

**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 2016**

**México  
Ciudad Universitaria  
Enero, 2017**

## Introducción

En 2016 las actividades académicas realizadas en la Biblioteca Sotero Prieto Rodríguez del Instituto de Matemáticas se orientaron para cumplir con el objetivo esencial de la misma:

*Desarrollar 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.*

Así, esta Biblioteca siguió contribuyendo al desarrollo del Sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Para tal efecto, el uso de las tecnologías electrónicas de información y comunicación, entre otros recursos, el personal bibliotecario, profesional y auxiliar, logró realizar varias actividades para ofrecer servicios con alto estándar de calidad, tanto para la comunidad del Instituto como para la comunidad matemática mexicana.

Como en años anteriores, el desarrollo de las colecciones especializadas, de libros y revistas, continuó llevándose a cabo sistemáticamente. Para tal efecto, las políticas de selección y adquisición de libros científicos, en torno a las diferentes ramas de las matemáticas, se fundamentaron en las necesidades académicas de información matemática que presentó la comunidad de usuarios, a la que se atendió con el acostumbrado esmero. Esta actividad, de carácter profesional se realizó con base en la reglamentación del Sistema Bibliotecario de la UNAM. En virtud del crecimiento de las colecciones impresas, se hizo necesario instalar estantería móvil. Esta estantería de riel ha permitido optimar el espacio en gran medida, por lo que se estima que el espacio obtenido en metros lineales será suficiente para continuar incrementando la colección de libros y revistas durante poco más de diez años.

Cabe resaltar que el uso de las colecciones fue un factor importante en el funcionamiento de esta Biblioteca, pues incluso el personal bibliotecario siguió facilitando 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 o de difícil localización en Internet. En reciprocidad, la Biblioteca concedió, como se informa en el rubro correspondiente, varios préstamos a otras bibliotecas de los sectores público, social y privado.

De tal suerte que los elementos clave de apoyo para realizar en este año las diferentes actividades de esta institución bibliotecaria especializada en el campo de las matemáticas continuaron siendo las *colecciones* y los *servicios*. En este sentido el quehacer bibliotecario se cumplió un año más, sustentado por la misión, la visión, el objetivo y los valores que orientan las actividades y funciones que lleva a cabo el personal de la Biblioteca Sotero Prieto.

La estructura del presente informe está constituido en siete actividades generales, las cuales reflejan el trabajo de la Biblioteca Sotero Prieto del Instituto de Matemáticas durante el año 2016. A continuación se informa sobre cada actividad.

## **1. Desarrollo de las colecciones bibliográficas**

Como ya es costumbre, para realizar las actividades de selección y adquisición de nuevos libros, se consideraron tres documentos clave 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 no solamente con los lineamientos del Sistema Bibliotecario de la UNAM, sino también con el pleno ejercicio presupuestal de la partida 521, la cual está destinada a la compra de libros en el marco de este sistema.

Una muestra del debido cumplimiento en torno al desarrollo de las colecciones de libros fue el oficio que recibió su coordinador, el doctor Felipe Meneses Tello. En este documento se expresa el reconocimiento inherente a la responsabilidad, el compromiso y la entrega en relación con el ejercicio presupuestal realizado durante 2016, concerniente a la partida 521. El oficio fue emitido por la doctora Elsa Margarita Ramírez Leyva, Directora General de Bibliotecas de la UNAM.

### **1.1 Libros impresos**

Como se ha afirmado en otros informes, la Biblioteca Sotero Prieto es un organismo bibliográfico especializado en constante crecimiento. De tal suerte que la actividad de seleccionar y adquirir nuevos títulos de las editoriales de mayor prestigio internacional no cesó durante 2016.

Cabe mencionar que nuestra atención se centró principalmente en ediciones correspondientes a los años 2015 y 2016. En el **Cuadro 1** se muestran algunos 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	AMS	29
02	AMS	29
03	AMS	20
04	Cambridge University Press	47
05	Walter de Gruyter	05
06	CRC Press	26
07	Wiley	12
08	Oxford University Press	02
09	Springer	22
10	Springer	26
11	Springer	23
12	Springer	19
13	Springer	25
14	Springer	22
15	Springer	21
16	Springer	26
17	Springer	11
18	Springer	18
19	Springer	14
20	Birkhauser	21
21	Birkhauser	22
22	Birkhauser	20
23	Birkhauser	14
24	Walter de Gruyter	16
25	World Scientific	22
26	World Scientific	21
27	World Scientific	21
28	CRC Press	13
29	Elsevier, Academic Press	21
30	International Press	05
31	Princeton University Press	17
32	Walter de Gruyter, European Mathematical Society, Helderman Verlag, Orford University Press	31
33	AMS	22
34	AMS	22
35	AMS	22

36	AMS	19
37	Cambridge University Press	21
38	Cambridge University Press	21
39	Mathematical Association of America	15
<b>Total</b>		<b>783</b>

Si bien se trabajaron 39 órdenes de compra y se autorizó la selección de 783 libros, no todos fue posible pagarlos con el presupuesto de 2016. Esto se debió a la devaluación que presentó el peso mexicano frente al dólar estadounidense. Consecuentemente, los libros de las órdenes 31 a la 39 serán facturados en enero para comenzar a ejercer el presupuesto de 2017.

El estado de cuenta 2016, generado por el Departamento de Adquisiciones Bibliográficas de la DGB, constata el gasto sistemático y transparente de este presupuesto. En este documento oficial se reportan 160 facturas tramitadas, comprobando a lo largo del año el gasto en moneda nacional de \$ 956.290,06. Si bien el presupuesto total asignado fue por la cantidad de \$1,106,553.00, cabe precisar que la Comisión de Biblioteca autorizó nuevamente la transferencia de la partida 521, a la partida central para adquirir el acceso a libros electrónicos, la cantidad de \$150,000.00. Esto se precisa con más detalle en el siguiente rubro. El remanente de la partida 521 que quedó, de acuerdo con dicho estado de cuenta, es de \$262.94.

Cabe mencionar que se tramitaron también 8 facturas que amparan la compra de 30 libros que realizaron algunos investigadores del Instituto de Matemáticas con presupuesto del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT).

En suma, el desarrollo de colecciones de libros se continuó realizando oportunamente. Así se adquirió una cantidad considerable de 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”. Este trabajo se detalla más adelante.

## **1.2 Libros electrónicos**

En 2016 la gestión de libros electrónicos se realizó directamente a través de la DGB. Se procuró que el acceso sea a perpetuidad para toda comunidad universitaria y que la consulta pueda ser multiusuario.

En febrero y abril de este año se llevó a cabo el trabajo requerido para la adquisición de libros electrónicos de la American Mathematical Society (AMS). A continuación se detallan los títulos de las siete series y sus respectivos acervos que conformaron esta solicitud y a los que ya es posible tener acceso en formato digital:

1. *AMS Non-Series Monographs*. 2007-2014 (38 volúmenes)

2. *CBMS Issues in Mathematical Education*. 1990-2012 (17 volúmenes)
3. *CBMS Regional Conference Series in Mathematics*. 1970-2015 (122 volúmenes)
4. *Graduate Studies in Mathematics*. 1993-2011 (144 volúmenes)
5. *Mathematical World*. 1991-2013 (29 volúmenes)
6. *Student Mathematical Library*. 1999-2014 (73 volúmenes)
7. *University Lecture Series*. 1989-2014 (62 volúmenes)

Colecciones disponibles en: <http://www.ams.org/publications/ebooks/emonographs>

Asimismo, se solicitó la adquisición de los volúmenes correspondientes al año en curso de la serie *Memoirs of the American Mathematical Society* (6 volúmenes con aproximadamente 32 números que serán publicados en el transcurso de este año). De tal manera que a la fecha se tiene acceso a la colección completa, es decir, desde el volumen 1, número 1, 1950, hasta el volumen 244, número 1155, 2016. Disponible este acervo en:

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

En total, la comunidad matemática de la UNAM en 2016 comenzó a tener acceso a más de 500 títulos electrónicos que versan sobre las diferentes ramas de las matemáticas y que han sido digitalizados por la AMS. A éstos hay que sumar los 25 volúmenes de la serie *Contemporary Mathematics* que fueron publicados en 2016, de los cuales a la fecha ya se tiene acceso electrónico a 21 volúmenes. Cabe recordar que tenemos también acceso electrónico a los acervos de las siguientes series:

*Contemporary Mathematics*. Vol. 1, 1980 – Vol. 676, 2016  
*Proceedings of Symposia in Applied Mathematics*. Vol. 1, 1949 – Vol. 72, 2014  
*Proceedings of Symposia in Pure Mathematics*, Vol. 1, 1959 – Vol. 88, 2014

Colecciones que se han venido tramitando en años anteriores y que están disponibles en:

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

Dado que el Instituto de Matemáticas es miembro institucional de la AMS, se aprovechó el descuento que esta asociación otorga a sus miembros en la compra de esas siete series monográficas digitales. Así, el monto total de la facturación en 2016 fue de \$16,585.40 dólares, ahorrándonos \$4,127.60 dólares, pues el costo total de esas siete colecciones para las instituciones que no son miembro de la AMS asciende a \$20,713.00 dólares.

Para el pago de las facturas de esas siete colecciones, la Biblioteca Sotero Prieto del Instituto de Matemáticas transfirió de su partida 521 para compra de libros (código programático 31.20.319.01.521.04) a la partida central correspondiente (código programático: 132.256.401.521.06) de la DGB de la UNAM la cantidad de \$150,000.00 pesos. Esta transferencia se hizo con la anuencia y petición por oficio del presidente de la Comisión de Biblioteca y director del Instituto, el doctor José Seade. Cabe mencionar que la DGB nos apoyó con casi el 50% para realizar el pago total.

Así, la Biblioteca Sotero Prieto continúa con el proyecto de ser la Biblioteca Nacional de Matemáticas. Esto implica que los servicios bibliotecarios y de información que brinda son tanto para la comunidad matemática del Instituto como para la comunidad matemática del país. Por esto, entre otros motivos, el desarrollo de las colecciones de libros en formato digital no sustituye los acervos de formato impreso. Plan avalado por la Comisión de Biblioteca del Instituto.

En el marco del proyecto de desarrollo de colecciones en formato electrónico, el personal académico de la Biblioteca continuó, en noviembre-diciembre de 2016, elaborando la lista de 476 títulos de las series mencionadas e incluyendo otras que la AMS ya ha digitalizado, con la finalidad de iniciar en 2017 con la gestión del acceso electrónico de las siguientes series de libros:

### **Actualización de acervos**

*AMS Non-Series Monographs* 2014, Vol. 84 – 2015, Vol. 95.2 (13 volúmenes)  
*CBMS Regional Conference Series in Mathematics*. 2015, Vol. 123 (1 volumen)  
*Student Mathematical Library*. 2015, Vol. 74 – Vol. 78 (5 volúmenes)  
*Proceedings of Symposia in Pure Mathematics*. 2015, Vol. 89 – Vol. 90 (2 volúmenes)  
*University Lecture Series*. 2015. Vol. 63. (1 volumen)

### **Acervos recientemente digitalizados**

*American Mathematical Society Translations: Series 2*. 1955-2014 (234 volúmenes)  
*AMS Chelsea Publishing*. 1894-2015 (44 volúmenes)  
*Colloquium Publications*. 1905-2016 (63 volúmenes)  
*Courant Lecture Notes*. 2000-2015 (25 volúmenes)  
*Fields Institute Monographs*. 1993-2011 (28 volúmenes)  
*Fields Institute Communications*. 1993-2011 (60 volúmenes)

A la fecha los libros electrónicos a los que tiene acceso la comunidad del Instituto de Matemáticas a través de las respectivas plataformas, incorporadas en el sitio web de la Biblioteca, son de las siguientes editoriales:

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

Una vez más la Biblioteca Sotero Prieto hace patente su agradecimiento a la DGB en relación con el trámite y el apoyo económico que aportó para la adquisición de las colecciones de la AMS.

### **1.3 Revistas impresas**

En 2016 la adquisición por suscripción de revistas impresas se redujo a 51 títulos, es decir, 8 menos respecto a 2015. Así, a la fecha 155 revistas 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 que se ha venido llevando a cabo con los organismos extranjeros se estabilizó a fin de año, toda vez que se comenzó a recibir los ejemplares necesarios del *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana*. Así que este canje se ha reanudado con varias 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.

El total de títulos de revistas impresas en papel que adquirió la Biblioteca mediante suscripción, canje y donación ascendió en 2016 a 105 títulos (Véase **Anexo 1**).

La problemática de volúmenes incompletos continuó, por esto se siguió reclamando los fascículos de revistas científicas que los proveedores, autorizados por la DGB, no surtieron en tiempo y forma. Se procuró así completar algunos volúmenes de revistas que adquiere la Biblioteca Sotero Prieto. Para tal efecto, se gestionó el trámite debido con el Departamento de Reclamaciones de la DGB. En total fueron reclamados 161 fascículos de 23 títulos de revistas, correspondientes a los años 2013-2016. Los reclamos han estado disminuyendo en virtud de que las suscripciones en papel continúan migrando a formato electrónico, pero también porque la DGB ha reducido el periodo de poder reclamar, y no porque las partes correspondientes (proveedores y personal en turno de la DGB) hayan solucionado satisfactoriamente tal problemática.

En la reunión de la Comisión de Biblioteca, efectuada el 8 de junio de 2016, se analizó el estado actual de algunas revistas que se reciben en la Biblioteca. Sobre este aspecto el doctor José Seade, en su calidad de presidente de la Comisión, argumentó que es necesario seguir recibiendo en papel algunos títulos que son fundamentales en las líneas de investigación que se desarrollan en el Instituto por lo que sugirió que fuese retomada, por parte de las autoridades de la DGB, la política de la biblioteca depositaria. La Comisión estuvo de acuerdo sobre este asunto.

### **1.4 Revistas electrónicas**

Con base en las *Políticas y lineamientos para la renovación, cancelación y nueva suscripción de revistas y bases de datos bibliográficas especializadas* de la DGB de la UNAM, el desarrollo de la colección de revistas (electrónicas e impresas), adquiridas mediante suscripción, se hizo con la participación de la comunidad de usuarios

(investigadores principalmente), la Comisión de Biblioteca y el personal bibliotecario académico.

A la fecha, como se ha dicho en el rubro anterior, tenemos 51 títulos (en papel) vigentes de revistas por suscripción; y 155 títulos de revistas electrónicas (véase **Anexo 2**) en la modalidad de suscripción. En total 206 títulos.

Asimismo, el acervo de revistas electrónicas en texto completo asciende 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, con diferentes rangos de cobertura, a 88 títulos, a saber: 54 títulos sobre matemáticas y 34 en estadística.

Como un apoyo electrónico de referencia a este tipo de acervos, se mantuvo el acceso al *MathSciNet (Mathematical Review on the Web)*, así como al *Zentralblatt Math*. Estos recursos de acceso a la información matemática periódica (revistas) y no periódicas (libros) se encuentran disponibles en el sitio Web de la Biblioteca para toda la comunidad universitaria.

En la reunión de Comisión de Biblioteca, realizada en la fecha señalada, se discutió el estado que guardan los títulos que hasta el momento no se encuentran disponibles en formato digital. En torno a este asunto, la Comisión recomendó que los títulos a los cuales no se tiene acceso electrónico fuesen solicitados a la DGB a través de un oficio.

Cabe destacar que se trabajó una lista de títulos de revistas electrónicas localizadas en la plataforma de la editorial Springer, a las cuales se tiene acceso dentro del Instituto de Matemáticas. Estos 57 títulos se incorporarán en el acervo de “Revistas electrónicas” que se dispone en el sitio web de la Biblioteca. Puesto que se han continuado digitalizando acervos retrospectivos, también se elaboró una lista de 20 revistas que hay que actualizar en relación con las coberturas de acceso. Esta lista, dividida en dos partes, se presenta en el **Anexo 3**.

Bajo este rubro, se hizo un análisis de los títulos y acervos disponibles de revistas electrónicas por suscripción. La finalidad fue detectar los acervos a los que no se tiene acceso en formato digital y que la editorial correspondiente ya los tiene disponible en versión electrónica. La Comisión de Biblioteca estuvo de acuerdo que se solicite a la DGB la adquisición de los accesos a esas colecciones de revistas. Tramité que se realizará en 2017.

## **2. Organización del acervo bibliográfico**

### **2.1 Libros**

Durante 2016 el proceso técnico de los libros adquiridos, por compra y donación se llevó a cabo con base en la información del Sistema de Remisiones Electrónicas de la DGB, en el que se distingue la fecha, el número de adquisición y la clasificación de cada título. En total

fueron procesados 686 volúmenes. Todo este acervo bibliográfico ha sido registrado en el catálogo electrónico de la Biblioteca Sotero Prieto, por lo que está a disposición de la comunidad en el sitio Web de la Biblioteca y, además, en la base de datos LIBRUNAM, disponible en:

[http://librunam.dgbiblio.unam.mx:8991/F/?func=find-b-0&local\\_base=mx001](http://librunam.dgbiblio.unam.mx:8991/F/?func=find-b-0&local_base=mx001)

La organización de los nuevos libros es evidencia que la Biblioteca Sotero Prieto sigue en constante crecimiento con la literatura matemática que publican las editoriales de mayor prestigio. Así, todos los libros impresos que se adquirieron por compra y donación, en el año que cubre este informe, están registrados en dichos catálogos y, por ende, están disponibles para la comunidad del Instituto y de otras entidades interesadas en acervos bibliográficos sobre matemáticas.

En el año que comprende este informe se realizaron 112 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 (catalogación y clasificación).

Cabe mencionar que en 2016 se detectaron 147 registros bibliográficos con errores en los catálogos electrónicos (el local y el general). En razón de esto se solicitó al Departamento de Procesos Técnicos de la DGB la corrección de esos errores de catalogación y/o clasificación. Este trabajo se viene desarrollando desde 2011, lo que ha permitido corregir una cantidad considerable de errores de proceso técnico sobre libros especializados en las diferentes ramas de las matemáticas que se hallan en el catálogo del Sistema Bibliotecario Universitario (Librunam).

Otra vez fue motivo de satisfacción la organización documental de libros adquiridos en 2016.

Así en la Biblioteca Sotero Prieto no se produjo rezago en este rubro. El cumplimiento con este proyecto permitió una vez más poner a disposición de los usuarios el nuevo acervo lo más rápido y oportunamente posible.

Una organización documental alternativa que ha sido implementada desde hace años es la referente a las listas de los títulos de algunas series monográficas, ordenadas por el número de volumen de la correspondiente serie. Así, se continuó con el desarrollo de los índices de 51 series de libros de diferentes editoriales (véase **Anexo 4**). Los elementos que constituyen estos registros de cada uno de los títulos de las series son: número de volumen, nombre de autores o editores, título monográfico y clasificación bibliográfica. Esta organización es un recurso útil para la búsqueda (en el catálogo) y la localización (en la estantería) de este tipo de material, pues a menudo los usuarios buscan un determinado número de volumen de cierto título de alguna de estas series. De tal suerte que se han visto beneficiados así tanto la comunidad de usuarios como el personal bibliotecario que sirve al público.

En 2016 se incluyó el índice de una nueva serie: *Cambridge studies in advanced mathematics*, con más de 150 volúmenes. Como hay series de libros a los que tenemos acceso electrónico, a éstas se les ha integrado en los títulos la liga electrónica. Esta labor no

se ha concluido pues algunas series cuentan con una gran cantidad de volúmenes, como es el caso de la *Lecture notes in mathematics* con más de 2150 títulos. En el caso de la series de menor número de volúmenes, como la *CBMS regional conference series in mathematics*, ya todos tienen la liga correspondiente para que el usuario al hacer clic en el título de la obra pueda consultarla, con IP del Instituto, en versión electrónica. Esta organización documental es única en todo el Sistema Bibliotecario de la UNAM.

En septiembre de 2016 la DGB realizó la verificación física de 72 títulos, cuya cantidad coincidió con la de 72 volúmenes. La muestra ascendió al 10% del material bibliográfico adquirido con presupuesto de 2015. 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 fue: *se localizó el total del material bibliográfico de la muestra*, mismo que se comunicó vía oficio al director del Instituto de Matemáticas, al auditor Interno de la UNAM, al contralor Interno de la UNAM, a la directora General de Bibliotecas, a la jefa del Departamento de Adquisiciones Bibliográficas de la DGB y al coordinador de la Biblioteca “Sotero Prieto”. Este resultado, satisfactorio como ha sido una constante a partir que la DGB lleva a cabo esta verificación, evidencia el alto nivel de calidad que se realiza en la Biblioteca en torno a los procesos de selección, adquisición y organización del acervo bibliográfico.

Con el propósito de sistematizar mejor la organización de la Colección especial, conformada por libros que pertenecieron a los matemáticos Sotero Prieto Rodríguez, Harlow Shapley y Antonio Suárez, se inició el proyecto *Repertorio bibliográfico de la Colección Especial de la Biblioteca “Sotero Prieto” del Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de México*. Este trabajo se está llevando a cabo con el apoyo de una estudiante de bibliotecología para cumplir con su servicio social. Los objetivos de este proyecto son: 1] Conocer con certeza la cantidad, naturaleza y procedencia de cada libro que conforma esta colección especial, y 2] Difundir la colección especial entre la comunidad matemática mexicana en general y entre la comunidad matemática del Instituto en particular. Para tal efecto, una vez concluido este repertorio estará disponible en el sitio web de la Biblioteca.

## **2.2 Revistas**

En 2016 fueron registrados los fascículos de los 105 títulos vigentes de revistas en papel, adquiridas por compra, donación e intercambio (véase **Anexo 1**). Consecuentemente se continuó con la actualización puntual del *Catálogo electrónico de publicaciones periódicas de la Biblioteca del Instituto de Matemáticas*, fuente de referencia para otras bibliotecas interesadas en los acervos de matemáticas.

Acorde con la distribución mensual que se observa en el **Cuadro 2**, en total se registraron 288 fascículos.

**Cuadro 2. Cantidad de fascículos de revistas recibidos y registrados por mes**

<b>Mes</b>	<b>Número de fascículos</b>
Enero	27
Febrero	10
Marzo	22
Abril	22
Mayo	48
Junio	35
Julio	06
Agosto	40
Septiembre	15
Octubre	17
Noviembre	35
Diciembre	11
<b>Total</b>	<b>288</b>

En virtud del crecimiento de los acervos de revistas, en noviembre de 2106 fue instalada la estantería móvil o de riel en la planta baja de la Biblioteca. Esto ha permitido optimizar el espacio y así poder continuar incrementando las colecciones tanto de revistas como de libros.

Como se ha expresado en informes anteriores, desde hace algunos años se ha integrado la categoría de “Revistas electrónicas” en el sitio Web de la Biblioteca. De tal manera que a la fecha se cuenta con un catálogo de más de mil títulos ordenados de la manera alfabética. En este acervo se incluyen las revistas por suscripción y las de acceso abierto que se han venido localizando en Internet. Una muestra de que esta lista continuará creciendo son los títulos de revistas que se presentan en el **Anexo 3**.

### **3 Prestación de servicios a usuarios**

Los servicios que ofreció el personal de la Biblioteca Sotero Prieto durante 2016 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

El alto estándar de calidad de los servicios bibliotecarios y de información que se siguió manteniendo fue con base en el uso de diversos recursos electrónicos. Así que se trató de un trabajo prioritario, cotidiano y coordinado mediante las siguientes actividades:

- 1] La recepción de referencias bibliográficas.
- 2] El refinamiento, interpretación y ubicación de las referencias a través del *MatSciNet* y otras fuentes de consulta.
- 3] La búsqueda de los registros en catálogos de la Biblioteca o de otros sistemas bibliotecarios.
- 4] La localización de los documentos en los acervos de libros y revistas.
- 5] El escaneo y envío de literatura científica mediante correo electrónico y mensajería.
- 6] La entrega de documentos al usuario a través de ventanilla y préstamo en sala.

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. A la biblioteca de la Unidad Académica del Instituto ubicada en Cuernavaca, la fotocopia de artículos de revistas y capítulos de libros fue un importante trabajo. Asimismo, en 2016 se siguió apoyando a la biblioteca de la otrora Unidad Académica de Morelia, hoy Centro de Ciencias en Matemáticas mediante la fotocopia, el escaneo y el suministro de documentos en PDF.

Como se ha dado a entender, el correo electrónico siguió siendo una herramienta esencial para satisfacer los requerimientos de información matemática. Así, por este medio se atendieron en el año que comprende este informe 168 solicitudes de documentos, de los cuales 94 fueron artículos de revistas y 74 capítulos o artículos de libros, cuya distribución se expone en el **Cuadro 3**:

#### **Cuadro 3. Cantidad de documentos que se atendieron por correo electrónico en 2016**

---

IM-CU		IM-Cuernavaca		IM-Querétaro		Otras	
Libros	Artículos	Libros	Artículos	Libros	Artículos	Libros	Artículos
16	33	36	17	0	10	22	34

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

#### **Bibliotecas de instituciones de educación superior de México**

Facultad de Ciencias. UNAM  
 Facultad de Química. UNAM  
 Instituto de Investigaciones en Matemáticas y Sistemas. UNAM  
 Instituto Tecnológico Autónomo de México  
 Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa  
 Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco  
 Universidad de Sonora  
 Universidad Autónoma de Yucatán  
 Universidad de Veracruz

#### **Bibliotecas de investigación de México**

Centro de Ciencias Matemáticas, UNAM. Morelia  
 Centro de Investigaciones en Matemáticas (CIMAT). Guanajuato  
 Centro de Nanociencias y Nanotecnología. Ensenada, Baja California  
 Instituto de Matemáticas. Representación Oaxaca  
 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. Tonantzintla, Puebla

El servicio de préstamo interbibliotecario fue esencial para las comunidades de usuarios de otras instituciones bibliotecarias, así como para la Biblioteca del Instituto de Matemáticas. Por esto cabe resaltar que la Biblioteca Sotero Prieto concedió 238 y solicitó 57 préstamos de este tipo. En total se tramitaron 295 préstamos interbibliotecarios durante 2016. A continuación se presenta la distribución general de estos préstamos, según a la institución que se le concedió o solicitó este servicio.

**Cuadro 4. Préstamos interbibliotecarios concedidos durante 2016**

Institución	No. de préstamos
Biblioteca de México	05
Biblioteca Central	01
Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra	02
Centro de Investigaciones en Ciencias Aplicadas y Tecnología Avanzada (CICATA)	02
Centro de Investigaciones en Matemáticas (CIMAT Guanajuato)	06
Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados del I.P.N.	12
Centro de Nanociencias y Nanotecnología Ensenada B. C.	02

Colegio de México	01
Facultad de Ciencias	115
Facultad de Economía	01
Facultad de Estudios Superiores (Zaragoza)	01
Facultad de Ingeniería	02
Facultad de Medicina	01
Facultad de Química	02
Instituto de Astronomía	01
Instituto de Ciencias Nucleares	07
Instituto de Física	03
Instituto de Fisiología Celular	02
Instituto de Geografía	01
Instituto de Ingeniería	07
Instituto de Investigaciones Económicas	02
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y sistemas	42
Instituto de Investigaciones en Materiales	03
Instituto de Investigaciones Filosóficas	04
Instituto Mexicano del Petróleo	02
Universidad Anahuac México Norte	01
Universidad Autónoma Metropolitana (Unidad Iztapalapa)	08
Universidad Veracruzana	01
Universidad Pedagógica Nacional	03
<b>Total</b>	<b>238</b>

**Cuadro 5. Préstamos interbibliotecarios solicitados durante 2016**

<b>Institución</b>	<b>No. de préstamos</b>
Biblioteca Central	19
Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados	01
Dirección General de Bibliotecas	02
Facultad de Ciencias	01
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	02
Facultad de Contaduría y Administración	02
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán	01
Facultad de Filosofía y Letras	01
Facultad de Música	02
Facultad de Psicología	02
Facultad de Veterinaria	01
Instituto de Ciencias Nucleares	01
Instituto de Física	02
Instituto de Investigaciones Antropológicas	02
Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas	11
Instituto de Investigaciones Estéticas	02

Instituto de Investigaciones Filológicas	01
Instituto de Investigaciones Filosóficas	01
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas	02
Instituto de Investigaciones Sobre la Universidad y la Educación	01
<b>Total</b>	<b>57</b>

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 592, esto es, 549 libros y 43 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 6. Número de usuarios registrados en la Biblioteca durante 2016, según su categoría**

<b>Tipo</b>	<b>Cantidad</b>
Investigadores	104
Invitados	13
Becarios	98
Estudiantes	156
Externos	83
<b>Total</b>	<b>454</b>

Como en años anteriores, la Biblioteca Sotero Prieto continuó atendiendo 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. De acuerdo con 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 7. Número de estudiantes de posgrado en el semestre 2016-2**

Maestría	137
Doctorado	109
<b>Total</b>	<b>246</b>

**Cuadro 8. Número de estudiantes de posgrado en el semestre 2017-1**

Maestría	124
Doctorado	112
<b>Total</b>	<b>236</b>

Con base en el reporte del sistema *Mantale* de la Subdirección de Informática de la DGB, a continuación se presenta la distribución cuantitativa de los diferentes procesos que muestran el trabajo del servicio automatizado de libros con el que cuenta la Biblioteca Sotero Prieto.

**Cuadro 9. Préstamos, renovaciones y devoluciones de libros de forma automatizada durante 2016**

<b>Categorías</b>	<b>Préstamos</b>	<b>Renovaciones</b>	<b>Devoluciones</b>
01	521	20	545
02	1,429	359	1,478
03	728	218	716
04	03	0	03
05	227	156	235
06	18	11	17
<b>Total</b>	<b>2.966</b>	<b>764</b>	<b>2.994</b>

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

De modo se realizaron **6,724** movimientos de atención automatizada a usuarios que solicitaron el servicio de préstamo de libros fuera de la Biblioteca.

Con base en estas cifras, el catálogo electrónico que ofrece la Biblioteca Sotero Prieto hace posible el desarrollo de los servicios tanto básicos como especializados que ofrece a 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.

**Cuadro10. Total de hits por tipo de búsquedas en el catálogo electrónico**

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>
Búsqueda avanzada	263
Búsqueda básica	15477
Búsqueda multicampo.	07
Lenguaje de comandos	61

Búsqueda refinada	30
Lista alfabética	891
<b>Total</b>	<b>16729</b>

**Cuadro 11. Total de búsquedas por palabra (índices Word) en el catálogo electrónico**

<b>Campo</b>	<b>Número de búsquedas</b>
Todos los campos	12941
Clasificación	271
Autor	1326
Tema	172
Serie	28
Título	992
ISBN	08
Editorial	21
Lugar	01
Autor	01
<b>Total</b>	<b>15761</b>

**Cuadro 12. Total de búsquedas por lista alfabética en el catálogo electrónico**

<b>Índice</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>
AUT	Autor	46083
TITG	Título (TITG)	22995
SUBG	Tema	6378
AUP	Autor (AUP)	47
TIT	Título	120
SUB	Materia / Tema	8
LCC	Clasificación	761
SYS	No. de sistema	20
PUB	Editor	8
SRS	Serie	38
PLA	Lugar	1
ISBN	ISBN	4
INV	Inv	1
	<b>Total</b>	<b>74464</b>

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

**Cuadro 13. Total de préstamos durante 2016, según la clasificación general (Library of Congress)**

<b>Clasificación</b>	<b>Cantidad</b>
R - Medicina	06
H - Ciencias Sociales	08
T - Tecnología	19
B - Filosofía	04
Q - Ciencia	2923
No definible	06
<b>Total</b>	<b>2966</b>

Según el sistema *Mantale* referente a los libros que más fueron prestados durante 2016, los 10 libros que más circularon a través del servicio de préstamo a domicilio fueron los siguientes:

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

Kreyszig, Erwin  
 Introductory functional analysis with applications  
 New York: J. Wiley, 1978.  
 QA320 K74

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

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

Dugundji, James  
*Topology*  
 Boston: Allyn and bacon, 1966.  
 QA611 D8

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

Gamelin, Theodore W.  
*Complex analysis*  
New York: Springer Verlag, 2001.  
QA300 G327

Eisenbud, David  
*The geometry of schemes*  
New York: Springer Verlag, 2000.  
QA564 E548

Freedman, Michael H.  
Topology of 4-manifolds  
Princeton, New Jersey: Princeton University Press, 1990  
QA613.2 F74

Perrin, Daniel  
Algebraic geometry: an introduction  
London: Springer Verlag; [Paris]: EDP Sciences, 2008.  
QA564 P46513

Asimismo, se atendieron búsquedas y recuperación de citas de la producción científica de algunos 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 2016 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 tesistas.
- 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 pudiesen realizar los trámites de renovación de contrato, año sabático y comisión al extranjero por más de seis meses, la coordinación de la Biblioteca expidió 18 certificados de no adeudo de libros a esta categoría de usuarios. Durante 2016 solamente se hizo un trámite de libro extraviado.

#### **4. Difusión de los nuevos materiales bibliográficos**

El trabajo de difundir las nuevas adquisiciones bibliográficas entre la comunidad matemática mexicana se consideró esencial durante 2016 porque fue la manera de mostrar al público tanto la cantidad como la calidad de acervos que se integran a las principales colecciones de libros y revistas.

Esta tarea se realizó a través de:

- Exposiciones de libros y revistas en los muebles disponibles para tal efecto
- Boletines electrónicos con periodicidad mensual que se dan a conocer en el sitio Web: <http://paginas.matem.unam.mx/biblioteca/>
- Avisos de esos boletines en el Facebook de la Biblioteca: <https://www.facebook.com/Biblioteca-Sotero-Prieto-Imunam-117487228305340/>
- Servicio de Alerta Bibliográfica del Sistema Bibliotecario de la UNAM, recurso elaborado por la DGB. Disponible en: <http://132.248.9.32/alerta/alerta.php>

#### **5. Sitio Web de la Biblioteca**

Un trabajo sistemático y permanente a lo largo de este año fue la actualización, afinación y refinación de recursos documentales que ofrece la Biblioteca Sotero Prieto a través de su sitio Web, disponible en:

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

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

Durante 2016 el sitio Web de la Biblioteca tuvo un total de 7,947 sesiones, distribuidas en 38,139 visitas a sus diversas páginas por usuarios ubicados en 91 países, correspondiendo 6,298 visitas al sitio por usuarios radicados en México, de las cuales 5,115 fueron hechas por 1,227 usuarios que radican en la Ciudad de México.

En concordancia con la información concentrada en los cuadros que abajo se presentan, se puede afirmar que este recurso electrónico permitió continuar ofreciendo, a lo largo de los 365 días del año, los servicios bibliotecarios y de información que esta Biblioteca brindó tanto a la comunidad matemática local, como a la nacional e internacional. En los dos cuadros que siguen se presentan algunas cifras.

#### **Cuadro 14. Número de visitas y de usuarios al sitio Web de la Biblioteca durante 2016**

en la República Mexicana, según la entidad federativa

<b>Entidad Federativa</b>	<b>Número de visitas</b>	<b>Número de usuarios</b>
Ciudad de México	5.115	1,227
Estado de México	346	236
Morelos	143	66
Puebla	110	59
Michoacán	92	39
Veracruz	75	66
Guanajuato	55	38
Querétaro	48	31
Oaxaca	43	27
Jalisco	37	35
Guerrero	30	27
Yucatán	22	18
Baja California	21	13
Hidalgo	16	14
San Luis Potosí	16	15
Chiapas	14	13
Nuevo León	14	14
Sonora	14	14
Tlaxcala	12	11
Aguascalientes	11	09
Sinaloa	10	10
Chihuahua	09	08
Quintana Roo	08	08
Tabasco	08	08
Coahuila	07	07
Tamaulipas	06	06
Zacatecas	06	06
Durango	05	04
Nayarit	03	03
Colima	02	02
<b>Total</b>	<b>6.298</b>	<b>2,034</b>

**Cuadro 15. Número de visitas y usuarios al sitio Web de la Biblioteca durante 2016 de los 25 países que más lo utilizaron**

<b>País</b>	<b>Núm. de visitas</b>	<b>Número de Usuarios</b>
México	6.298	2,034
Reino Unido	253	253
Rusia	172	24

Estados Unidos	160	154
España	130	117
Brasil	81	72
Colombia	78	67
Perú	52	50
Italia	46	46
Argentina	45	42
Alemania	44	43
Japón	40	35
India	32	27
Francia	29	26
Ecuador	28	27
China	22	22
Cuba	22	20
Chile	20	18
Venezuela	20	20
Austria	14	14
Bolivia	14	12
Canadá	11	11
Irán	10	09
Turquía	10	10
Taiwan	10	07
<b>Total</b>	<b>7621</b>	<b>3160</b>

## 6. Facebook de la Biblioteca

En el marco de la web social o web 2.0, (Facebook de la Biblioteca) en 2016 se difundieron 46 notas. A través de esta red social se difundieron también los 12 boletines mensuales de nuevas adquisiciones de libros.

A mediados de 2016 se comenzaron a difundir por este medio algunas efemérides de matemáticos para recordar sus fechas de nacimiento o muerte. Estas notas se aprovecharon para difundir las obras que tiene la Biblioteca en relación con estos personajes. Las efemérides fueron de los siguientes matemáticos:

Sofya Kovalevskaya  
 Pierre René Deligne  
 Reinhard Selten  
 Ludovico Ferrari  
 Serguéi Lvóvich Sóbolev  
 John Griggs Thompson  
 Frank Morley  
 Friedrich Ludwig Gottlob Frege  
 Friedrich Ludwig Gottlob Frege  
 Elwin Bruno Christoffel  
 John Henry Constantine Whitehead

Michel Floréal Chasles  
Pável Serguéyevich Aleksándrov  
Leonhard Paul Euler  
Édouard Jean-Baptiste Goursat  
Nikolái Ivánovich Lobachevski  
George Boole  
George Pólya  
János Bolyai  
Paul Pierre Lévy

Para visualizar esta página es necesario tener cuenta en esta red social. Esta información matemática se puede ver en:

<https://www.facebook.com/Biblioteca-Sotero-Prieto-Imunam-117487228305340/>

## **7. Conservación de las colecciones bibliográficas**

El proceso de encuadernación de revistas y libros continuó siendo esencial para cumplir con la función de conservación de la Biblioteca en torno a estas colecciones. Así que en el año 2016 se prepararon tres remesas, enviadas a Encuadernación Unión. El presupuesto ejercido fue de \$25,880.54 M. N.

En total, se encuadernaron 162 libros y 201 volúmenes de revistas. Cabe mencionar que Encuadernación Unión está registrada en el catálogo de encuadernadores de la DGB, por lo que los precios de encuadernación se sujetaron a la Circular 06/2015 que emitió sobre este asunto la DGB. Las encuadernaciones se hicieron en keratol y plastipiel.

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 y revistas 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 2016 se colocaron estas cintas a 887 volúmenes: 686 de libros y 201 de revistas.

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

## ANEXO 1

### Títulos de revistas que se reciben en papel (por suscripción, donación y canje) en la Biblioteca “Sotero Prieto”

01. *Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universitat Hamburg*
02. *Abstracts of Papers Presented to the American Mathematical Society*
03. *Acta Mathematica et Informatica Universitatis Ostraviensis*
04. *Acta Mathematica Universitatis Ostraviensis*
05. *Acta Scientiarum Mathematicarum (Szeged)*
06. *Advances in Differential Equations*
07. *Akce. International Journal of Graphs and Combinatorics*
08. *American Mathematical Monthly*
09. *Annales Academiae Scientiarum Fennicae. Series A I. Mathematica*
10. *Annales Academiae Scientiarum Fennicae. Mathematica Dissertationes*
11. *Annales de L' Institut Fourier*
12. *Annales de L' Institut Henri Poincare Section B. Probabilites et Statistique*
13. *Annales des Sciences Mathematiques du Quebec*
14. *Annales Mathematiques Blaise Pascal*
15. *Annales Scientifiques de L' Ecole Normale Superieure. Quatrieme Serie*
16. *Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa. Classe di Scienze. Serie 5*
17. *Applicationes Mathematicae*
18. *Archimede*
19. *Ars Combinatoria*
20. *Boletin de la Sociedad Matematica Mexicana. Serie III*
21. *Bulletin de la Societe Mathematique de France*
22. *Bulletin of Symbolic Logic*
23. *Bulletin of the American Mathematical Society (New Series)*
24. *Bulletin of the Belgian Mathematical Society - Simon Stevin*
25. *Bulletin of the Calcutta Mathematical Society*
26. *Bulletin of the Institute Of Mathematics, Academia Sinica. New Series*
27. *Bulletin of the Korean Mathematical Society*
28. *Cahiers de Topologie et Geometrie Differentielle Categoriqes*
29. *Commentationes Mathematicae. Universitatis Carolinae*
30. *Communications on Stochastic Analysis*
31. *Differential and Integral Equations. An International Journal for Theory and*

*Applications*

32. *Discussiones Mathematicae Graph Theory*
33. *Dissertationes Mathematicae*
34. *Divulgaciones Matematicas*
35. *Enseignement Mathematique. Serie II*
36. *Experimental Mathematics*
37. *Extracta Mathematicae*
38. *Gaceta de la Real Sociedad Matematica Española*
39. *Geombinatorics*
40. *Glasnik Matematicki. Serija III*
41. *Hiroshima Mathematical Journal*
42. *Hokkaido Mathematical Journal*
43. *Houston Journal of Mathematics*
44. *Ima Journal of Mathematics Applied in Medicine and Biology*
45. *Indiana University Mathematics Journal*
46. *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker - Vereinigung*
47. *Journal of Algebraic Geometry*
48. *Journal of Mathematics: The University of Tokushima*
49. *Journal of Operator Theory*
50. *Journal of Symbolic Logic*
51. *Journal of the American Statistical Association*
52. *Journal of the Indian Mathematical Society. New Series*
53. *Journal of the Korean Mathematical Society*
54. *Journal of the Mathematical Society of Japan*
55. *JP Journal of Algebra, Number Theory and Applications*
56. *JP Journal of Geometry and Topology*
57. *Kobe Journal of Mathematics*
58. *Kochi Journal of Mathematics*
59. *Kodai Mathematical Journal*
60. *Kyoto Journal of Mathematics*
61. *Kyungpook Mathematical Journal*
62. *Mathematica*
63. *Mathematica Japonica*
64. *Mathematica Pannonica*
65. *Mathematica Scandinavica*
66. *Mathematical Communications*
67. *Mathematical Gazette*
68. *Mathematical Inequalities and Applications*
69. *Mathematical Proceedings of the Royal Irish Academy*
70. *Mathematical Research Letters*
71. *Mathematics Magazine*
72. *Mathematics Teacher*
73. *Michigan Mathematical Journal*
74. *Miscelanea Matematica*
75. *Morfismos*
76. *Moscow Mathematical Journal*
77. *Nieuw Archief Voor Wiskunde. Serie 4*

78. *Notas de Matematica*
79. *Notices of the American Mathematical Society*
80. *Osaka Journal of Mathematics*
81. *Proceedings of the American Mathematical Society*
82. *Proceedings of the Japan Academy. Serie A Mathematical Sciences*
83. *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Section A Mathematics*
84. *Publicaciones Matemáticas del Uruguay*
85. *Publicacions Matemàtiques*
86. *Publications de L'Institut Mathématique. Nouvelle Serie*
87. *Quaestiones Mathematicae*
88. *Real Analysis Exchange*
89. *Revista Ciencias Matemáticas (La Habana)*
90. *Revista de la Unión Matemática Argentina*
91. *Revista del Seminario Iberoamericano de Matematicas*
92. *Revue d' Histoire Des Mathematiques*
93. *Rocky Mountain Journal of Mathematics*
94. *SIAM Review*
95. *St. Petersburg Mathematical Journal*
96. *Tamkang Journal of Mathematics*
97. *Theory of Probability and Mathematical Statistics*
98. *Tohoku Mathematical Journal. Second Series*
99. *Tohoku Mathematical Publications*
100. *Topological Methods in Nonlinear Analysis*
101. *Topology Proceedings*
102. *Toyama Mathematical Journal*
103. *Tsukuba Journal of Mathematics*
104. *Yokohama Mathematical Journal*
105. *Yugoslav Journal of Operations Research*

## **ANEXO 2**

### **Títulos de revistas electrónicas por suscripción que recibe la Biblioteca “Sotero Prieto”**

1. Abhandlungen Aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg
2. Acta Arithmetica
3. Acta Mathematica
4. Acta Mathematica Hungarica
5. Advanced Nonlinear Studies
6. Advances in Mathematics
7. Aequationes Mathematicae
8. Algebra Universalis
9. Algebraic and Geometric Topology
10. American Journal of Mathematics
11. Analysis Mathematica
12. Annales del Institut Henri Poincaré. Analyse Non Linéaire
13. Annales Polonici Mathematici
14. Annali di Matematica Pura E Applicata
15. Annals of Applied Probability
16. Annals of K-Theory
17. Annals of Mathematics
18. Annals of Probability
19. Annals of Statistics
20. Anziam Journal
21. Applied Categorical Structures
22. Archiv der Mathematik
23. Archive for History of Exact Sciences
24. Archive for Rational Mechanics and Analysis
25. Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana
26. Bulletin Brazilian Mathematical Society
27. Bulletin des Sciences Mathematiques
28. Bulletin of the Australian Mathematical Society
29. Bulletin of the London Mathematical Society
30. Bulletin of the Polish Academy of Sciences. Mathematics
31. Calculus of Variations and Partial Differential Equations

32. Canadian Journal of Mathematics
33. Canadian Mathematical Bulletin
34. Chinese Annals of Mathematics. Serie B.
35. Colloquium Mathematicum
36. Combinatorica (Budapest, 1981)
37. Combinatorics, Probability and Computing
38. Commentarii Mathematici Helvetici
39. Communications in Algebra
40. Communications on Pure and Applied Mathematics
41. Compositio Mathematica
42. Comptes Rendus. Mathématique
43. Computational Geometry
44. Differential Geometry and its Applications
45. Discrete Mathematics
46. Doklady. Mathematics
47. Duke Mathematical Journal
48. Educational Studies in Mathematics
49. Elemente der Mathematik
50. Ergodic Theory and Dynamical Systems
51. Esaim. COCV
52. European Journal of Combinatorics
53. Experimental Mathematics
54. Expositiones Mathematicae
55. Forum Mathematicum
56. Functional Analysis and its Applications
57. Fundamenta Mathematicae
58. Geometriae Dedicata
59. Geometry and Topology
60. Glasgow Mathematical Journal
61. Graphs and Combinatorics
62. Historia Mathematica
63. Illinois Journal of Mathematics
64. Indagationes Mathematicae
65. International Journal of Game Theory
66. International Journal of Mathematics
67. International Mathematics Research Notices
68. Inventiones Mathematicae
69. Inverse Problems
70. Isis (Chicago, Il.)
71. Israel Journal of Mathematics
72. Izvestiya. Mathematics
73. Journal d'analyse Mathématique (Jerusalem)
74. Journal de Mathématiques Pures et Appliquées
75. Journal für die Reine und Angewandte Mathematik
76. Journal of Algebra
77. Journal of Algebra and its Applications
78. Journal of Applied Mathematics and Mechanics

79. Journal of Combinatorial Designs
80. Journal of Combinatorial Theory. Series A
81. Journal of Combinatorial Theory. Series B
82. Journal of Contemporary Mathematical Analysis
83. Journal of Differential Equations
84. Journal of Differential Geometry
85. Journal of Dynamical and Control Systems
86. Journal of Functional Analysis
87. Journal of Geometric Analysis
88. Journal of Geometry
89. Journal of Geometry and Physics
90. Journal of Graph Theory
91. Journal of Knot Theory and its Ramifications
92. Journal of Mathematical Analysis and Applications
93. Journal of Mathematical Sciences (New York, N.Y.)
94. Journal of Number Theory
95. Journal of Pure and Applied Algebra
96. Journal of the American Mathematical Society
97. Journal of the American Statistical Association Test
98. Journal of the Association for Computing Machinery
99. Journal of the Australian Mathematical Society
100. Journal of the London Mathematical Society
101. Journal of Theoretical Probability
102. Linear Algebra and its Applications
103. Linear and Multilinear Algebra
104. Lithuanian Mathematical Journal
105. Manuscripta Mathematica
106. Mathematica Slovaca
107. Mathematical Intelligencer
108. Mathematical Logic Quarterly
109. Mathematical Notes of the Academy Of Sciences of the USSR
110. Mathematics of Computation
111. Mathematika (London)
112. Mathematische Annalen
113. Mathematische Nachrichten
114. Mathematische Zeitschrift
115. Monatshefte für Mathematik
116. MSCS. Mathematical Structures in Computer Science
117. Nagoya Mathematical Journal
118. Nonlinear Analysis
119. Nonlinear Analysis. Real World Applications
120. Nonlinearity (Bristol)
121. Novi Sad Journal of Matematics
122. Numerische Mathematik
123. Order (Dordrecht)
124. Pacific Journal of Mathematics
125. Philosophical Transactions. Series A, Mathematical, Physical and Engineering

## Sciences

126. Potential Analysis
127. Probability Theory and Related Fields
128. Proceedings - Royal Society. Mathematical, Physical and Engineering Sciences
129. Proceedings of the American Mathematical Society
130. Proceedings of the Indian Academy Of Sciences. Mathematical Sciences
131. Proceedings of the London Mathematical Society
132. Proceedings of the Steklov Institute Of Mathematics
133. Quarterly Journal of Mathematics
134. Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics
135. Random Structures and Algorithms
136. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo
137. Russian Mathematical Surveys
138. Sbornik. Mathematics
139. Selecta Mathematica
140. SIAM Journal on Applied Mathematics
141. SIAM Journal on Computing
142. SIAM Journal on Control and Optimization
143. SIAM Journal on Discrete Mathematics
144. SIAM Journal on Mathematical Analysis
145. Statistical Science
146. Stochastic Processes and their Applications
147. Stochastics (Abingdon)
148. Studia Mathematica
149. Studies in Applied Mathematics (Cambridge, Ma.)
150. Theory of Probability and its Applications
151. Topology and its Applications
152. Transactions of the American Mathematical Society
153. Vestnik, St. Petersburg University. Mathematics
154. Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik
155. Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik

## ANEXO 3

### Títulos de Revistas Electrónicas de Springer para actualizar la lista de este acervo en el sitio Web de la Biblioteca “Sotero Prieto”

#### - Nuevos títulos

1. Afrika Matematika (Springerlink) Vol. 22, no.1, 2011  
<http://link.springer.com/journal/volumesAndIssues/13370>
2. Algorithmica (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 1986-  
<http://link.springer.com/journal/453>
3. Annali di Matematica Pura ed Applicata (1858-1865) (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 1858-Vol. 6, no. 1, 1865  
<http://link.springer.com/journal/40768>
4. Annali di Matematica Pura ed Applicata (1867-1897) (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 1868-Vol. 25, no.1, 1897  
<http://link.springer.com/journal/40769>
5. Annali di Matematica Pura ed Applicata (1898-1922) (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 1898-Vol. 31, no. 1, 1992  
<http://link.springer.com/journal/40770>
6. Annals of PDE (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2015-  
<http://link.springer.com/journal/40818>
7. Arnold Mathematical Journal (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2015-  
<http://link.springer.com/journal/40598>
8. Beiträge zur Algebra und Geometrie / Contributions to Algebra and Geometry (Springer Link) Vol. 51, no.1, 2011-  
<http://link.springer.com/journal/13366>

9. Big Data Analytics (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2016-  
<http://link.springer.com/journal/41044>
10. Bulletin of Mathematical Sciences (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2011-  
<http://link.springer.com/journal/13373>
11. Collectanea Mathematica (Springerlink) Vol. 59, no. 1, 2008-  
<http://link.springer.com/journal/13348>
12. Complex Analysis and its Synergies (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2015-  
<http://link.springer.com/journal/40627>
13. Computational and Applied Mathematics (Springerlink) Vol. 32. no. 1, 2013  
<http://link.springer.com/journal/40314>
14. Computational Complexity (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 1991-  
<http://link.springer.com/journal/37>
15. Communications in Mathematics and Statistics (Springerlink) Vol. 1,  
no. 1, 2013-  
<http://link.springer.com/journal/volumesAndIssues/40304>
16. Dynamic Games and Applications (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2011  
<http://link.springer.com/journal/13235>
17. EURO Journal on Computational Optimization, Vol. 1, no. 1, 2013-  
<http://link.springer.com/journal/13675>
18. European Journal of Mathematics (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2015-  
<http://link.springer.com/journal/40879>
19. International Applied Mechanics (Springerlink) Vol. 2, no. 1, 1966-  
<http://link.springer.com/journal/10778>
20. International Journal of Applied and Computational Mathematics  
(Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2015  
<http://link.springer.com/journal/40819>
21. Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung (Springerlink)  
Vol. 112, no. 1, 2010-  
<http://link.springer.com/journal/13291>
22. Journal of Automated Reasoning (Springerlink) Vol. 1, no.1, 1985  
<http://link.springer.com/journal/10817>
23. Journal of Fixed Point Theory and Applications (Springerlink) Vol. 1,  
no.1, 2007

<http://link.springer.com/journal/11784>

24. Journal of Inequalities and Applications (Springerlink) 2005-  
<http://link.springer.com/journal/13660>

25. Journal of Mathematics in Industry (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2011-  
<http://link.springer.com/journal/13362>

26. Journal of Uncertainty Analysis and Applications (Springerlink) Vol.  
1, no. 1, 2013  
<http://link.springer.com/journal/40467>

27. Lettera Matematica (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2013-  
<http://link.springer.com/journal/40329>

28. Lobachevskii Journal of Mathematics (Springerlink) Vol. 29, no. 1, 2008-  
<http://link.springer.com/journal/volumesAndIssues/12202>

29. Mathematica Slovaca (Springerlink) Vol. 57, no. 1, 2007-  
<http://link.springer.com/journal/12175>

30. Mathematical Models and Computer Simulations (Springerlink) Vol. 1,  
no. 1, 2009-  
<http://link.springer.com/journal/12608>

31. Mathematical Sciences (Springerlink) Vol. 6, no. 1, 2012-  
<http://link.springer.com/journal/40096>

32. Mathematics and Financial Economics (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2007-  
<http://link.springer.com/journal/11579>

33. Mathematics in Computer Science (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2007-  
<http://link.springer.com/journal/11786>

34. Mathematics-in-Industry Case Studies (Springerlink) Vol. 7, no.1, 2017-  
<http://link.springer.com/journal/40929>

35. Mathematics of Control, Signals, and Systems (Springerlink) Vol. 1,  
no. 1, 1988-  
<http://link.springer.com/journal/498>

36. Mathematische Semesterberichte (Springerlink) Vol. 39. no.1 1992-  
<http://link.springer.com/journal/591>

37. Mediterranean Journal of Mathematics (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2004-  
<http://link.springer.com/journal/9>

38. Moscow University Computational Mathematics and Cybernetics (Springerlink) Vol. 31, no. 1, 2007-  
<http://link.springer.com/journal/11968>
39. Numerical Algorithms (Springerlink) Vol. 1, no.1 1991-  
<http://link.springer.com/journal/11075>
40. Numerical Analysis and Applications (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2008-  
<http://link.springer.com/journal/12258>
41. Optimization Letters (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2007-  
<http://link.springer.com/journal/11590>
42. OR Spectrum (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 1979-  
<http://link.springer.com/journal/291>
43. Pacific Journal of Mathematics for Industry (Springerlink) Vol. 6, no. 1, 2014-  
<http://link.springer.com/journal/40736>
44. Probability, Uncertainty and Quantitative Risk (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2016-  
<http://link.springer.com/journal/41546>
45. Publications mathématiques de l'IHÉS (Springerlink) Vol. 1, 1959-  
<http://link.springer.com/journal/10240>
46. Quantum Studies: Mathematics and Foundations (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2014  
<http://link.springer.com/journal/40509>
47. Regular and Chaotic Dynamics (Springerlink) Vol. 12, no. 1, 2007  
<http://link.springer.com/journal/11819>
48. Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo (1884-1940) (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 1887 - Vol. 63, no. 1, 1940  
<http://link.springer.com/journal/40777>
49. Research in Number Theory (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2015-  
<http://link.springer.com/journal/volumesAndIssues/40993>
50. Research in the Mathematical Sciences (Springerlink) Vol. 1, no.1, 2014-  
<http://link.springer.com/journal/40687>
51. Revista Matemática Complutense (Springerlink) Vol. 23, no.1, 2010-  
<http://link.springer.com/journal/13163>

52. Ricerche di Matematica (Springerlink) Vol. 55, no. 1, 2006-  
<http://link.springer.com/journal/11587>
53. Siberian Advances in Mathematics (Springerlink) Vol. 17, no.1, 2007-  
<http://link.springer.com/journal/12002>
54. Stochastics and Partial Differential Equations: Analysis and Computations (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 2013-  
<http://link.springer.com/journal/40072>
55. Theory of Computing Systems (Springerlink) Vol. 1, no.1, 1967-  
<http://link.springer.com/journal/224>
56. TOP. An Official Journal of the Spanish Society of Statistics and Operations Research (Springerlink) Vol.1, no.1, 1993-  
<http://link.springer.com/journal/11750>
57. ZDM Mathematics Education (Springerlink) Vol. 29, no.1, 1997-  
<http://link.springer.com/journal/11858>

- **Títulos para actualizar acervos y ligas**

1. Advances in Applied Clifford Algebras (Springerlink) Vol. 7, no. 1, 1997-
2. Annales Henri Poincaré (Springerlink) Vol. 1, no.1, 2000-
3. Annals of Mathematics and Artificial Intelligence (Springerlink) Vol. 1, no.1, 1990-
4. Annals of Operations Research (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 1984-
5. Computational Statistics (Springerlink) Vol. 14, no.1, 1999-
6. Educational Studies in Mathematics (SpringerLink) Vol. 1, 1969-
7. Finance and Stochastics (Springerlink) Vol. 1, no.1, 1997-
8. Functional Analysis and Other Mathematics (Springerlink) Vol. 1, 2016-  
Vol. 3, 2011
9. Journal of Mathematical Modelling and Algorithms in Operations Research  
<http://link.springer.com/journal/10852>
10. Journal für Mathematik-Didaktik (Springerlink) Vol. 18, no.1, 1997-

11. Lithuanian Mathematical Journal Vol. 13, no.1, 1973-
12. Manuscripta Mathematica (Springerlink) Vol. 1, no.1, 1969-
13. Mathematical Methods of Operations Research (Springerlink) Vol. 1, no. 1, 1956/57
14. Results in Mathematics (Springerlink) Vol. 31, no.1, 1997-
15. Science China Mathematics (Springerlink) Vol. 40, no.1, 1997-
16. Siberian Mathematical Journal(Springerlink) Vol. 7, no.1 1967-
17. Structural and Multidisciplinary Optimization (Springerlink) Vol. 1, no.1, 1989
18. Theoretical and Computational Fluid Dynamics (Springerlink) Vol. 1, no.1, 1989
19. Theory and Decision (SpringerLink) Vol. 42, No. 1, 1997-  
<http://link.springer.com/journal/volumesAndIssues/11238>
20. Ukrainian Mathematical Journal Vol. 19, no.1, 1967-

## **Anexo 4**

### **Títulos de series y número de volúmenes registrados en los índices localizados en el sitio Web de la Biblioteca “Sotero Prieto”**

Advances in Soviet mathematics (21)  
AMS/IP studies in advanced mathematics (51)  
AMS translations 1 (11)  
AMS translations 2 (232)  
Annals of mathematics studies (190)  
Aportaciones matemáticas: comunicaciones (44)  
Aportaciones matemáticas: notas (20)  
Aportaciones matemáticas: textos (39)  
Asterisque (311)  
Berkeley mathematics lecture notes (3)  
Cambridge studies in advanced mathematics (152)  
CBMS issues in mathematics education (17)  
CBMS regional conference series in mathematica (123)  
Clay mathematics monographs (5)  
Clay mathematics proceedings (19)  
Colloquium of publications (56)  
Conference Proceedings, Canadian Mathematical Society (27)  
Contemporary mathematics (656)  
Courant lecture notes (26)  
CRM monograph series (34)  
CRM proceedings & lecture notes (56)  
DIMACS (75)  
EMS monographs in mathematics (EMM) (5)  
EMS series of congress reports (ECR) (10)  
EMS series of lectures in mathematics (ELM) (20)  
EMS textbooks in mathematics (ETB) (17)  
EMS Tracts in Mathematics (ETM) (23)  
ESI Lectures in Mathematics and Physics (ESI) (9)  
Fields Institute communications (74)  
Fields Institute monographs (34)

Graduate studies in mathematics (171)  
Graduate texts in mathematics (275)  
Heritage of European mathematics (HEM) (11)  
History of mathematics (42)  
IAS/Park city mathematics series (21)  
IRMA lectures in mathematics and theoretical physics (24)  
Lectures notes in mathematics (2005)  
London Mathematical Society lecture note series (384)  
Mathematical surveys and monographs (209)  
Mathematical world (28)  
Memoirs of the AMS (1129)  
Proceedings of symposia in applied mathematics (64)  
Proceedings of symposia in pure mathematics (89)  
Publications Mathématiques Institute de Hautes Études Scientifiques (81)  
Series on knots and everything (57)  
Progress in mathematics (314)  
SMF/AMS texts and monographs (15)  
Student mathematical library (78)  
Translation of mathematical monographs (241)  
University lecture series (62)  
Zurich lectures in advanced mathematics (ZLAM) (21)