



# Instituto de Matemáticas

## ACTA 868 DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO INTERNO DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICAS, CELEBRADA EL 23 DE MARZO DE 2023

A las 12:16 horas del día 23 de marzo de 2023, se reunieron en la Sala de Juntas y por videoconferencia a través de la plataforma zoom los miembros del Consejo Interno: el Secretario Académico, Dr. Ricardo Gómez Aíza, el Jefe de la Unidad Cuernavaca: Dr. Germán Aubín Arroyo Camacho, la Jefa de la Unidad Juriquilla: Dra. Déborah Oliveros Braniff, los representantes electos por los investigadores: Drs. Carlos Alfonso Cabrera Ocañas, Adolfo Guillot Santiago, Laura Ortiz Bobadilla y Gerónimo Francisco Uribe Bravo, la representante electa de técnicos académicos, la Dra. Angélica Guevara Villanueva y la representante de investigadores en el Consejo Técnico de la Investigación Científica, Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro. Participó como invitada la Mat. Mónica Leñero, Enlace de Transparencia. En esta ocasión no estuvo presente la Presidenta y Directora, Dra. Hortensia Galeana Sánchez. Verificado el quórum por el Secretario del Consejo, se inició la sesión con el siguiente, orden del día:

### 1. Correspondencia

Se informa que el Consejo Técnico de la Investigación Científica, en sus sesiones ordinarias del 2 y 16 de febrero, aprobó lo siguiente (Actas 1651 y 1652):

a) **Personal académico visitante 1.-** Visitante durante 1 año, a partir del 31 de enero de 2023, en Ciudad Universitaria.

b) **Dr. Omar Antolín Camarena.-** Contrato bajo condiciones similares al anterior como Investigador Titular "A", por 1 año, a partir del 31 de marzo de 2023.

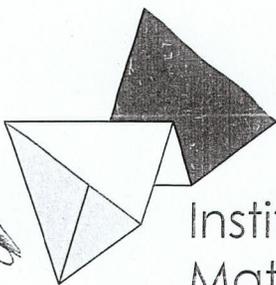
c) **Dr. Germán Aubín Arroyo Camacho.-** Corrección de vigencia de licencia, por 4 días, a partir del 11 de enero de 2023. Con anterioridad, el CTIC había aprobado esta licencia por 6 días a partir del 9 de enero del actual (acta 1649).

d) **Dr. Mario Eudave Muñoz.-** Cambio de ubicación temporal, por un año, a partir del 1 de abril de 2023, de Ciudad Universitaria a la Unidad Cuernavaca.

e) **Dr. Enrique Javier Elizondo Huerta.-** Año sabático con apoyo DGAPA, a partir del 15 de mayo de 2023, en la Universidad de Texas A&M, Estados Unidos.

f) **Dra. María de los Ángeles Guevara Hernández.-** Renovación de beca posdoctoral, por 1 año, a partir del 1 de marzo de 2023, en la Unidad Cuernavaca.

g) **Dr. Jorge Jiménez Urroz.-** Personal académico visitante durante 2 meses, a partir del 21 de julio de 2023, en la Unidad Cuernavaca



## Instituto de Matemáticas

h) **Dr. Francisco Marcos López García.**- Diferimiento de periodo sabático, del 1 de febrero de 2023 hasta 13 de enero de 2025.

i) **Dr. Sergio Macías Álvarez.**- Año sabático con apoyo DGAPA, a partir del 1 de mayo de 2023, en la Universidad Industrial de Santander, Colombia.

j) **Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez.**- Comisión por 1 mes, a partir del 1 de abril de 2023, en el Instituto de Ciencias Matemáticas de las Américas de la Universidad de Miami, Estados Unidos.

k) **Dr. Faustino Agustín Romano Velázquez.**- Comisión por 2 meses, 11 días, a partir del 20 de febrero de 2023, en el Erdos Center del Instituto de Matemáticas Alfred Renyi, Hungría.

l) **Dr. Erick Treviño Aguilar.**- Se ratificó el dictamen de la Comisión Dictaminadora para otorgarle un contrato como Investigador Asociado "C" de tiempo completo interino, por un año, a partir del 1 de agosto de 2023. Se registraron 2 aspirantes más, uno de los cuales no cumplió con el punto II de la convocatoria, referente a documentos probatorios de su CV, por lo tanto, no fue considerado para ser evaluado.

Por último se informa que se ratificó el dictamen de la Comisión Dictaminadora del Instituto de Matemáticas, en el cual no se le concede la definitividad a un Investigador Titular "A", el cual tiene derecho a participar por única vez en un nuevo concurso.

### 2. Aprobación del acta 867

Se aprueba.

### 3. Recomendaciones de la Comisión Especial

#### 3.1 Ciudad Universitaria

3.1.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

#### Licencias

L1. **Dr. Gerardo Acosta García.** Asistir al examen de graduación de su tesista de doctorado de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Tabasco, Villahermosa, México. Duración 3 días, del 23/03/2023 al 25/03/2023. Erogación: \$2896 para pasaje.

L2. **Dr. Darío Alatorre Guzmán.** I. Realizar una actividad de divulgación para público general, sobre música, sonido y comunicación de las matemáticas con personas invidentes. II. Impartir la conferencia "Espacios de teselaciones: cubrientes difeológicas del toro irracional"

*[Firma]*

*[Firma]*

*[Firma]*

*[Firma]*

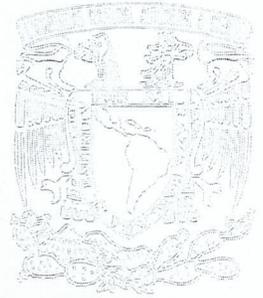
*[Firma]*

*Luis Carrero B.*

*Luis Carrero B.*

*[Firma]*

*Débara Oliveros Bravil*



## Instituto de Matemáticas

en el Coloquio Matemático. III. Impartir la plática "La vida secreta de los mosaicos" en el "Día de Pi". Lo anterior, en el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. Duración 3 días, del 14/03/2023 al 16/03/2023. Erogación: Ninguna.

L3. **Dr. Armando Castañeda Rojano.** Realizar investigación sobre el uso de lógicas de conocimiento para el estudio de problemas de consenso en sistemas distribuidos en el Technion, Haifa, Israel. Duración 19 días, del 01/05/2023 al 19/05/2023. Solicita del proyecto DGAPA IN108723 \$30000 para transporte. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON EL PROYECTO PAPIIT MENCIONADO.**

L4. **Dra. Magali Louise Marie Folch Gabayet.** Continuar investigación sobre operadores hiper singulares de convolución en la Universidad de Colima, Colima, México. Duración 6 días, del 23/04/2023 al 28/04/2023. Erogación: \$7900 para viáticos, \$4386 para pasaje.

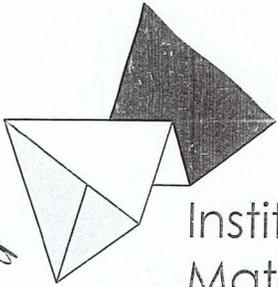
L5. **Dra. Alma Saraí Hernández Torres.** I. Impartir la conferencia "The time constant of finitary random interlacements" en el Seminario de probabilidad. II. Retomar trabajo de investigación sobre las propiedades métricas de la caminata aleatoria con ciclos borrados en  $Z^3$  en la Universidad de Columbia Británica, Columbia Británica, Vancouver, Canadá. Duración 8 días, del 20/03/2023 al 27/03/2023. Erogación: Ninguna.

L6. **Dra. Alma Saraí Hernández Torres.** Impartir la conferencia "Métricas y simetrías en los entrelazamientos aleatorios" en el coloquio del Centro de Ciencias Matemáticas, Michoacán, Morelia, México. Duración 3 días, del 18/05/2023 al 20/05/2023. Erogación: Ninguna.

L7. **Dra. Isabel Hubard Escalera.** I. Participar como coordinadora de problema (calificando, por parte del comité organizador) en la Olimpiada Europea Femenil de Matemáticas, organizada por la Sociedad de Matemáticos, Físicos y Astrónomos de Eslovenia, Municipalidad de Piran, Portorož, Eslovenia (12 al 19 de abril). II. Trabajar en la relación de gráficas altamente simétricas y maníplexes en la Universidad de Liubliana, Liubliana, Eslovenia (20 de abril al 1 de mayo). Duración 20 días, del 12/04/2023 al 01/05/2023. Erogación: \$5000 para viáticos.

L8. **Dra. Eliane R. Rodrigues.** Realizar estancia con el objetivo de dar continuidad a proyecto de investigación sobre construcción de modelos estocásticos para fines de aplicación en datos ambientales en la Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho, São Paulo, Presidente Prudente, Brasil. Duración 9 días, del 10/04/2023 al 18/04/2023. Erogación: Ninguna.

Debera Oliveros Braniff  
Carlos Labra O.  
Luis Carr B.  
[Handwritten signatures and initials]



## Instituto de Matemáticas

L9. **Dr. Gerónimo F. Uribe Bravo.** I. Participar como miembro del comité científico y asistir a las pláticas de la conferencia "Branching Processes and Applications". II. Promocionar el Laboratorio Internacional Solomon Lefschetz y realizar visitas de investigación en las universidades con las que tiene contacto: Université Paris XIII (Paris-Nord), Université Paris XI (Paris Sud) y Université Paris VI (Pierre et Marie Curie). Lo anterior, en la Universidad de Angers, Países de Loira, Angers, Francia. Duración 15 días, del 20/05/2023 al 03/06/2023. Solicita del proyecto Financiamiento IRL-CNRS \$23000 para transporte, \$25000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE APRUEBA LO SOLICITADO, INCLUYENDO LOS RECURSOS DEL PROYECTO LASOL.**

### Visitantes

V1. **Andrzej Szulkin** de la Stockholm University, Estocolmo, Suecia. Invitado del Dr. Alberto Saldaña de Fuentes para realizar investigación en colaboración con él y la Dra. Mónica Clapp. Comenta el solicitante que la estancia del Dr. Szulkin será en Querétaro. Los gastos de alojamiento serán cubiertos por el proyecto CONACYT de la Dra. Clapp, quien ha presentado la solicitud correspondiente por InfoMatem. Duración 10 días, del 11/04/2023 al 20/04/2023. Solicita del proyecto DGAPA IA100923 \$7000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO 1: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON EL PROYECTO PAPIIT.**

**COMENTARIO 2: LA ESTANCIA SERÁ EN LA UNIDAD JURQUILLA.**

V2. **Liliane de Almeida Maia** de la Universidad de Brasilia, Brasilia, Brasil. Invitada del Dr. Alberto Saldaña de Fuentes para realizar investigación en colaboración con él, así como con la Dra. Mónica Clapp. Duración 9 días, del 24/04/2023 al 02/05/2023. Solicita del proyecto DGAPA IA100923 \$6300 para viáticos. Comenta el solicitante que la estancia de la Dra. de Almeida será en Querétaro. Sus gastos de alojamiento serán cubiertos por el proyecto CONACYT de la Dra. Clapp, quien ha presentado la solicitud correspondiente en InfoMatem. Erogación: Ninguna.

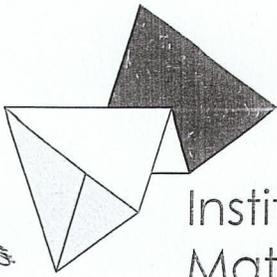
**COMENTARIO 1: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON EL PROYECTO PAPIIT.**

**COMENTARIO 2: LA ESTANCIA SERÁ EN LA UNIDAD JURQUILLA.**

### Recursos Financieros de Proyectos o Recursos Extraordinarios para personas que no son parte del IM

RF1. **Ana Paulina Figueroa Gutiérrez** del Instituto Tecnológico Autónomo de México. Responsable: Dr. Juan José Montellano. Ella participará en el XIII Encuentro Andaluz de Matemática Discreta, 5 al 7 de julio en la Universidad de Cádiz y realizará una estancia de investigación en la Universidad Autónoma de Barcelona, no remunerada, como profesor del 10 al 21 de julio de 2023. Duración: 05/07/2023 al 23/07/2023. Solicita: \$3600 de inscripción,

*Handwritten notes and signatures on the left margin:*  
A  
A  
A  
Luisa Chavez L.  
Carus Calmen U.  
D  
Débora Oliveros Pravit



## Instituto de Matemáticas

\$83500 de viáticos y \$32000 de transporte del proyecto CONACyT (2019/10/11-2023/10/11) Estructura cíclica y coloraciones en digráficas.

**COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON LOS RECURSOS DEL PROYECTO CONACYT.**

RF2. **Ana Paulina Figueroa Gutiérrez** del Instituto Tecnológico Autónomo de México. Responsable: Dr. Juan José Montellano. Ella participará en el XXXVIII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones que tendrá lugar en el Instituto Tecnológico Autónomo de México, Monterrey. Duración: 25/04/2023 al 29/04/2023. Solicita: \$7900 para viáticos del proyecto CONACyT (2019/10/11-2023/10/11) Estructura cíclica y coloraciones en digráficas.

**COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON LOS RECURSOS DEL PROYECTO CONACYT.**

### Comisión

C1. **Biól. Paloma Zubieta López.** Impartir 9 actividades lúdicas de matemáticas, como parte de la celebración por el Día Internacional de las Matemáticas que el Instituto ofrecerá junto con el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro y la Sociedad Matemática Mexicana. El evento es liderado por la Unidad Juriquilla en el Museo de Ciencia y Tecnología "El Péndulo", Santiago de Querétaro (9 al 11 de marzo), y trabajará en la ENES Juriquilla, Juriquilla (12 de marzo), Querétaro, México. Duración 5 días, del 09/03/2023 al 13/03/2023. Erogación: Ninguna.

3.1.2 Se cancela la licencia autorizada en la sesión del 23 de febrero de 2023, acta 867, para quedar como sigue:

"L5. **Dra. María Emilia Caballero Acosta.** Impartir un curso de probabilidad en la Universidad Pedagógica Nacional, a nivel medio superior, específicamente en la Maestría de Enseñanza de las Matemáticas de esa institución con sede en Oaxaca, Oaxaca, México. Duración 3 días, del 24/02/2023 al 26/02/2023. Erogación: \$4740 para viáticos.

**COMENTARIO: SE CANCELA A PETICIÓN DE LA INVESTIGADORA EN LA SESIÓN DEL 23 DE MARZO (ACTA 868)."**

### 3.2 Unidad Oaxaca

3.2.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

#### Licencias

LO1. **Dra. Rita Jiménez Rolland.** Participar en el seminario de matemáticas aplicadas, platicar sobre su trabajo de investigación y establecer oportunidades de vinculación en la

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

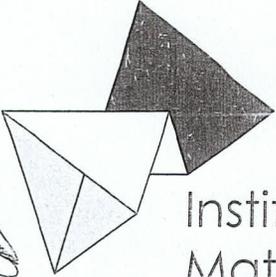
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature: Carlos Ulises López]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature: Debara Oliveros Brumitt]*



## Instituto de Matemáticas

Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes, México. Duración 4 días, del 11/04/2023 al 14/04/2023. Erogación: \$4000 para viáticos.

LO2. **Dr. César Adrián Lozano Huerta.** Impartir el seminario de geometría algebraica y asistir a una reunión en el posgrado en la Universidad de Oklahoma, Oklahoma, Oklahoma city, Estados Unidos. Duración 5 días, del 30/03/2023 al 03/04/2023. Erogación: \$3000 para viáticos.

### Comisiones

CO1. **Dra. Raquel Perales Aguilar.** Asistir al taller "A unified view of Quasi-Einstein Manifolds". En BIRS, Alberta, Banff, Canadá. Duración 6 días, del 23/04/2023 al 28/04/2023. Erogación: \$17000 para pasaje.

CO2. **Dra. Raquel Perales Aguilar.** Impartir la conferencia "Distancia intrínseca plana y algunas aplicaciones" en el Coloquio de Cuernavaca, Instituto de Matemáticas, Unidad Cuernavaca, Morelos, Cuernavaca, México. Duración 3 días, del 21/03/2023 al 23/03/2023. Comenta la Dra. Perales que el Jefe de Unidad ha aprobado la cantidad de \$3000 pesos para pasaje, dicha suma será pagada de un apoyo que tiene la Unidad Oaxaca para sus investigadores y cátedras cuyo uso debe ser para visitas a otras unidades del Instituto. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE APRUEBAN LOS RECURSOS SOLICITADOS (\$3000 PARA PASAJE), CON CARGO AL APOYO BRINDADO A LA UNIDAD OAXACA AUTORIZADO EN EL ACTA 5.1 DEL ACTA 866.**

### Visitante

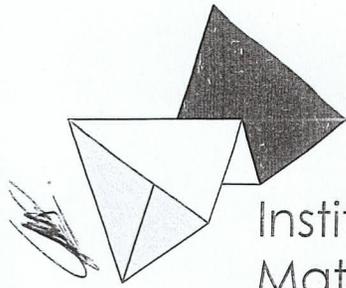
V1. **Juan Flores Torres** de la UNAM, CDMX, México. Invitado del Dr. Sergio Andrés Holguín Cardona para impartir una conferencia en el Seminario de geometría, álgebra y topología. Adicionalmente, discutirá con él algunos temas de investigación sobre supervariedades y supersimetría. Duración 3 días, del 19/04/2023 al 21/04/2023. Erogación: \$3000 para viáticos.

3.2.2 Se modifican las siguientes solicitudes:

3.2.2.1. La solicitud aprobada en la sesión del 23 de febrero de 2023 (act 867) para quedar de la forma siguiente:

"RFO1.1 **François Boulier** de la Universidad de Lille, Francia. Solicita: Dra. Lara Bossinger. El Dr. Boulier impartirá el curso de álgebra diferencial (4 horas) en la Escuela CIMPA Algebraic and Tropical Methods for Solving Differential Equations que se llevará a cabo en la ciudad de Oaxaca, México. Duración del 11/06/2023 al 24/06/2023. Solicita del proyecto LaSol: \$23357 para transporte y \$16643 para viáticos.

**COMENTARIO 1: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LA SOLICITUD, INCLUYENDO LOS RECURSOS DEL PROYECTO LASOL.**



# Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica  
Circuito Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX C.P. 04510  
Tel. 55 5622 4528 a 30  
contacto@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



COMENTARIO 2: SE MODIFICAN EL MONTO DE LOS RECURSOS EN LA SESIÓN DEL 23 DE MARZO (ACTA 868)."

3.2.2.2. La solicitud aprobada en la sesión del 23 de febrero de 2023 (act 867) para quedar de la forma siguiente:

"RFO1.2 **Matías Bender** de la Inria Saclay-Île-de-France-CMAP, École Polytechnique, Francia. Solicita: Dra. Lara Bossinger. El Dr. Bender impartirá el curso de álgebra conmutativa computacional (4 horas) en la Escuela CIMPA Algebraic and Tropical Methods for Solving Differential Equations que se llevará a cabo en la ciudad de Oaxaca, México. Duración del 11/06/2023 al 24/06/2023. Solicita del proyecto LaSol: \$23689 para transporte y \$16311 para viáticos.

COMENTARIO 1: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LA SOLICITUD, INCLUYENDO LOS RECURSOS DEL PROYECTO LASOL.

COMENTARIO 2: SE MODIFICAN MONTOS EN LA SESIÓN DEL 23 DE MARZO (ACTA 868)."

3.2.2.3. La solicitud de visitante aprobada en la sesión del 9 de febrero (acta 866):

"VO1.2 **Peter Wong** de la Bates College, Lewiston, Estados Unidos. Invitado del Dr. Rolando Jiménez Benítez para trabajar con el grupo de topología algebraica de la Unidad Oaxaca. Duración 7 días, del 26/06/2023 al 04/07/2023. Erogación: \$10000 para viáticos.

COMENTARIO: SE MODIFICA A PETICIÓN DEL ANFITRIÓN LA VIGENCIA EN LA SESIÓN DEL 23 DE MARZO (ACTA 868)."

## 3.3 Unidad Cuernavaca

3.3.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

### Licencias

LC1. **Dr. Carlos Villegas Blas**. I. Impartir una conferencia sobre invariantes de banda para el operador de Dirichlet a Neumann en el "XI Taller de Geometría y Sistemas Dinámicos". II. Impartir el curso "Introducción a la teoría espectral y problemas inversos". III. Participar en la organización del "XI Taller de Geometría y Sistemas Dinámicos", en la Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, México. Duración 7 días, del 23/04/2023 al 29/04/2023. Solicita del proyecto DGAPA IN116323 \$4900 para viáticos. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON EL MONTO SOLICITADO DEL PROYECTO PAPIIT.

LC2. **Dr. Aubin Arroyo Camacho**. Impartir una conferencia en el "XXIII Congreso Colombiano de Matemáticas", organizado por la Sociedad Colombiana de Matemáticas, en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Tunja, Boyacá, Colombia. Duración 7 días, del 04/06/2023 al 10/06/2023. Erogación: Ninguna.

LC3. **Dr. Francisco González Acuña**. Realizar trabajos de investigación sobre grupos superficiales de 3-variedades y problemas de juegos diferenciales, en el Centro de

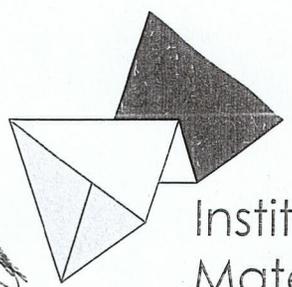
Vertical text on the left margin:   
- Top: [Handwritten signature]  
- Middle: [Handwritten signature]  
- Bottom: *Debara Uliveros Prantl*

Carlos Calderón O.

Laura Dora B.

Debara Olivares Braville

Área de la Investigación Científica  
Circuito Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX C.P. 04510  
Tel. 55 5622 4528 a 30  
contacto@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



# Instituto de Matemáticas

Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, Guanajuato, México. Duración 5 días, del 27/03/2023 al 31/03/2023. Erogación: Ninguna.

LC4. **Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez.** Participar en una mesa redonda, en el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, Guanajuato, México. Duración 3 días, del 14/05/2023 al 16/05/2023. Erogación: \$4122 para viáticos.

LC5. **Erick Treviño Aguilar.** I. Realizar una reunión de trabajo con un catedrático CONACyT para colaborar en el área de finanzas y en particular en la vinculación con la industria. II. Impartir la conferencia "Selección de portafolio bajo información parcial" en el Coloquio. Lo anterior en el Instituto de Matemáticas, Unidad Oaxaca, Oaxaca, México. Duración 5 días, del 26/04/2023 al 30/04/2023. Erogación: \$7900 para viáticos y \$6000 para pasaje aéreo.

## Comisión

CC1. **Dr. José Luis Cisneros Molina.** I. Impartir el curso "Milnor Fibration". II. Trabajar en el proyecto de investigación "invariantes multiplicativos de singularidades racionales" en la Universidad de Galatasaray, Estambul, Estambul, Turquía. Duración 61 días, del 01/05/2023 al 30/06/2023. Solicita del proyecto DGAPA IN105121 \$35000 para transporte. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON EL PROYECTO PAPIIT.**

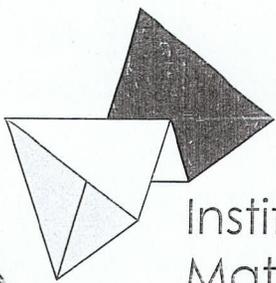
## Visitantes

VC1. **Personal académico visitante 2** de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Ciudad Juárez, México. Invitado del Dr. Ángel Cano Cordero para continuar con su investigación conjunta sobre variedades de variedades algebraicas excepcionales. Duración 15 días, del 16/04/2023 al 30/04/2023. Erogación: Ninguna.

VC2. **Personal académico visitante 3** de la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México. Invitado del Dr. Erick Treviño Aguilar para apoyar en la exposición del "Taller de Finanzas: Una introducción al crédito" que se está organizando en colaboración con el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos y el CEMIIIT. Duración 1 día, 17/03/2023. Erogación: Ninguna.

## Recursos Financieros de Proyectos o Recursos Extraordinarios para personas que no son parte del IM

RFC1. **Antonin Casel** de la Universidad Paris-Saclay. Responsable: Dr. Jawad Snoussi. Casel realizará una estancia de investigación sobre las estructuras Cohen-Macaulay de Anillos. En particular investigará la conservación o no de esta propiedad después de explosiones de



## Instituto de Matemáticas

ideales, en Cuernavaca, Morelos, México. Duración 122 días, del 18/04/2023 al 18/08/2023. Erogación: \$43200 para trabajo de campo del proyecto DGAPA (2023/01/01-2025/12/31) Singularidades de superficies complejas: modificaciones, resoluciones y curvas polares. **COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON LOS RECURSOS SOLICITADOS DEL PROYECTO MENCIONADO.**

RFC2. **David Salomón Prieto Prada** de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Responsable: Dr. Jawad Snoussi, el primero de los mencionados realizará una estancia de investigación sobre derivaciones en característica positiva, en el Centro de Ciencias Matemáticas, Michoacán, Morelia, México. Duración 13 días, del 2/04/2023 al 15/04/2023. Erogación: \$22120 para trabajo de campo del proyecto DGAPA (2023/01/01-2025/12/31) Singularidades de superficies complejas: modificaciones, resoluciones y curvas polares. **COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON LOS RECURSOS SOLICITADOS DEL PROYECTO MENCIONADO.**

### 3.4 Unidad Juriquilla

3.4.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

#### Licencias

LJ1. **Dra. Sarswati Shah.** (Becaria posdoctoral). Realizar investigación sobre aspectos teóricos de leyes de conservación hiperbólicas con su asesor de doctorado en la Universidad de Delhi, Nueva Delhi, India. Duración: 23 días, del 06/04/2023 al 28/04/2023. Erogación: Ninguna.

LJ2. **Dr. Jorge X. Velasco Hernández.** Impartir la conferencia "El modelo matemático de Kermack-McKendrick: fundamentos, aplicaciones y elaboraciones" e impartir el curso "Introducción a procesos epidémicos y su modelación" en la "Semana de Investigación y Docencia en Matemáticas", que se llevará a cabo en la Universidad de Sonora, Hermosillo, México. Duración: 7 días, del 23/04/2023 al 29/04/2023. Erogación: Ninguna.

#### Visitantes

VJ1. **Andrzej Szulkin,** de la Stockholm University. Estocolmo. Estocolmo, Suecia. Invitado de la Dra. Mónica Clapp Jiménez Labora con el objetivo de realizar investigación de manera conjunta con el Dr. Alberto Saldaña e impartir una conferencia en el Seminario de Ecuaciones Diferenciales No Lineales. Duración: 10 días, del 11/04/2023 al 20/04/2023. Solicita del proyecto CONACyT A1-S-10457 \$14375 para viáticos. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON LOS RECURSOS SOLICITADOS DEL PROYECTO DE CONACYT.**



## Instituto de Matemáticas

VJ2. **Liliane de Almeida Maia**, de la Universidad de Brasilia, Brasilia. Brasil. Invitada de la Dra. Mónica Clapp Jiménez Labora con el objetivo de realizar investigación de manera conjunta con el Dr. Alberto Saldaña e impartir una conferencia en el Seminario de Ecuaciones Diferenciales No Lineales. Duración: 9 días, del 24/04/2023 al 02/05/2023. La anfitriona solicita de su proyecto CONACyT A1-S-10457 \$14597 para viáticos. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON LOS RECURSOS SOLICITADOS DEL PROYECTO DE CONACYT.**

VJ3. **Alberto Saldaña**, del Instituto de Matemáticas UNAM, Ciudad de México, México. Invitado de la Dra. Mónica Clapp Jiménez Labora, para trabajar en un proyecto de investigación conjunto. Duración: 5 días, del 15/03/2023 al 19/03/2023. Solicita de su proyecto CONACyT A1-S-10457 \$2000 para transporte y \$3200 para viáticos. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO 1: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON LOS RECURSOS SOLICITADOS DEL PROYECTO CONACYT.**

**COMENTARIO 2: NO ES UN VISITANTE POR SER PERSONAL ACADÉMICO DEL MISMO INSTITUTO. SE REGISTRA COMO TAL PARA EFECTO DE REGISTRAR LOS RECURSOS.**

VJ4. **Imelda Trejo Lorenzo**, de los Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, Georgia, Estados Unidos. Invitada del Dr. Jorge X. Velasco Hernández, para impartir una charla "Modelling and estimation of epidemic outbreaks" en el Seminario del Nodo Multidisciplinario de Matemáticas Aplicadas y continuar con su investigación en brotes epidémicos. Duración: 4 días del 11/04/2023 al 14/04/2023. El anfitrión solicita de su proyecto DGAPA-IV100220 \$6320 para viáticos. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON LOS RECURSOS SOLICITADOS DEL PROYECTO PAPIIT.**

### 3.5 Casos no estudiados

#### 3.5.1 Ciudad Universitaria

3.5.1.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

#### Licencia

L1.1. **Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza**. I. Impartir la conferencia "Controllability properties of coupled Stokes and Navier Stokes systems". II. Participar en la organización de la sesión "control and long time dynamics of evolutionary partial differential equations" en la "13th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications", organizada por la American Institute of Mathematical Sciences, Delaware, Wilmington, Estados Unidos. Duración 6 días, del 30/05/2023 al 04/06/2023. Solicita \$7300

Cartas Cabrera C. Luciana Chavez P. Debara Olivares Pimentel



## Instituto de Matemáticas

para inscripción, \$10000 para viáticos, \$20000 para transporte del proyecto DGAPA IN109522.  
Erogación: \$10000 para viáticos.

**COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO, INCLUYENDO LOS RECURSOS DE SU PROYECTO MENCIONADO.**

### Recursos Financieros de Proyectos o Recursos Extraordinarios para personas que no son parte del IM

RF1.1. **Gustavo Rivera Domínguez** de Simbólicos Dinámicos. Solicita: Dr. Ricardo Gómez Aíza. El apoyo se concede con la finalidad de que asista a CiENPiés Matemático: Ciencia Itinerante, Escuela Nacional Preparatoria el día 28/03/2023. Solicita \$2000 para trabajo de campo del proyecto DGAPA (2021/01/01-2023/12/31) Sistemas dinámicos simbólicos y combinatoria analítica.

**COMENTARIO: SE APRUEBAN LOS RECURSOS.**

RF1.2. **José Luis Vaca Vaca** de Simbólicos Dinámicos. Solicita: Ricardo Gómez Aíza. Asistirá a CiENPiés Matemático. Ciencia Itinerante, Escuela Nacional Preparatoria, el día 28/03/2023. Solicita: \$2000 para trabajo de campo del proyecto DGAPA (2021/01/01-2023/12/31) Sistemas dinámicos simbólicos y combinatoria analítica II.

**COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO.**

### 4. Asuntos académicos-administrativos

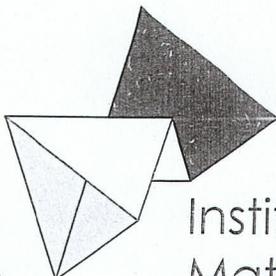
4.1 En atención a las recomendaciones formuladas por la comisión especial encargada de dictaminar el monto de los apoyos a actividades académicas 2023, el Consejo Interno determinó aprobar las siguientes peticiones:

#### Apoyos a Actividades Académicas 2023

AAA1. **Primer Encuentro de la Sociedad Mexicana de Biología y Matemáticas.** Responsable: Dr. Adrián González Casanova. Se llevará a cabo del 8 al 10 de noviembre en el Centro de Ciencias Genómicas y la Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas. Solicita \$100000 para 4 boletos de avión y hospedaje para 8 invitados, viáticos y transporte terrestre. Erogación: \$80000 para 4 boletos de avión y hospedaje para 8 invitados, viáticos y transporte terrestre.

AAA2. **6th Brazil/Chile/México Meeting on singularities.** Responsable: Dr. Jawad Snoussi. Tendrá lugar en la Casa Matemática Oaxaca del 27 de agosto al 1 de septiembre. Solicita \$50000 para gastos de hospedaje y alimentos. Se dará prioridad a estudiantes. Erogación: \$40000 para gastos de hospedaje y alimentos, dando preferencia a estudiantes.

Carla Kuhn D. Juan Carlos B. Débora Uliveros Frenzel.



## Instituto de Matemáticas

AAA3. **V Encuentro de Álgebra y Teoría de Nudos.** Responsables: Drs. Rita Jiménez, Fabiola Manjarrez y Bruno Aarón Cisneros de la Cruz. El encuentro tendrá lugar del 30 de agosto al 1 de septiembre (tentativo), en la Unidad Oaxaca del Instituto de Matemáticas y la Unidad de Extensión Universitaria UNAM-Oaxaca. Solicita \$40000 para hospedaje y alimentación de asistentes, dando prioridad a estudiantes. Erogación \$32000 para hospedaje y alimentación de asistentes.

AAA4. **MarioFest. A low dimensional topology conference in honor to Mario Eudave Muñoz.** Responsable. Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez. La conferencia tendrá lugar del 4 al 8 de diciembre en la Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida. Solicita \$252000 para viáticos para 30 personas. Erogación: \$100000 para viáticos para 30 personas.

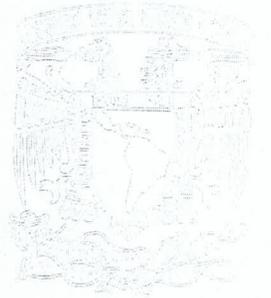
AAA5. **Potential Theory Workshop: Intersections in Harmonic Analysis, Partial Differential Equations and Probability.** Responsable: Dr. Alberto Saldaña de Fuentes. El taller se llevará a cabo en el Centro de Investigación en Matemáticas A. C., Guanajuato, del 28 de septiembre al 6 de octubre. Solicita \$40000 para cubrir dos boletos de avión de los dos talleristas. Erogación \$32000 para cubrir dos boletos de avión de los dos talleristas.

AAA6. **Taller de Bordismo Equivariante.** Organizado por los Drs. Carlos Segovia, Rolando Jiménez y Rita Jiménez. El taller se llevará a cabo del 16 al 23 de junio en la Unidad Oaxaca y la Casa Matemática Oaxaca. Erogación: \$25000 para cubrir hospedaje y alimentos para estudiantes.

AAA7. **1a. Escuela Conjunta de Sistemas Dinámicos y Combinatoria Analítica y Probabilística.** Responsables: Drs. Ricardo Gómez Aíza y Saraí Hernández Torres. La escuela se realizará en la sede Ciudad Universitaria del IMATE, durante el verano de este año (fechas exactas sin definir). Solicita: \$80000 para el pago de viáticos y transporte a 14 estudiantes foráneos. Erogación: \$64000 para el pago de viáticos y transporte a 14 estudiantes foráneos.

4.2 Se acuerda abrir una nueva convocatoria de Apoyos a Actividades Académicas. Con relación a la petición presentada para gastos de viáticos por \$30000 pesos para el **Décimosexto Taller de Investigación en Continuos e Hiperespacios**, se acordó retirar la solicitud, con la finalidad de incluirla para su consideración en esta nueva convocatoria.

4.3 Se aprueba la solicitud de estancia sabática con apoyo PASPA, presentada por el **Dr. Luis Javier Álvarez Noguera**, Investigador Titular "C" de la Unidad Cuernavaca, por un año, contado a partir del 16 de octubre de 2023 en la Universidad de Sevilla, España, para trabajar en el proyecto "Topología de datos sísmicos de volcanes en erupción".



## Instituto de Matemáticas

4.4 Se aprueba la petición de la **Dra. Rita Jiménez Rolland**, Investigadora Titular "A", Unidad Oaxaca, que tiene por objetivo gozar de un año sabático a partir del 1 de agosto de 2023, con apoyo PASPA de la DGAPA en el IMATE-Oaxaca y la Universidad de Northeastern, Boston, Estados Unidos, para realizar investigación en "Homología y cohomología de grupos modulares de superficies."

4.5 Se aprueba el informe de actividades presentado por la **Dra. Eliane Rodrigues**, Investigadora Titular "B", como resultado de su semestre sabático con apoyo PASPA, del 1 de agosto de 2022 al 31 de enero de 2023, en la Universidad Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho, durante su estancia, trabajó en "Modelos estocásticos aplicados a problemas de contaminación atmosférica y a otros problemas ambientales".

Los casos mencionados en los puntos 4.3, 4.4 y 4.5 cuentan con el aval de la Subcomisión de Superación del Personal Académico y serán remitidos a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico y al Consejo Técnico de la Investigación Científica.

4.6 Con fundamento en el artículo 57 inciso b) del *Estatuto del Personal Académico de la UNAM* (EPA), se aprueba la petición formulada por el **Dr. Israel Moreno Mejía**, Investigador Titular "A", Unidad Oaxaca, para que se le autorice impartir el curso de "Probabilidad" en la licenciatura en Matemáticas de la Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca, México, del 13 de febrero al 10 de junio, con duración de 4 horas semanales.

4.7 Se aprueba la petición realizada por la **Dra. Rita Jiménez Rolland**, Investigadora Titular "A", Unidad Oaxaca, en donde pide autorización para impartir el curso de "Topología II" en la licenciatura en Matemáticas de la Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca, México, del 13 de febrero al 10 de junio, con duración de 4 horas semanales, lo anterior, con fundamento en el artículo 57 inciso b) del EPA.

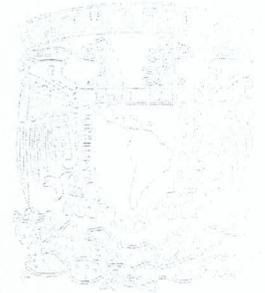
4.8 Se autoriza el cambio de ubicación temporal del 9 de septiembre de 2022 al 1 de febrero de 2023 del **Dr. Israel Moreno Mejía**, de Ciudad Universitaria a la Unidad Oaxaca.

### 5. Asuntos generales

5.1 Se informa que la lista de candidatos para concursar por una beca posdoctoral fue modificada, toda vez que el candidato que fue colocado en primer lugar, había tenido entre 2019 y 2021 una beca posdoctoral de la UNAM en el Centro de Ciencias de la Complejidad. (Relacionado con punto 5.1 del acta 867).

5.2 Se pospone para una sesión posterior el estudio de las propuestas de emeritazgo.

Debara Uliveros Prunetti  
Luzmila Calvo U.  
Luzmila Calvo U.  
Luzmila Calvo U.  
Luzmila Calvo U.



## Instituto de Matemáticas

5.3 Con relación a la solicitud de una Investigadora Titular en donde solicita que el consejo interno se retracte de lo señalado en su carta de fecha 24 de febrero de 2022, de afirmaciones que versan sobre citas, impacto de su trabajo y artículos de sus exesistas, el Consejo Interno estimó que su petición no es procedente, pues se trata de expresiones que están contenidas en una carta que forma parte integrante del expediente que resolvió de manera definitiva hasta la última instancia, su concurso de oposición cerrado para promoción. Conforme a lo dispuesto en el artículo 79 inciso f) del EPA, y tal como se le hizo saber en la resolución emitida por el CTIC con respecto al recurso de revisión, la académica podrá solicitar un nuevo concurso de oposición cerrado en tres años.

5.4 La **Mat. Mónica Leñero Padierna**, Enlace de Transparencia del Instituto, expuso la conveniencia de la firma de las cartas de confidencialidad, para garantizar la seguridad de información sensible frente a terceros. El formato se turnó a todos los asistentes.

5.5 Se informa que al Instituto le ha sido aprobada una plaza de Técnico Académico Asociado "C", en el área de bibliotecología aplicada a las matemáticas. Se aprueba la convocatoria, su publicación tendrá verificativo en los días siguientes. Los candidatos serán estudiados por una *comisión ad hoc*.

5.6 En atención a lo solicitado por el **Dr. Carlos Cabrera**, Coordinador del Coloquio de la Unidad Cuernavaca, se aprueban \$1200 pesos para viáticos a favor de los expositores del Coloquio: **Dr. Rafael Álcáraz Barrera**, del Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, **Dra. Raquel del Carmen Perales Aguilar**, y **Dr. Bruno Aaron Cisneros de la Cruz**, del IMATE-Oaxaca. Ellos expondrán los días 15, 22 y 29 de marzo, respectivamente, en el Coloquio, y el monto será otorgado de manera individual y corre a cuenta del presupuesto de la Unidad Cuernavaca asignado para esta actividad.

5.7 Se acuerda que organizarán las votaciones para la elección de los representantes de la comunidad estudiantil y administrativa en la Comisión Interna para la Igualdad de Género del IMATE. En una próxima sesión se procederá a la presentación de la convocatoria para la elección de representantes de la comunidad estudiantil para su aprobación.

5.8 Con respecto a lo señalado en el punto 7.4 del acta 867 del 23 de febrero, el Secretario Académico indicó que se revocaba la invitación al Secretario Técnico y de Asuntos Externos.

Los miembros del Consejo Interno señalaron que conforme a lo establecido en el artículo 54 C del *Estatuto General*, es en el propio cuerpo del *Reglamento Interno* donde se determina la composición y el número de consejeros, por lo que para la incorporación de la figura de invitado permanente, es necesario que primero esté previsto en el *Reglamento Interno* del Instituto aprobado por el Consejo Técnico de la Investigación Científica. Sólo los consejeros y consejeras tienen la facultad de opinar sobre determinados asuntos que les competen conforme a lo dispuesto en los artículos 54 E del *Estatuto General* y 10 del *Reglamento*

Debara Olivares Braniff  
A  
Carb. Lib. D.  
Luisa Cruz B  
A  
A  
A  
A



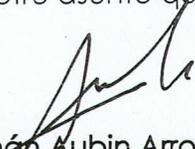
## Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica  
Circuito Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX C.P. 04510  
Tel. 55 5622 4528 e 30  
contacto@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



*Interno*, resguardando los principios de responsabilidad en protección y seguridad en materia de datos personales, así como los principios de objetividad e imparcialidad en las evaluaciones, entre otros; por lo que se acuerda que las invitaciones al Consejo Interno se darán para asuntos muy puntuales que tengan por objeto ampliar información relativa a los casos que sean sometidos a su consideración, y mediante acuerdo previo de los miembros del Consejo.

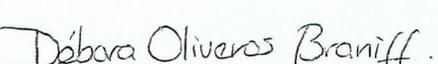
No habiendo otro asunto que tratar, la sesión terminó a las 14:40 horas.

  
Dr. Germán Aubin Arroyo Camacho

Ausente

Dra. Hortensia Galeana Sánchez

  
Dr. Adolfo Guillot Santiago

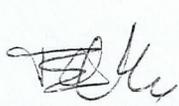
  
Dra. Déborah Oliveros Braniff

  
Dra. Laura Ortiz Bobadilla

  
Dr. Carlos Cabrera Ocañas

  
Dr. Ricardo Gómez Afza

  
Dra. Angélica Guevara Villanueva

  
Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro

  
Dr. Gerónimo Francisco Uribe Bravo