



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



Barra Oliveros Braniff
Mr
Dr. Mónica Clapp
Dr. Víctor Hernández Santamaría
Dr. Alberto Saldaña de Fuentes
Dr. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza

3.1.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

Licencias

L1. **Dr. Omar Antolín Camarena.** Impartir la conferencia "Classifying spaces for commutativity in groups" en la "Lloyd Roeling Conference in Algebraic Topology" que tendrá lugar en la Universidad de Louisiana en Lafayette, Louisiana, Estados Unidos. Duración 5 días, del 14/03/2024 al 18/03/2024. Erogación: \$10000 para viáticos.

L2. **Dra. Magali Louise Marie Folch Gabayet.** Realizar investigación sobre análisis armónico, e impartir la conferencia "Operadores hipersingulares" en el "Seminario de análisis", en la Universidad de Nuevo México, Nuevo México, Albuquerque, Estados Unidos. Duración 8 días, del 20/04/2024 al 27/04/2024. Erogación: \$15000 para viáticos.

L3. **Dr. Víctor Hernández Santamaría.** Trabajar en temas de ecuaciones diferenciales no lineales, con la Dra. Mónica Clapp, en la Unidad Juriquilla del Instituto de Matemáticas, Querétaro, México. Duración 4 días, del 13/03/2024 al 16/03/2024. Erogación del proyecto DGAPA IA100923: \$6320 para viáticos. Erogación: Ninguna.

L4. **Dr. Alberto Saldaña de Fuentes.** Realizar investigación sobre fenómenos de concentración en ecuaciones diferenciales parciales elípticas no lineales con coeficientes discontinuos, en colaboración con el Dr. Víctor Hernández Santamaría y la Dra. Mónica Clapp, en la Unidad Juriquilla del Instituto de Matemáticas, Querétaro, México. Duración 4 días, del 13/03/2024 al 16/03/2024. Erogación del proyecto DGAPA IA100923: \$6320 para viáticos. Erogación: Ninguna.

L5. **Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza.** I. Impartir la conferencia "On Stackelberg hierarchic control for parabolic equations" en la "International Conference on Optimization". II. Impartir la plática "Quelques résultats sur le contrôle d'équations paraboliques couplées" en el Seminario de Estudiantes y III. Establecer vínculos en la Universidad Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fez, Marruecos. Duración 10 días, del 10/05/2024 al 19/05/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN109522 \$22000 para transporte. Erogación: Ninguna.

Comisiones

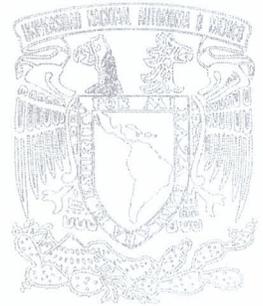
C1. **Dr. Alberto Saldaña de Fuentes.** Participar como coorganizador en el "Highlights in Nonlinear PDEs A workshop to celebrate Mónica Clapp's 73rd birthday" que tendrá lugar en la ciudad de Gaeta, Lacio, Italia (6 al 12 de abril). Posteriormente, realizará investigación sobre problemas elípticos, en la Universidad de Roma La Sapienza, Roma, Italia (13 de abril al 12 de mayo). Duración 37 días, del 06/04/2024 al 12/05/2024. Erogación del proyecto DGAPA IA100923: \$40000 para viáticos. Erogación: \$20000 para viáticos.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.



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



C2. **Biól. Paloma Zubieta López.** Coordinar el "2o. Festival de Matemáticas Querétaro", organizado en el marco de la celebración del "Día Internacional de las Matemáticas", por la Unidad Juriquilla, en el Centro Cultural Antigua Estación de Ferrocarril de Querétaro, Querétaro, México. Duración 4 días, del 14/03/2024 al 17/03/2024. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: ESTA SOLICITUD ESTÁ RELACIONADA CON EL PUNTO 6.4 DEL ACTA 888 EN DONDE A PETICIÓN DE LA JEFA DE LA UNIDAD JURIUQUILLA, SE OTORGARON CON CARGO AL PRESUPUESTO DE CIUDAD UNIVERSITARIA, \$9480 PARA VIÁTICOS DE LA TÉCNICA ACADÉMICA PALOMA ZUBIETA Y DOS ESTUDIANTES VOLUNTARIOS.

Visitantes

V1. **Personal académico visitante 2** de la Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, México. Invitado del Dr. Gerardo Acosta García para continuar con investigaciones sobre el hiperespacio agujereado. Tradicionalmente, se ha considerado que un solo elemento del hiperespacio lo puede o no agujerear. Parte de la investigación trata de generalizar esto, al considerar que más de un elemento del hiperespacio lo puede agujerear. La idea será determinar, en familias específicas de espacios topológicos, como son las gráficas finitas y las dendritas, esta noción generalizada de agujerear en el hiperespacio, para determinar dónde se encuentran los elementos que lo agujerean. Asimismo, asistirá al Seminario de Continuos, Hiperespacios y Sistemas Dinámicos. Cabe mencionar que la visita únicamente tendrá lugar los días martes. Duración: 18 días: 5, 12, 19 y 26 de marzo; 2, 9, 16, 23 y 30 de abril; 7, 14, 21 y 28 de mayo; 4, 11, 18 y 25 de junio, y 2 de julio. Erogación: Ninguna.

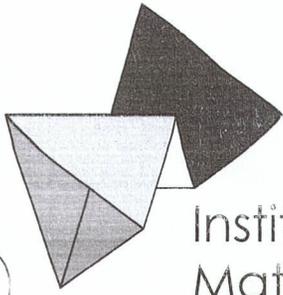
COMENTARIO: EN EL SISTEMA INFOMATEM SE INCORPORÓ UNA VISITA DE 120 DÍAS, PARA ABARCAR EL TIEMPO DEL 5 DE MARZO AL 2 DE JULIO. EN VIRTUD DE QUE EL NÚMERO DE VISITAS TOTALES SERÁ DE 18 DÍAS, NO SE SOMETERÁ AL CTIC.

V2. **Personal académico visitante 3** de la Universidad de Wisconsin-Madison, Madison, Estados Unidos. Invitada del Dr. Gerónimo Uribe Bravo para fomentar la colaboración entre la UNAM y la Universidad de Wisconsin-Madison en las áreas de finanzas matemáticas y cálculo estocástico. Duración 365 días, del 01/08/2024 al 31/07/2025. Erogación: Ninguna.

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

RF1. **Juan Carlos Fernández Morelos**, profesor de la Facultad de Ciencias de la UNAM. Solicita el Dr. Alberto Saldaña de Fuentes para que el Dr. Fernández participe en el "Highlights in Nonlinear PDEs A workshop to celebrate Mónica Clapp's 73rd birthday" que se llevará a cabo en la ciudad de Gaeta, Italia. Duración 8 días, del 06/04/2024 al 13/04/2024. Comenta el Dr. Saldaña que el boleto de avión ya fue adquirido mediante el proveedor Strat Travel. Erogación del proyecto DGAPA (2023/01/01-2024/12/31) Existencia y propiedades cualitativas de soluciones de problemas elípticos: \$19386 para transporte. Erogación: Ninguna.

Handwritten notes on the left margin:
Mr.
Bell
Luisa Acosta
Pablo
isr.
Oliveros Braniff



Instituto de Matemáticas

3.1.2 Se modifica la solicitud de licencia aprobada el pasado 22 de febrero (acta 889):

"L1.2 Dr. **Alejandro Illanes Mejía**. Impartir la conferencia "Hyperspaces of subsets with exactly n points" en la "Spring Topology and Dynamics Conference 2024", que tendrá lugar en la Universidad de Carolina del Norte, Carolina del Norte, Charlotte, Estados Unidos. Duración 5 días, del 05/03/2024 al 09/03/2024. Erogación: \$7000 para viáticos, \$13000 para pasaje. Erogación con cargo al proyecto CONAHCYT AI-S-15492: \$4723 para transporte.

COMENTARIO 1: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

COMENTARIO 2: SE MODIFICA EL MONTO AUTORIZADO PARA TRANSPORTE EN LA SESIÓN DEL 7 DE MARZO DE 2024 (ACTA 890)."

3.2 Unidad Cuernavaca

3.2.1 Se aprueban las solicitudes que a continuación se indican:

Licencia

LC1. Dr. **Jawad Snoussi**. Impartir la conferencia "Teorema de Rolle en el ambiente complejo" y el curso "Explosiones en geometría" en las "Jornadas de Física y Matemáticas y Semanas de Ingeniería 2024", que se llevarán a cabo en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Chihuahua, Ciudad Juárez, México. Duración 6 días, del 14/04/2024 al 19/04/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN117523 \$3000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

Visitante

VC1. **Egor Maximenko** del Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México, México. Invitado del Dr. Carlos Villegas Blas para impartir el Seminario de Análisis y tener discusiones matemáticas de investigación en la Unidad. Duración 1 día: 15/03/2024. Erogación \$1000 para viáticos.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

3.2.2 Se modifica la licencia aprobada en la sesión del 30 de noviembre de 2023 (acta 884), para quedar como sigue:

"VC1. **Giuseppe De Nittis** de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile, Chile. Invitado del Dr. Carlos Villegas Blas para realizar trabajos de investigación sobre cúmulos de autovalores para el problema de Landau con curvatura negativa. Duración 13 días, del 18/02/2024 al 01/03/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN116323 \$20540 para viáticos. Erogación: \$17671 para pasaje aéreo.

COMENTARIO: SE MODIFICA CANTIDAD EN LA SESIÓN DEL 7 DE MARZO (ACTA 890)."

3.3 Unidad Juriquilla

3.3.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

MF
JEB
Lara Clara B
Débara Oliveros Braniff

Area 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

Licencias

LJ1. **Dr. Marco Tulio Angulo Ballesteros.** Realizar estancia de investigación sobre modelación matemática y el control del microbioma humano en la Escuela de Medicina Harvard, en Boston, Massachusetts, Estados Unidos. Duración: 5 días del 23/04/2024 al 27/04/2024. Erogación: \$6320 para viáticos.

LJ2. **Dra. Mónica Clapp Jiménez Labora.** Asistir al congreso "Highligths in Nonlinear PDEs" que se celebra en honor a su 73 aniversario, este evento es organizado entre otras instituciones por la Universidad de Roma La Sapienza, en Gaeta, Italia. Duración: 8 días, del 06/04/2024 al 13/04/2024. Erogación del proyecto PAPIIT IA100923: \$24985 para transporte. Erogación: Ninguna.

3.4 Casos no estudiados

3.4.1 Ciudad Universitaria

3.4.1.1 Se aprueba la solicitud de:

Visitante

V1.1 **Sergei Avdonin** de la Universidad de Alaska Fairbanks, Estados Unidos. Invitado de la Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza para realizar investigación en el área de ecuaciones diferenciales parciales, y dar la conferencia "Control of vibrating structures with internal damping" en el coloquio del instituto. Duración 5 días, del 18/03/2024 al 22/03/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN109522: \$6320 para viáticos. Erogación: Ninguna.

3.4.2 Unidad Oaxaca

3.4.2.1 Se aprueba la solicitud de:

Licencia

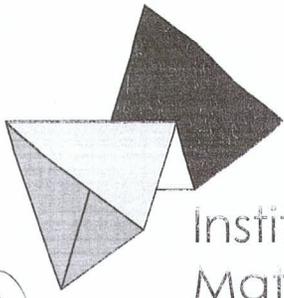
LO1.1 **Dr. Israel Morales Jiménez.** Realizar investigación relacionada con la clasificación de las superficies de tipo infinito que admiten estructura de origami, e impartir una charla sobre el tema, en la Universidad de La Frontera, Temuco, Región de La Araucanía, Chile. Duración: 40 días, del 11/03/2024 al 19/04/2024. Solicita: \$10000 para viáticos. Erogación: \$880 para viáticos.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL COMO BECARIO POSDOCTORAL.

3.4.3 Unidad Cuernavaca

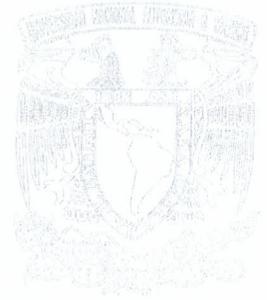
3.4.3.1 Se aprueba la solicitud de:

Debarc. Oliveras Breniff
Esp. P.M.M.
Luz Jimena de Teresa de Oteyza
Mónica Clapp Jiménez Labora
Marco Tulio Angulo Ballesteros



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



Visitante

VC1.1. **Felipe García Ramos** de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México. Invitado del Dr. José Antonio Seade Kuri para trabajar en temas relacionados con variedades y complejos de celdas. Asimismo, impartirá un coloquio. Duración: 3 días, del 21/05/2024 al 23/05/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN101424 \$1700 para viáticos. Erogación: Ninguna.

3.4.4 Unidad Juriquilla

3.4.4.1 Se aprueba la solicitud de:

Visitante

VJ1.1 **Rodrigo Aguilar Suárez** del Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., México. Invitado del Dr. Gabriel Ruiz Hernández para realizar investigación en temas de geometría diferencial. Asimismo, se contempla la posibilidad de que imparta una charla en la Unidad Juriquilla o en la Universidad Autónoma de Querétaro, que cuenta con una comunidad más numerosa. Duración 4 días, del 19/03/2024 al 22/03/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN102423: \$4740 para viáticos. Erogación: Ninguna.

4. Asuntos académico-administrativos

4.1 En seguimiento al punto 3.1.3 del acta 889 se pospone la aprobación de las solicitudes de Apoyos a Actividades Académicas 2024. Se acuerda integrar una comisión *ad hoc* para la revisión de montos conformada por la **Dra. Laura Ortiz Bobadilla** y el **Dr. Rolando Jiménez Benítez**.

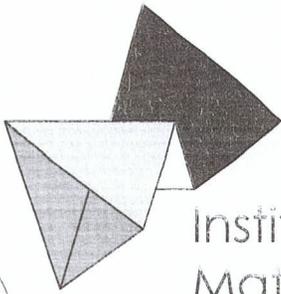
4.2 Se aprueba el informe final de la **Dra. Sarswati Shah**, becaria posdoctoral de la Unidad Juriquilla, por el periodo comprendido del 5 de marzo de 2023 al 4 de marzo de 2024, tiempo durante el cual trabajó en el proyecto de investigación "Two-layer shallow water flows with bottom topography", bajo la asesoría del **Dr. Gerardo Hernández Dueñas**, Investigador Titular "A".

4.3 Se recomienda la aprobación del concurso de oposición cerrado para promoción de un Investigador Asociado "C", Ciudad Universitaria. El asunto se remitirá a la Comisión Dictaminadora y al Consejo Técnico de la Investigación Científica para su estudio.

4.4 Se recomienda la aprobación del concurso de oposición cerrado para promoción de un Investigador Asociado "C", Unidad Cuernavaca. El asunto se remitirá para su revisión a la Comisión Dictaminadora y al Consejo Técnico de la Investigación Científica.

4.5 Se pospone el concurso de oposición cerrado para promoción y definitividad de un Técnico Académico Asociado "C", Ciudad Universitaria. Se acuerda hacer un diagnóstico del área.

Debera Oliveros Benítez
Soy
Palmay
Lorena Ortiz B
Dra. Laura Ortiz Bobadilla
Dr. Rolando Jiménez Benítez



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04516
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



4.6 Se recomienda la aprobación de un concurso de oposición cerrado para promoción y definitividad de una Técnica Académica Asociada "C", Ciudad Universitaria. El asunto se remitirá a la Comisión Dictaminadora y al Consejo Técnico de la Investigación Científica para los efectos correspondientes.

4.7 Se aprueba la solicitud del organizador del Coloquio Oaxaqueño, el **Dr. Alfredo Nájera Chávez**, Investigador Titular "A", para apoyar con \$1580 para viáticos a cada uno de los expositores:

a) **Alicia Santiago Santos** de la Universidad Tecnológica de la Mixteca quien dará una charla en temas relacionados con dinámica topológica, el 7 de marzo.

b) **Renato Iturriaga Acevedo** del CIMAT quien impartirá la charla "Órbitas homográficas en el problema de los n cuerpos", el 21 de marzo.

4.8 Se aprueba la solicitud del organizador del Coloquio de la Unidad Cuernavaca, **Dr. Francisco Marcos López García**, Investigador Titular "B", para apoyar con \$1000 para viáticos a la **Dra. Laura Ortiz Bobadilla**, Investigadora adscrita a la sede de Ciudad Universitaria del Instituto, quien expondrá el tema "Invariantes de foliaciones con singularidad: qué sabemos, en dónde estamos y qué sigue" en el Coloquio el próximo 20 de marzo.

Los montos previstos en los puntos 4.7 y 4.8 son con cargo a los presupuestos destinados al Coloquio en cada una de las sedes.

5. Elecciones

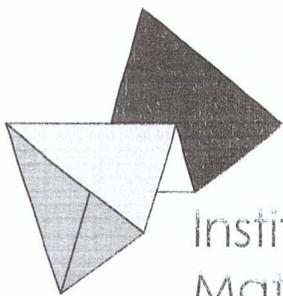
5.1 Se informa de la renuncia del **Dr. Adolfo Guillot Santiago**, Investigador Titular "B" como representante electo de las investigadoras y los investigadores en el Consejo Interno, a partir del 29 de febrero.

5.2 Se aprueba la Convocatoria para la elección de una persona representante de investigadoras e investigadores en el Consejo Interno. La comisión de vigilancia y escrutinio estará conformada por los **Drs. Lara Bossinger, Carlos Hernández Garciadiego** (coordinador), **Emilio Marmolejo Olea** y **Gabriel Ruiz Hernández**. Los días de votaciones serán el 4 y 5 de abril.

6. Asuntos generales

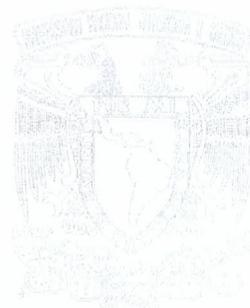
6.1 La Jefa de Unidad Juriquilla informa que el **Dr. Marco Tulio Angulo Ballesteros**, Investigador Asociado "C", resultó ganador en las votaciones que se realizaron para la elección de un miembro del consejo académico (relacionado con punto 5.2 del acta 889).

Debarc. Oliveras Brenitt.
isr.
Ally.
Laura Carrizosa B.
RF
RF



Instituto de
Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX CP 04310
Tel. 55 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



6.2 A solicitud de la Jefa de la Unidad Juriquilla, se aprueba con cargo al presupuesto de la Unidad, \$3160 para viáticos a favor de **Beatriz Vargas González** que apoyará en la organización del 2do. Festival de Matemáticas de Querétaro, a realizarse los días 15 y 16 de marzo de 2024.

No habiendo otro asunto que tratar, la sesión terminó a las 13:50 horas.

Dra. Magali L. Marie Folch Gabayet

Dr. Ricardo Gómez Aíza

Dra. Isabel Alicia Hubard Escalera

Dra. Déborah Oliveros Braniff

Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro

Dra. Laura Ortiz Bobadilla

Dr. Salvador Pérez Esteva

Dr. Pablo Rosell González

Dr. Jawad Snoussi