
- Investigación documental
- Búsqueda de referencias bibliográficas
- Búsqueda de citas
- Atención de solicitud y suministro de documentos
- Investigación documental en otras bibliotecas
- Difusión de las colecciones
- Hemeroteca

La calidad de los servicios bibliotecarios y de información se continuó reforzando con el uso de diversos recursos electrónicos. Así que fue tarea prioritaria la recepción de referencias bibliográficas, la búsqueda y localización de los documentos y el envío de literatura científica a través medios electrónicos. La mensajería se siguió utilizando para enviar libros en préstamo que solicitaron instituciones que se hallan en la ciudad de México y en el interior de la República. Para la biblioteca de la Unidad Académica del Instituto ubicada en Cuernavaca, el escaneo y el suministro de artículos de revistas y capítulos de libros en PDF fue un importante trabajo. Asimismo, en 2014 se siguió apoyando en este sentido a la biblioteca de la otrora Unidad Académica de Morelia, hoy Centro de Ciencias en Matemáticas.

A través del correo electrónico se atendieron en este año 191 solicitudes de documentos, de los cuales 115 fueron artículos de revistas y 76 libros, cuya distribución se expone en siguiente cuadro:

Cuadro 4. Cantidad de documentos que se atendieron por correo electrónico

IM-CU		IM-Cuernavaca		IM-Oaxaca		CCM-Morelia		Otras	
Libros	Artículos	Libros	Artículos	Libros	Artículos	Libros	Artículos	Libros	Artículos
13	30	46	14	0	0	9	27	8	44

En el rubro de “otras” se incluyen las bibliotecas de las siguientes instituciones:

Bibliotecas universitarias de México (de la UNAM y otras)

Biblioteca del Instituto de Energías Renovables
 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
 Biblioteca Conjunta del Campus Juriquilla, Querétaro
 Biblioteca de Físico-Matemáticas del CINVESTAV
 Facultad de Ciencias de la UNAM
 Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco
 Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa
 Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Cuajimalpa
 Universidad de Sonora. Departamento de Matemáticas
 Universidad Autónoma de Yucatán

Bibliotecas de investigación de México

Centro de Investigaciones en Matemáticas (CIMAT)
Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.-Guanajuato
Departamento de Matemáticas- Universidad de Sonora
Instituto Tecnológico Autónomo de México

La Biblioteca Sotero Prieto continuó manteniendo contacto con varias instituciones bibliotecarias. A través de préstamos entre bibliotecas, se concedieron 236 y se solicitaron 90. Así, en la Biblioteca fueron realizados 326 préstamos de este tipo, y como en años anteriores, estos préstamos requeridos por las bibliotecas de la Unidad Académica de Cuernavaca y del ahora Centro de Ciencias en Matemáticas, fueron tramitados por el personal de la Biblioteca Sotero Prieto. A continuación se presenta la distribución general de estos préstamos.

Cuadro 5. Préstamos interbibliotecarios concedidos durante 2014

Institución	No. de préstamos
Biblioteca Campus Juriquilla Querétaro	01
Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra	10
Centro de Investigaciones en Ciencias Aplicadas y Tecnología Avanzadas. (CICATA)	04
Centro de Investigaciones en Matemáticas (CIMAT Guanajuato)	03
Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados del I.P.N.	12
Centro de Investigación y Docencia (CIDE)	01
Dirección General de Bibliotecas (Antes CICH)	01
Facultad de Ciencias	100
Facultad de Ingeniería "Dr. Enzo Levi"	04
Facultad de Química	04
Instituto de Astronomía	01
Instituto de Ciencias Físicas (Morelos)	01
Instituto de Ciencias Nucleares	14
Instituto de Ecología	01
Instituto de Física	08
Instituto de Geografía	02
Instituto de Ingeniería	15
Instituto de Ingeniería Renovable	01
Instituto de Investigaciones Económicas	02
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y sistemas (IIMAS)	21
Instituto de Investigaciones en Materiales	01
Instituto de Investigaciones Filológicas	06
Instituto de Investigaciones Filosóficas	03
Instituto de Investigaciones Sociales	01
Instituto Mexicano del Petróleo	01

Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM)	08
Universidad Autónoma Metropolitana (Unidad Iztapalapa)	02
Universidad Autónoma Metropolitana (Unidad Xochimilco)	01
Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas I.P.N.	07
Total	236

Cuadro 6. Préstamos interbibliotecarios solicitados durante 2014

Institución	No. de préstamos
Biblioteca Central	18
Biblioteca Conjunta Ciencias de la Tierra	03
Centro de Investigación de Diseño Industrial	01
Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras	01
Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados (CINVESTAV)	01
Escuela Nacional de Trabajo Social	03
Facultad de Artes y Diseño	01
Facultad de Ciencias	06
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	02
Facultad de Contaduría y Administración	01
Facultad de Economía	01
Facultad de Estudios Superiores Iztacala	01
Facultad de Filosofía y Letras	02
Facultad de Ingeniería	02
Instituto de Ciencias Nucleares	02
Instituto de Física	03
Instituto de Geografía	03
Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas	26
Instituto de Investigaciones Estéticas	04
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas (IIMAS)	04
Instituto de Investigaciones Filosóficas	01
Instituto de Investigaciones Históricas	02
Instituto de Investigaciones Sobre la Universidad y la Educación (IISUE)	02
Total	90

El servicio de fotocopia de documentos que ofrece la Biblioteca a investigadores, becarios y usuarios externos, tanto de la sede Ciudad Universitaria como de la sede de Cuernavaca del Instituto, fue un apoyo cotidiano a la labor académica de ellos.

Los préstamos de material bibliográfico en sala externa de la Biblioteca ascendieron a 662, esto es, 608 libros y 54 revistas.

Durante el año que cubre este informe, las cantidades de usuarios con registro en la

Biblioteca que se les brindó el servicio de préstamo de libros a domicilio, según su categoría, se expone en el siguiente cuadro.

Cuadro 7. Número de usuarios registrados durante 2014, según su categoría

Tipo	Cantidad
Investigadores	114
Invitados	10
Becarios	98
Estudiantes	149
Externos	83
Total	454

De manera sistemática y expedita el personal de la Biblioteca asistió a la comunidad de estudiantes que cursan el posgrado (maestría y doctorado) en Ciencias matemáticas que se imparte en la UNAM. Algunos de ellos son usuarios con registro de la Biblioteca, otros se les atendió vía préstamo en sala o préstamo interbibliotecario. Según los *Directorios Generales de Alumnos de Doctorado y Maestría en Ciencias Matemáticas*, la cantidad de estudiantes registrados en los dos semestres fue la siguiente:

Cuadro 8. Número de estudiantes de posgrado en el semestre 2014-2

Maestría	127
Doctorado	108
Total	235

Cuadro 9. Número de estudiantes de posgrado en el semestre 2015-1

Maestría	116
Doctorado	109
Total	225

El servicio de préstamo de libros a domicilio fue esencial. En el siguiente cuadro se presenta la distribución de los diferentes procesos que conforman este servicio.

Cuadro 10. Préstamos, renovaciones y devoluciones de libros de forma automatizada durante 2014

Categorías	Préstamos	Renovaciones	Devoluciones
01	487	34	440
02	986	222	975
03	812	219	796
04	16	0	20

05	221	135	226
06	18	13	18
Total	2.540	623	2.474

01 = Investigadores; 02 = Estudiantes; 03 = Externos; 04 = Investigadores invitados; 05 = Bibliotecas 06 = otros

Como se puede observar, se realizaron **5,637** movimientos de atención automatizada a usuarios que solicitaron el servicio de préstamo de libros fuera de la Biblioteca.

De modo que el catálogo electrónico que ofrece la Biblioteca Sotero Prieto hace posible el desarrollo de los servicios tanto básicos como especializados que ofrece la comunidad matemática. Así, el uso de este catálogo durante el año que comprende este informe fue nuevamente un reflejo del interés que el público usuario tiene de este recurso para recuperar los registros bibliográficos, proceso previo con el fin de localizar si están disponibles los libros en la estantería. Así, el total de veces que los usuarios, internos y externos, accedieron a esta herramienta de consulta electrónica fue de 3041. A continuación se presentan algunas variantes de búsquedas.

Cuadro11. Total de hits por tipo de búsquedas

Descripción	Cantidad
Búsqueda avanzada	522
Búsqueda básica	11208
Lenguaje de coman	89
Búsqueda refinada	56
Lista alfabética	1121
Total	12996

Cuadro 12. Total de búsquedas por palabra (índices Word)

Campo	Número de búsquedas
Todos los campos	8432
Clasificación	216
Autor	1670
Tema	185
Serie	14
Título	1158
ISBN	13
Editorial	17
Lugar	1
Año	1
Total	11707

Cuadro 13. Total de búsquedas por lista alfabética

Descripción	Cantidad
Autor	609
Título	351
Tema	122
Clasificación	18
No. de sistema	10
Editorial	5
Serie	3
Lugar	1
ISBN	1
Inv	1
Total	1121

En relación con la circulación de la colección de libros, a continuación se ofrecen algunas cifras.

Cuadro 14. Total de préstamos durante 2014, según la clasificación general (Library of Congress)

Clasificación	Cantidad
Z - Bibliografía	07
T - Tecnología	04
H – Ciencias Sociales	06
Q - Ciencia	2498
B – Filosofía	05
J – Ciencias Políticas	4
Total	2540

Según el reporte automatizado referente a la circulación de libros, durante 2014 los 15 libros que más circularon a través del servicio de préstamo a domicilio fueron los siguientes:

QA171 R67 1995 New York: Springer Verlag, 1988
Rotman, Joseph J.
An introduction to the theory of groups
New York: Springer Verlag, 1995

QA564 H356
Hartshorne, Robin
Algebraic geometry.
New York: Springer Verlag, 1977

QA184 F74 2003

Friedberg, Stephen H.
Linear algebra
Upper Saddle River, New Jersey: Prentice Hall, 2003

QA612 A4813
Aguilar, Marcelo
Algebraic topology from a homotopical viewpoint
New York : Springer Verlag, 2002

QA564 G7
Grothendieck, A. (Alexandre)
Elements de geometrie algebrique
Paris: Institut de Hautes Etudes Scientifiques, 1971

QA611 P75
Prieto, Carlos
Topología básica
México: Fondo de Cultura Económica, 2003

QA331.7 A35 2003
Ablowitz, Mark J.
Complex variables: introduction and applications
Cambridge, United Kingdom: Cambridge University Press, 2003

QA613.6 G84
Guillemin, V.
Differential topology
Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1974

QA641 K6
Kobayashi, Shoshichi
Foundations of differential geometry
New York: Interscience, 1963-1969

QA613.6 B772
Bröcker, Theodor
Introduction to differential topology
Cambridge, [England]: Cambridge University Press, 1982

QA377 E833 2010
Evans, Lawrence C.
Partial differential equations
Providence, Rhode Island: American Mathematical Society, 2010

QA247 Z35
Zaldivar, Felipe
Teoria de Galois

Barcelona: Anthropos: UAM, Unidad Iztapalapa, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, 1996

QA169 M32

Mac Lane, Saunders

Categories for the working mathematician

New York: Springer Verlag, 1971

QA613.62 R68

Rovenski, Vladimir Y.

Foliations on Riemannian manifolds and submanifold

Boston, Massachusetts: Birkhäuser Verlag, 1997

QA613.62 T65

Tondeur, Philippe

Foliations on riemannian manifolds

New York: Springer Verlag, 1988

Asimismo, se atendieron 5 solicitudes de búsquedas y recuperación de citas de la producción científica de los investigadores adscritos al Instituto de Matemáticas a través de la Base de Datos *Web of Knowledge*, *Science Citation Index* y *SCOPUS*.

En concordancia con las diferentes formas de inscripción disponibles para registrar nuevos usuarios en la Biblioteca, a lo largo de 2014 se continuó con esta labor. Los formatos, según la categoría de usuarios, fueron los siguientes:

FR1 Forma de registro para investigadores, técnicos académicos y becarios de posdoctorado.

FR2 Forma de registro para investigadores invitados.

FR3 Forma de registro para becarios del Instituto y para estudiantes de intercambio.

FR4 Forma de registro para tesis.

FR5 Forma de registro para estudiantes de postgrado.

FR6 Forma de registro para estudiantes en servicio social.

FR7 Forma de registro para graduados de doctorado en el Instituto.

FR8 Forma de registro para ex-investigadores del Instituto.

FR9 Forma de registro para profesionales de las matemáticas.

En el caso de usuarios que reportaron libros que perdieron, se gestionaron 6 trámites con la Forma de declaración de extravío de libros.

Para que los investigadores del Instituto pudiesen realizar los trámites de renovación de contrato, año sabático y comisión al extranjero por más de seis meses, la Biblioteca expidió 15 certificados de no adeudo de libros a esta categoría de usuarios.

4 Difusión de los nuevos materiales bibliográficos

La difusión de nuevos libros y fascículos de revistas fue una tarea importante, misma que se realizó a través de la exposición directa en los muebles que para tal efecto tiene la Biblioteca, así como, en el caso de los nuevos libros, mediante los boletines electrónicos con periodicidad mensual que se dan a conocer en el sitio Web y en el Facebook de la Biblioteca.

El acervo de libros de reciente adquisición también se incluyó en el servicio de Alerta Bibliográfica del Sistema Bibliotecario de la UNAM, recurso elaborado por la DGB y disponible en el sitio Web de la Biblioteca Sotero Prieto.

5 Sitio Web de la Biblioteca

En el año que comprende este informe, se diseñó un nuevo sitio Web, el cual comenzó a funcionar el 1 de enero de 2015. Este sitio se puede apreciar en:

<http://paginas.matem.unam.mx/biblioteca/>

En este sitio se ponen a disposición de la comunidad académica interesada varios recursos. Asimismo, se incluyen diferentes rubros sobre información general de y acerca del trabajo que realiza la Biblioteca Sotero Prieto.

Durante 2104 el sitio Web de la Biblioteca tuvo 15.003 visitas de 77 países, correspondiendo 12.957 a México, de las cuales 8.732 fueron consultas hechas en el Distrito Federal.

En concordancia con la información concentrada en los cuadros que a continuación se presentan, se puede afirmar que este recurso electrónico ha permitido extender, a lo largo de los 365 días del año, los servicios bibliotecarios y de información de esta Biblioteca que ofrece a la comunidad matemática local, nacional e internacional. En los dos cuadros que siguen se presentan algunas cifras.

Cuadro 15. Número de visitas al sitio Web de Biblioteca en el territorio nacional, según la entidad federativa.

Entidad Federativa	Número de visitas
Distrito Federal	8.732
Estado de México	857
Morelos	282
Veracruz	281
Puebla	275
Jalisco	229

Michoacán	200
Baja California	178
Nuevo León	170
Oaxaca	159
Guanajuato	155
Hidalgo	141
Querétaro	125
Tamaulipas	116
Chiapas	113
Chihuahua	108
Guerrero	88
Tabasco	86
Sinaloa	79
San Luis Potosí	79
Sonora	79
Yucatán	71
Coahuila	64
Colima	46
Zacatecas	45
Tlaxcala	39
Quintana Roo	37
Durango	31
Aguascalientes	29
Baja California Sur	23
Nayarit	23
Campeche	15
(Not set)	02
Total	12.957

Cuadro 16. Número de visitas al sitio Web de la Biblioteca de los 25 países que más lo frecuentaron

País	Núm. de visitas
México	12.957
Colombia	233
Argentina	173
Estados Unidos	169
Ecuador	164
España	164
Venezuela	136
Perú	125
El Salvador	112
Rep. Dominicana	92
India	77

Guatemala	59
Chile	56
Alemania	43
Brasil	39
Costa Rica	34
Francia	27
Canadá	21
Nicaragua	21
China	20
Bolivia	19
Japón	19
Reino Unido	17
Panamá	14
Honduras	12

En total:

Número de usuarios: 8.940

Número de nuevos usuarios: 8.750

Número de veces de páginas consultadas: 40.242;

Número de páginas por sección: 2,68

Duración media de sección: 00:03:21

En el marco de la web social o web 2.0, (Facebook de la Biblioteca) en 2013 se difundieron 44 notas. Sobre esta información matemática se sugiere ver:

<http://paginas.matem.unam.mx/biblioteca/index.php/enlaces/facebook-de-la-biblioteca-sotero-prieto>

6 Conservación de las colecciones bibliográficas

La encuadernación de volúmenes de revistas y libros del año que se informa, se realizó a través de cuatro remesas de publicaciones periódicas y libros. En total se encuadernaron 566 volúmenes, correspondientes a 512 volúmenes de revistas y 54 libros, según consta en las facturas de Encuadernación “Unión” y en las listas de material bibliográfico que se entregan al encuadernador para la firma de acuse de recibido. Documentación disponible en el archivo de la Biblioteca.

Mediante esta labor se procuró preservar, para su debido uso, los nuevos fascículos de publicaciones periódicas, así como aquellas monografías que ya presentaban cierto deterioro por su constante circulación.

Con la finalidad de resguardar el acervo de posible sustracción indebida, se continuó con la labor de colocar las cintas magnéticas a todos los libros de reciente adquisición. Esta actividad está relacionada con el funcionamiento de los arcos de seguridad que se hallan instalados en la entrada principal a los acervos de la biblioteca. Durante 2014 se colocaron

estas cintas a 1139 volúmenes de libros y 512 volúmenes de revistas.

Como en años anteriores, el aseo de los estantes y de las colecciones fue una actividad sujeta a continua supervisión.