

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

**COMO COORDINADOR
DE LA BIBLIOTECA SOTERO PRIETO RODRÍGUEZ DEL
INSTITUTO DE MATEMÁTICAS-UNAM
CORRESPONDIENTE AL PERIODO
ENERO-DICIEMBRE 2013**

Introducción

En 2013 la Biblioteca Sotero Prieto continuó siendo un espacio de apoyo a las actividades académicas que realiza el Instituto de Matemáticas; asimismo siguió contribuyendo al desenvolvimiento del patrimonio bibliográfico de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Con el soporte 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 e incluso para usuarios e instituciones de otros países. El sitio Web de la Biblioteca, por ejemplo, fue visitado por personas de 82 países.

El desarrollo de las colecciones, como proyecto de trabajo de particular relevancia a lo largo del año, se basó 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 de manera cotidiana. Esta actividad fue, asimismo, un proceso sistemático realizado 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. También se atendieron, como ya es hábito, solicitudes documentales de bibliotecas de otros países.

Como en años anteriores, las colecciones y los servicios fueron los factores clave de apoyo para realizar, durante este año que se informa, 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 y que fueron expresados puntualmente en el informe de 2012.

Quien esto informa, acudió, en su calidad de representante electo del Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías (CAACFMI), a la sesión de trabajo del Consejo del Sistema Bibliotecario, la cual tuvo lugar el 13 de marzo de 2013 y en el que se trataron los avances sobre los retos del Sistema Bibliotecario y de Información de la UNAM.

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 2013.

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, en tiempo y forma, con lo que señala el Sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional Autónoma de México.

1.1 Libros impresos

Como cada año, mediante el proceso de selección-adquisición se logró mantener actualizado, cualitativa y cuantitativamente, el acervo bibliográfico. Se seleccionaron y adquirieron nuevos libros publicados por las principales editoriales de prestigio internacional, preferentemente ediciones correspondientes a los años 2012 y 2013. De modo que durante el año que se informa, la Biblioteca gestionó la adquisición de 802 nuevos libros a través de 32 órdenes de compra, cuya distribución se expone en el cuadro 1.

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

No. de orden	Editoriales	Número de títulos
01	Harvard University Press	7
02	International Press	18
03	World Scientific	27
04	Cambridge University Press / Cambridge International Science Publishing	51
05	Woodhead Publishing Limited	16
06	Springer Verlag	125

07	W. H. Freeman	16
08	Varias editoriales	11
09	Birkhäuser	31
10	American Mathematical Society	59
11	Cambridge University Press	9
12	Chapman and Hall/ Ak. Peters / CRC Press	10
13	Walter de Gruyter	24
14	Elsevier	4
15	Oxford University Press / Princeton University Press	23
16	Wiley	9
17	Dover / The MIT Press	57
18	International Press	11
19	Mathematical Association of America	8
20	Dunod	30
21	Wiley	21
22	American Mathematical Society	36
23	CRC Press (Taylor & Francis Group)	17
24	Morgan & Claypool Publishers / Oxford University Press	12
25	Birkhäuser	24
26	Varias editoriales	48
27	American Mathematical Society	39
28	Varias editoriales	59
TOTAL		802

Como es común, este trabajo requirió la búsqueda de nuevos libros en diferentes catálogos electrónicos, cuyas ligas se hallan disponibles en el sitio Web de la Biblioteca. Labor que permitió ejercer puntualmente la partida presupuestal 521, la cual ascendió a \$ 988,520.00. El estado de cuenta 2013, 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. De ese presupuesto el director del Instituto autorizó, previa petición del coordinador de la Biblioteca, la transferencia de \$80,000.00 para la adquisición cooperativa de libros electrónicos. Motivo por el que el monto real para libros impresos fue de \$ 908,520.00.

Cada orden de compra se sometió a estricta cotización, eligiendo así el menor costo que ofrecieron tres proveedores de libros autorizados por la DGB. Para seleccionar se consideró

también el tiempo de entrega y surtido completo de pedidos en años anteriores.

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 publicados durante 2013. Las otras entidades académicas que participaron fueron:

Centro de Ciencias de la Atmósfera
Centro de Ciencias Matemáticas
Centro de Investigación en Energía
Facultad de Ciencias
Facultad de Ingeniería
Facultad de Química
Instituto de Astronomía
Instituto de Biología
Instituto de Biotecnología
Instituto de Ciencias de Mar y Limnología
Instituto de Ciencias Nucleares
Instituto de Ecología
Instituto de Geofísica
Instituto de Geología
Instituto de Ingeniería
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas
Instituto de Investigaciones en Materiales
Instituto de Química

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
Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)
Springer Verlag
Wiley

De la AMS se continuó adquiriendo el acceso a la serie *Contemporary Mathematics*. Por lo que ahora la comunidad matemática de la UNAM tiene acceso desde el Vol. 1 (1980) hasta el Vol. 603 (último volumen publicado en 2013); de la SIAM se compraron los libros editados en 2013. En relación con los libros de Springer, se adquirieron nuevamente las colecciones completas que publicó esa editorial a lo largo de 2013 y cuya cantidad ascendió a casi 450 libros; de Wiley 13 libros.

Además de los \$80,000.00 pesos del presupuesto de la Biblioteca Sotero Prieto para libros electrónicos, la Unidad Académica de Cuernavaca también aportó \$80,000.00, por lo que la suma ascendió a \$160,000.00 por parte del Instituto de Matemáticas para la adquisición de este tipo de documentos monográficos.

1.3 Revistas impresas

A través del Departamento de Suscripciones de la DGB de la UNAM, la Biblioteca Sotero Prieto continuó adquiriendo por suscripción 100 títulos de revistas. Actualmente solo se tiene la suscripción de 87 revistas vigentes. Así, a la fecha más del 50 % de las revistas en papel se han dejado de adquirir en papel pero se han puesto a disposición en formato electrónico.

Se prosiguió gestionando el trabajo de intercambio de publicaciones periódicas con 32 organismos extranjeros. Para tal efecto, 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, Croacia, Cuba, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Japón, Corea, Nueva Zelanda, Polonia, República Checa, Sudáfrica, Uruguay, Venezuela y Yugoslavia. En 2103 se enviaron los Vol. 18, no. 2 (2012) y Vol. 19, no. 1 (2013).

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 142 títulos.

Durante 2013, 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 512 fascículos de 239 títulos de revistas, correspondientes a los años 2009-2013.

Se acordó en la reunión (19 de julio de 2013) de Comisión de Biblioteca solicitar a la DGB la compra de las siguientes revistas:

Linear and Multilinear Algebra (Taylor and Francis)

Publications Mathématiques (Universidad Autónoma de Barcelona)
Advanced Nonlinear Studies (Shair Ahmaid)

1.4 Revistas electrónicas

Respecto al fondo de revistas electrónicas en texto completo, se tienen acceso a más de 1300 títulos. La hemeroteca electrónica se complementa sustancialmente con el acervo que constituye el archivo digital Jstor, a través del cual se tiene acceso a 78 títulos de matemáticas y 55 de estadística.

A la fecha, como se ha dicho en el rubro anterior, solamente tenemos 87 títulos (en papel) vigentes de revistas por suscripción; y 117 títulos de revistas electrónicas en la modalidad de suscripción.

Como un apoyo electrónico de referencia a esta naturaleza 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.

2 Organización del acervo bibliográfico

2.1 Libros

Sistemáticamente se revisó 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://132.248.67.3:8991/F/-/?func=find-b-0&local_base=MX001

Como en años anteriores, se gestionó la información pertinente para 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 2013, ya han sido registrados en esa base de datos.

Durante 2013 se realizaron 126 cargos remotos del total de los nuevos libros facturados. Esta labor consistió en detectar en una base de la DGB los registros de obras que ya existen en el Sistema Bibliotecario de la UNAM, y así evitar la duplicación de proceso técnico.

Se detectaron 115 registros bibliográficos con errores. Estos registros se hallan tanto en el catálogo Librunam como en el catálogo local de la Biblioteca. Estos registros fueron tanto de nuevos libros adquiridos a lo largo de 2013 como en años anteriores. Se procederá a solicitar al Departamento de Procesos Técnicos de la DGB la corrección de los errores de catalogación y/o clasificación. Queda pendiente terminar el catálogo impreso de esta colección para colocarlo en un archivo de PDF en el sitio Web de la Biblioteca.

En otro orden de proceso técnico, se concluyó la organización de la colección Félix Recillas (alrededor de 2000 volúmenes), Se intercaló este acervo en la colección general, por lo que ya está a disposición de la comunidad de usuarios. Respecto a la colección Alejandro Montes (567 volúmenes) se terminó de procesarla técnicamente, quedando pendiente solamente el control de calidad de esta labor manifiesta en cada obra y en los catálogos electrónicos mencionados. También queda pendiente por hacer el catálogo impreso de esta colección para colocarla en PDF en el sitio Web de la Biblioteca.

De acuerdo con el Sistema de Remisiones Electrónicas de la DGB, durante 2013 fueron registrados en los catálogos electrónicos de libros: 985 títulos, 1018 volúmenes.

El trabajo pertinente 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, lo que ha permitido 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.

Bajo este rubro, se continuó con la actualización de los índices de 48 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-2</i>	11
<i>AMS Translation-1</i>	231
<i>Annals of Mathematics Studies</i>	100
<i>Aportaciones-subserie Comunicaciones</i>	45
<i>Aportaciones-subserie Notas de Investigación</i>	20
<i>Aportaciones-subserie Textos</i>	38
<i>Astérisque</i>	343
<i>Berkeley Mathematics Lecture notes</i>	11
<i>CBMS Issues in Mathematics Education</i>	17
<i>CBMS Regional Conference Series in Mathematics</i>	117
<i>Clay Mathematics monographs</i>	04
<i>Clay Mathematics Proceedings</i>	17
<i>Colloquium Publications</i>	60
<i>Conference Proceedings, Canadian Mathematical Society</i>	29

<i>Contemporary Mathematics</i>	590
<i>Courant Lecture notes</i>	23
<i>CRM Monograph Series</i>	31
<i>CRM Proceedings and Lecture Notes</i>	56
<i>DIMACS: Series in Discrete Mathematics and Theoretical Compter Science</i>	75
<i>EMS Monographs in Mathematics (EMM)</i>	05
<i>EMS Series of Congress Reports (ECR)</i>	08
<i>EMS Series of Lectures in Mathematics (ELM)</i>	17
<i>EMS Textbooks in Mathematics (ETB)</i>	14
<i>EMS Tracts in Mathematics (ETM)</i>	20
<i>ESI Lectures in Mathematics and Physics (ESI)</i>	09
<i>Fields Institute Monographs</i>	69
<i>Graduate Studies in Mathematics</i>	145
<i>Heritage of European Mathematics (HEM)</i>	07
<i>History of the mathematics</i>	39
<i>IAS/Park City Mathematics Series</i>	19
<i>IRMA Lectures in Mathematics and Theoretical Physics</i>	20
<i>Lectures in Applied Mathematics</i>	00
<i>Lecture Notes in Mathematics</i>	2074
<i>Mathematical Surveys and Monographs</i>	00
<i>Mathematical World</i>	29
<i>Memoirs of the American Mathematical Society</i>	1051
<i>Mémoires des Sciences Mathématiques</i>	00
<i>Proceedings of Symposia in Applied Mathematics</i>	71
<i>Proceedings of Symposia in Pure Mathematics</i>	87
<i>Series on knots and everything</i>	50
<i>Publications Mathématiques Institute de Hautes Études</i>	86
<i>Student mathematical library</i>	67
<i>Translations of Mathematical Monographs</i>	242
<i>University lecture series</i>	61
<i>SMF/AMS Texts and Monographs</i>	00
<i>Zurich Lectures in Advanced Mathematics (ZLAM)</i>	16
Total de número de volúmenes registrados	6096

Están pendientes de agregar los títulos de las siguientes series: *Lectures in Applied Mathematics*, *Mémoires des Sciences Mathématiques*, *SMF/AMS Texts and Monographs*.

De la serie *Annals of Mathematics Studies* de Princeton University Press se registraron los últimos 100 volúmenes, por lo que aún falta incluir más de 80 títulos. Asimismo, se comenzó a elaborar en documento Word la lista de la serie *Graduate Texts in Mathematics* de Springer, con más 260 volúmenes publicados.

En virtud del crecimiento de la colección de libros durante 2013, se instalaron nuevos estantes (222 metros lineales), comenzando así el recorrido de los alrededor 40 volúmenes de libros con los que cuenta la Biblioteca a la fecha.

Como en años anteriores, en junio de 2013 la DGB aplicó la verificación física de 94 títulos y 94 volúmenes, cantidad que representa una muestra del 10% del material bibliográfico adquirido con presupuesto de 2012. 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 2013 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 525 fascículos, acorde con la distribución mensual que se observa en el cuadro 3.

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

Mes	Número de fascículos
Enero	77
Febrero	42
Marzo	58
Abril	35
Mayo	65
Junio	12
Julio	29
Agosto	70
Septiembre	33
Octubre	45
Noviembre	40
Diciembre	19
Total	525

3 Prestación de servicios a usuarios

Los servicios que ofreció el personal de la Biblioteca Sotero Prieto durante 2013 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 de diversos 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 apoyo. Asimismo, en 2013 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 231 solicitudes de documentos, de los cuales 110 fueron artículos de revistas y libros, cuya distribución se expone en siguiente cuadro:

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

IM-CU		IM-Cuernavaca		IM-Oaxaca		CCM-Morelia		Otras	
Libros	Revistas	Libros	Revistas	Libros	Revistas	Libros	Revistas	Libros	Revistas
16	26	55	9	1	0	24	34	25	41

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

Bibliotecas universitarias de México (de la UNAM y otras)

Biblioteca Central-UNAM
 Biblioteca del Instituto de Energías Renovables-UNAM
 Biblioteca de la Benemérita Universidad de Puebla
 Centro de Enseñanza para Extranjeros (Campus Taxco)
 Centro de Investigaciones en Matemáticas
 Centro de Tecnología Avanzada - CIATEQ-Querétaro
 Facultad de Economía
 Facultad de Estudios Superiores-Cuautitlán
 Universidad de las Américas-Puebla
 Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa
 Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Cuajimalpa. Sede Baja California

Bibliotecas de investigación de México

Banxico
 Centro de Investigaciones en Matemáticas (CIMAT)
 Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE)-Toluca
 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.-Guanajuato
 Colegio de Posgraduados
 Departamento de Matemáticas- Universidad de Sonora
 Instituto Mexicano del Petróleo
 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica - Puebla
 Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares
 Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional

Bibliotecas universitarias y de investigación de otros países

Biblioteca del Centro Científico Tecnológico - CONICET Santa Fe, Argentina
 Dirección Nacional de Bibliotecas-Universidad Nacional de Colombia
 Biblioteca de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires-Argentina

Es un hecho 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. De modo que el uso de este catálogo durante el año que comprende este informe fue nuevamente un reflejo del interés que se tiene por estos recursos para recuperar los registros bibliográficos, proceso previo para 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 2853. A continuación se presentan algunas cifras.

Cuadro 5. Total de hits por tipo de búsquedas

Descripción	Cantidad
Búsqueda avanzada	2771
Búsqueda refinada	39
Lista alfabética	12496
Total	15306

Cuadro 6. Total de búsquedas por palabra (índices Word)

Campo	Número de búsquedas
Todos los campos	2290
Clasificación	316
Autor	43
Serie	36
Título	36
ISBN	14
Publicación	07
Subserie	07
Total	2749

Cuadro 7. Total de búsquedas por lista alfabética

Descripción	Cantidad
Autor	7395
Título	4072
Tema	1029
Total	12496

La Biblioteca Sotero Prieto continuó manteniendo contacto con varias instituciones bibliotecarias. A través de préstamos entre bibliotecas, se concedieron 252 y se solicitaron 121. Así, en la Biblioteca fueron realizados 373 préstamos de este tipo, y como en años anteriores, los préstamos de esta naturaleza requeridos por las bibliotecas de la Unidad Académica de Cuernavaca y el 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 8. Préstamos interbibliotecarios concedidos durante 2013

Institución	No. de préstamos
Banco de México	02
Biblioteca Central-UNAM	05
Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra	07
Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades	01
Centro de Investigaciones en Matemáticas (CIMAT Guanajuato)	07
Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados del I.P.N.	06
Centro Nacional de Metrología (CENAM)	02
Colegio de México	02
Colegio de Postgraduados	01
Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia	02
Dirección General de Bibliotecas (Anexo, antes CICH)	02
Dirección General de Divulgación de la Ciencias	02
Facultad de Ciencias	84
Facultad de Economía	01
Facultad de Estudios Superiores Acatlán	16
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán	01
Facultad de Ingeniería "Dr. Enzo Levi"	01
Facultad de Psicología	01
Instituto de Astronomía	01
Instituto de Ciencias Nucleares	15
Instituto de Física	07
Instituto de Ingeniería	05
Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas y de la Información	01
Instituto de Investigaciones Económicas	01
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y sistemas (IIMAS)	36
Instituto de Investigaciones en Materiales	01
Instituto de Investigaciones Sobre la Universidad y la Educación	01
Instituto de Investigaciones Filosóficas	09
Instituto Mexicano del Petróleo	04
Instituto Nacional de Astrofísica	05
Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM)	03
Universidad Autónoma Metropolitana (Unidad Iztapalapa)	10
Universidad de la Américas Puebla	01
Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas I.P.N.	04
Total	252

Cuadro 9. Préstamos interbibliotecarios solicitados durante 2013

Institución	No. de préstamos
Biblioteca Central	20
Biblioteca Conjunta Ciencias de la Tierra	01
Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados (CINVESTAV)	02
Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia	01
Dirección General de Divulgación de la Ciencia	02
Escuela Nacional de Trabajo Social	06
Facultad de Ciencias	02
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	04
Facultad de Economía	03
Facultad de Filosofía y Letras	12
Facultad de Ingeniería	01
Facultad de Química	01
Instituto de Ciencias Nucleares	07
Instituto de Física	03
Instituto de Geografía	03
Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas	18
Instituto de Investigaciones Económicas	02
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas (IIMAS)	10
Instituto de Investigaciones Filológicas	06
Instituto de Investigaciones Históricas	02
Instituto de Investigaciones Sociales	03
Instituto de Investigaciones Sobre la Universidad y la Educación (IISUE)	10
Universidad Pedagógica Nacional	02
Total	121

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 727, esto es, 523 libros y 204 revistas.

En 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 10. Número de usuarios registrados, según su categoría

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

Total **454**

En concordancia con las diferentes formas de inscripción disponibles para registrar nuevos usuarios en la Biblioteca, a lo largo de 2013 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.

Para que los investigadores del Instituto puedan realizar los trámites de renovación de contrato, año sabático y comisión al extranjero por más de seis meses, la Biblioteca ha expedido, entre 2011 a 2013, 46 certificados de no adeudo a la Biblioteca a esta categoría de usuarios.

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. Según los *Directorios Generales de Alumnos de Doctorado y Maestría en Ciencias Matemáticas*, el número fue el siguiente:

Cuadro 11. Número de estudiantes de posgrado en el semestre 2013-2

Maestría	121
Doctorado	117
Total	238

Cuadro 12. Número de estudiantes de posgrado en el semestre 2014-1

Maestría	117
Doctorado	133
Total	250

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 13. Préstamos, renovaciones y devoluciones de libros de forma automatizada

Categorías	Préstamos	Renovaciones	Devoluciones
01	475	62	494
02	816	239	838
03	965	290	995
04	16	0	21
05	228	253	226
06	06	0	06
Total	2.506	744	2.580

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

Como se puede observar, se realizaron **5,830** movimientos de atención automatizada a usuarios que solicitaron el servicio de préstamo fuera de la Biblioteca.

Según el reporte automatizado referente a la circulación de libros, durante 2013 los libros que más circularon a través del servicio de préstamo a domicilio fueron los siguientes:

QA184 F74 2003

Linear algebra / Friedberg, Stephen H.

Upper Saddle River, New Jersey: Prentice Hall, 2003.

QA564 H356

Algebraic geometry / Hartshorne, Robin

New York: Springer Verlag, 1977.

QA613.6 H56

Differential topology / Hirsch, Morris W.

New York: Springer Verlag, 1976.

QA612 A4813

Algebraic topology from a homotopical viewpoint / Aguilar, M.

New York: Springer Verlag, 2002.

QA324 G4513

Generalized functions / Gel'fand, I. M

New York: Academic, 1964.

QA312 B37

The elements of integration and Lebesgue measure / Bartle, Robert Gardner

New York: J. Wiley, 1995.

QA611 P75

Topología básica / Prieto, Carlos, 1948- autor
México: Fondo de Cultura Económica, 2003.

QA564 H354

Algebraic geometry / Harris, Joe
New York: Springer Verlag, 1992.

QA374 S77

Finite difference schemes and partial differential / Strikwerda, John C.
Pacific Grove, California: Wadsworth, 1989.

QA377 J675 2007

Partial differential equations / Jost, Jürgen
New York: Springer Verlag, 2007.

QA649 O54

Semi-riemannian geometry with applications to rela / O'Neill, Barrett
New York: Academic, 1983.

QA927 S55 1994

Shock waves and reaction-diffusion equations / Smoller, Joel
New York: Springer Verlag, 1994

QA169 J64

Sketches of an elephant / Johnstone, P. T. autor
Oxford: Oxford University Press, 2002.

QA611 M6246

Topics in general topology / Morita, Kiiti
Amsterdam: North-Holland, 1989.

QA247 H39

Algebras, rings and modules / Hazewinkel, Michiel autor
Dordrecht: Kluwer, 2004-2007

QA171 R67 1995

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

Asimismo, se atendieron 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*.

De acuerdo con la línea de acción “Concluir la automatización de los servicios bibliotecarios en todas las entidades académicas y consolidar los acervos de publicaciones y libros electrónicos”, incluida en el Programa de Desarrollo Institucional 2012-2015,

instrumentado por la Rectoría y con el apoyo de la Secretaría de Desarrollo Institucional y la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM, la Biblioteca Sotero Prieto recibió 1 servidor de la marca DELL modelo Power Edge T620 serie: 3TQ19Y1 con inventario UNAM: 2390462. También recibió 1 UPS Marca APC modelo SUA2200 Serie SAS1248343450 con inventario UNAM 2390402. Este equipo de cómputo será para uso exclusivo de los servicios bibliotecarios y de información automatizados que funcionan con el Sistema Integral de Automatización de Bibliotecas ALEPH 500 v.21.

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. Respecto a este último véase:

<https://www.facebook.com/pages/Biblioteca-Sotero-Prieto-Imunam/117487228305340?v=wall>

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:

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

5 Sitio Web de la Biblioteca

El proyecto del sitio Web de la Biblioteca, como un servicio extraordinario de extensión digital, fue también una de las actividades esenciales que se realizó durante 2013. En este sitio se ponen a disposición varios recursos, además se incluyen diferentes rubros sobre información general de y acerca del trabajo que realiza la Biblioteca Sotero Prieto.

Durante dicho año el sitio Web de la Biblioteca tuvo 15.135 visitas de 82 países, correspondiendo 12.422 a México, de las cuales 8.497 fueron visitas 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 14. Número de visitas al sitio Web de Biblioteca en el territorio nacional, según la entidad federativa.

Entidad Federativa	Número de visitas
Distrito Federal	8.497
Estado de México	799
Puebla	305
Morelos	252
Jalisco	248
Michoacán	227
Veracruz	184
Nuevo León	153
Guanajuato	146
Oaxaca	137
Tabasco	112
Guerrero	94
Chiapas	93
San Luis Potosí	89
Querétaro	88
Campeche	84
Baja California	83
Hidalgo	83
Sinaloa	82
Sonora	81
Tamaulipas	80
Coahuila	78
Chihuahua	75
Yucatán	75
Aguascalientes	66
Colima	38
Quintana Roo	35
Nayarit	33
Zacatecas	32
Tlaxcala	31
Baja California Sur	23
Durango	19
Total	12.422

Así, de las 12.422 visitas en México (de las 15.135 visitas realizadas en todo el mundo) representó el 82.07 %.

Cuadro 15. Número de visitas al sitio Web de la Biblioteca de 25 países que más lo frecuentaron

País	Núm. de visitas
México	12.422
Colombia	392
Argentina	242
España	195
Venezuela	189
Estados Unidos	166
Perú	147
Ecuador	140
R. Dominicana	105
Chile	94
El Salvador	85
Guatemala	53
Brasil	49
Alemania	47
Bolivia	40
China	36
Francia	29
Reino Unido	29
Paraguay	29
Nicaragua	28
Panamá	27
Costa Rica	24
Italia	22
Canadá	19
Rumania	18

La duración media de la visita a las páginas del sitio Web de la Biblioteca fue 00:03:34. El promedio de páginas por visita fue de 3,47. El porcentaje de visitas nuevas fue de 58.55%.

En el marco de la web social o web 2.0, (Facebook de la Biblioteca) en 2013 se difundieron 27 notas. Para mayor información sobre estas notas se sugiere ver:

<https://www.facebook.com/pages/Biblioteca-Sotero-Prieto-Imunam/117487228305340?v=wall>

6 Conservación de las colecciones bibliográficas

El trabajo de 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 636 volúmenes, correspondientes a 452 volúmenes de revistas y 184 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 asociada al funcionamiento de los arcos de seguridad que se hallan instalados en las dos entradas del edificio a la biblioteca. Durante 2013 se colocaron estas cintas a 1018 volúmenes de libros.

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