

Deborah Oliveros Braniff



Instituto de Matemáticas

Área de Investigación Científica
Círculo Exterior Ciudad Universitaria
CDMA 02 24817
Tel. 55 5623 4523 x 33
contacto@matematicas.unam.mx
www.matematicas.unam.mx



ACTA 899 DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO INTERNO DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICAS, CELEBRADA EL 20 DE JUNIO DE 2024

A las 12:19 horas del día 20 de junio de 2024, 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, la Jefa de la Unidad Juriquilla: Dra. Déborah Oliveros Braniff, así como el Jefe de la Unidad Cuernavaca: Dr. Salvador Pérez Esteva, la representante de investigadores en el Consejo Técnico de la Investigación Científica, Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro, además de los representantes electos por los investigadores: Drs. Lara Bossinger, Magali Louise Marie Folch Gabayet, Laura Ortiz Bobadilla y Jawad Snoussi, así como el representante electo por los técnicos académicos, Dr. Pablo Rosell González. En esta ocasión estuvo ausente con la anuencia del Dr. Rector, la Directora y Presidenta del Consejo Interno, Dra. Isabel Alicia Hubard Escalera. 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 30 de mayo y 13 de junio de 2024, aprobó lo siguiente (actas 1680 y 1681):

a) **Dr. Enrique Javier Elizondo Huerta.-** Informe de año sabático concedido a partir del 15 de mayo de 2023.

b) **Dr. Christof Geiss Hanh.-** Semestre sabático sin apoyo PASPA, a partir del 26 de julio de 2024, en el Instituto de Matemáticas de Ciudad Universitaria, México, la Universidad Jiao Tong de Shanghai en China, la Universidad de Paderborn y la Universidad de Bonn, Alemania, la Universidad de Hong Kong, Hong Kong, y la Universidad de la Ciudad de París, Francia.

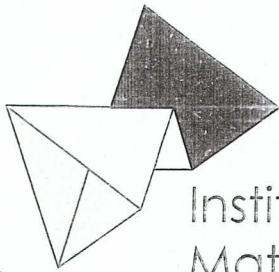
c) **Mtro. Carlos Alberto González Castro.-** Se ratificó el dictamen de la comisión dictaminadora para otorgarle su definitividad y promoción a Técnico Académico de tiempo completo Titular "A", a partir del 13 de junio de 2024.

d) **Dr. Adolfo Guillot Santiago.-** Año sabático sin apoyo PASPA, por un año, a partir del 1 de agosto de 2024, en el Instituto de Matemáticas de la UNAM, en Ciudad Universitaria.

e) **Dr. Daniel Labardini Fragoso.-** Se toma conocimiento de la licencia sin goce de sueldo, por un año, a partir del 1 de julio de 2024, con fundamento en la cláusula 69 numeral VII del Contrato Colectivo de Trabajo de la AAPAUNAM.

f) **Dr. Sergio Macías Álvarez.-** Informe de año sabático concedido a partir del 1 de mayo de 2023.

g) **Dr. Gregor Weingart.-** Informe de semestre sabático concedido a partir del 1 de septiembre de 2023.



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX CP 04510
Tel. 55 5622 4520 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



2. Aprobación de las actas 897 y 898

Se aprueban.

3. Recomendaciones de la Comisión Especial

3.1 Ciudad Universitaria

3.1.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

Licencias

L1. **Dr. Darío Alatorre Guzmán.** Asistir al congreso "Matrix x Imaginary: The future of mathematics engagement" organizada por la SwissMAP Research Station, Vaud, Les Diableretes, Suiza. Duración 6 días, del 31/08/2024 al 05/09/2024. Erogación: \$5000 para gastos y \$8500 para inscripción.

L2. **Dra. María Emilia Caballero Acosta.** Realizar investigación sobre funcionales extremales, en el Instituto Henri Poincaré, París, París, Francia. Duración 8 días, del 22/07/2024 al 29/07/2024. Erogación: Ninguna.

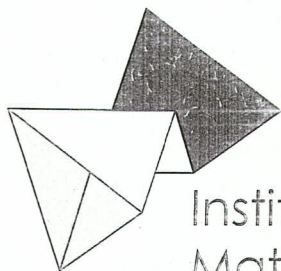
L3. **Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza.** Asistir al Congreso Latinoamericano y del Caribe de Matemática 2024, en donde es coordinadora académica y organiza además una sesión. Este Congreso se llevará a cabo en la Universidad Federal de Paraíba, Paraíba, Joao Pessoa, Brasil. Duración 11 días, del 21/08/2024 al 31/08/2024. Erogación del proyecto CONAHCYT A1-S-17475 \$25000 para transporte, \$10000 para viáticos, \$2000 para inscripción. Erogación: Ninguna.

L4. **Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza.** Asistir a un examen de maestría, en calidad de codirectora de tesis, en el Centro de Investigación en Matemáticas, Guanajuato, México. Duración 2 días, del 19/06/2024 al 20/06/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN109522 \$1500 para viáticos. Erogación: Ninguna.

L5. **Dra. Verónica Martínez de la Vega y Mansilla.** Impartir la conferencia "Dynamics of induced mappings on symmetric products" en la "38th Summer Topology Conference" que se llevará a cabo en la Universidad de Coímbra, Coímbra, Portugal. Duración 7 días, del 07/07/2024 al 13/07/2024. Erogación: \$20000 para gastos.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

L6. **Dra. Laura Ortiz Bobadilla.** Asistir e impartir la charla "Modelos locales e invariantes analíticos de foliaciones singulares por curvas" en el VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Matemática (CLAM) 2024, que se llevará a cabo en la Universidad Federal de Paraíba, Joao



Instituto de Matemáticas

Área de Investigación Científica
Circulo Exterior Ciudad Universitaria
CDMX CDMX 04510
Tel. 55 5622 4626 ext. 21
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx

Pessoa, Brasil. Duración 5 días, del 26/08/2024 al 30/08/2024. Erogación: \$3000 de asignación anual y \$4000 de apoyo institucional para gastos.

COMENTARIO: AGOTA SU APOYO INSTITUCIONAL.

L7. **Dra. Angélica Guevara Villanueva.** Impartir la conferencia "El papel de la información en el cultivo y producción del café: un estudio de caso en el municipio de Tlacuilotepec, Puebla, México" en el VI Congreso Internacional de Investigación sobre Usuarios de la Información. Asimismo, participará en las sesiones cerradas del XIX Seminario de Investigación de Usuarios, donde se discutirá el macro proyecto "Información para el desarrollo agroindustrial del café: caficultores y cafetales". Estas actividades se realizarán en la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia. Duración 8 días, del 31/08/2024 al 07/09/2024. Erogación: \$16187 para pasaje y \$3813 para viáticos.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

Visitantes

V1. **Pavao Mardesic** de la Universidad de Borgoña, Dijon, Francia. Invitado de la Dra. Laura Ortiz Bobadilla para trabajar conjuntamente con la Dra. Jessie Pontigo Herrera, en temas relativos a perturbaciones de ecuaciones hamiltonianas. Asimismo, participará en el seminario de Geometría de Foliaciones y Singularidades. Duración 13 días, del 28/10/2024 al 09/11/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN103123: \$10000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

Estudiantes

E1. **Jorge Emiliano Álvarez Gil Leyva.** Asesora: Dra. Alma Saraí Hernández Torres. Asistir a los mini-cursos y charlas de la "Segunda Escuela Conjunta SLP-CDMX de Dinámica, Combinatoria y Probabilidad", que tendrá lugar en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Duración 5 días, del 15/07/2024 al 19/07/2024. Comenta el becario que no solicitó apoyo externo. Erogación del proyecto DGAPA IA103724: \$4450 para trabajo de campo. Erogación: Ninguna.

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

RF1. **Yanid Vásquez Ocampo** de la Facultad de Ciencias. Solicita: Dra. Alma Saraí Hernández Torres, para que asista a la "Segunda Escuela Conjunta SLP-CDMX de Dinámica, Combinatoria y Probabilidad" que se llevará a cabo en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Duración 5 días, del 15/07/2024 al 19/07/2024. Erogación del proyecto DGAPA (2024/01/01-2025/12/31) Geometría aleatoria en gráficas: \$4450 para trabajo de campo.

RF2. **José Daniel Vera Garfias** de la Facultad de Ciencias. Solicita: Dra. Alma Saraí Hernández Torres, para que asista a la "Segunda Escuela Conjunta SLP-CDMX de Dinámica, Combinatoria y Probabilidad" que tendrá lugar en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí,

Dolores Oliveros Brantl

ya

David Ortiz B

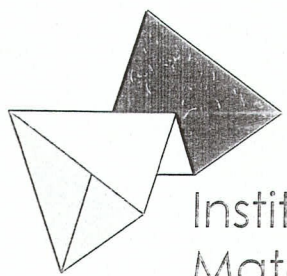
Elly

Elly

Elly

Elly

Elly



Instituto de Matemáticas

Área de Investigación Científica
Círculo Exterior Ciudad Universitaria
CDMX CP 04510
Tel. 55 5632 4528 y 22
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



México. Duración 5 días, del 15/07/2024 al 19/07/2024. Erogación del proyecto DGAPA (2024/01/01-2025/12/31) Geometría aleatoria en gráficas: \$4450 para trabajo de campo.

RF3. **Pablo De la Fuente Parres Quintero** de la Facultad de Ciencias. Solicita: Dra. Alma Sarai Hernández Torres, para que asista a la "Segunda Escuela Conjunta SLP-CDMX de Dinámica, Combinatoria y Probabilidad" con sede en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Duración 5 días, del 15/07/2024 al 19/07/2024. Erogación del proyecto DGAPA (2024/01/01-2025/12/31) Geometría aleatoria en gráficas: \$4450 para trabajo de campo.

3.1.2 Se modifican las siguientes solicitudes:

3.1.2.1 Se modifica la licencia aprobada en la sesión del 8 de mayo de 2024 (acta 895) para quedar como sigue:

"L1. **Dr. Ricardo Gómez Aíza**. Participar en la organización de la 2ª Escuela SLP-CDMX de Dinámica, Combinatoria y Probabilidad en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Duración 11 días, del 12/07/2024 al 22/07/2024. Erogación: \$16060 para gastos.
COMENTARIO: SE MODIFICA EL MONTO DE ASIGNACIÓN ANUAL Y VIGENCIA EN LA SESIÓN DEL 20 DE JUNIO (ACTA 899)."

3.1.2.2 Se modifica la licencia aprobada el 11 de abril en el acta 893 de la forma siguiente:

"L1. **Dr. Darío Alatorre Guzmán**. Impartir una plática sobre su labor como coorganizador del seminario "Diálogos entre matemáticas y cultura", y otra relacionada con su proyecto de divulgación "Laboratorio de visualización y sonorización de matemáticas". Además, someterá una propuesta de charla sobre su trabajo de investigación "Tiling spaces are covering spaces over irrational tori", en el VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Matemática (CLAM) 2024 que se efectuará en la Universidad Federal de Paraíba, Joao Pessoa, Brasil. Duración 6 días, del 25/08/2024 al 30/08/2024. Erogación con cargo al proyecto CONACYT A1-S-17475: \$20200 para transporte y \$1000 de inscripción. Erogación: \$10000 para gastos de apoyo institucional; y \$4000 para gastos de su asignación anual.
COMENTARIO: AGOTA SU APOYO INSTITUCIONAL. SE MODIFICA VIGENCIA Y CANTIDADES EN LA SESIÓN DEL 20 DE JUNIO (ACTA 899)."

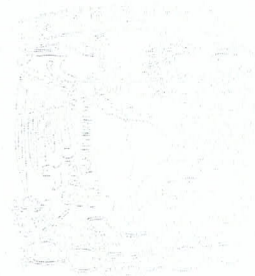
3.1.3 Queda en estatus pendiente la petición de:

Comisión

C1. **Dr. Pablo Suárez Serrato**. Realizar una estancia de investigación en la Universidad de California en Santa Barbara, California, Estados Unidos, con el objetivo de continuar colaboraciones relacionadas con el desarrollo de aplicaciones de geometría diferencial a temas de inteligencia artificial. Duración 91 días, del 01/09/2024 al 30/11/2024. Erogación: Ninguna.

3.2 Unidad Oaxaca

3.2.1 Se aprueban las peticiones que a continuación se indican:



Instituto de Matemáticas

Licencias

LO1. **Dra. Fuensanta Aroca Bisquert**. Impartir el curso "Geometría Tropical" en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Copán, Copán, Honduras. Duración 5 días, del 01/07/2024 al 05/07/2024. Erogación: Ninguna.

LO2. **Dra. Fuensanta Aroca Bisquert**. Dar el curso "Polígonos de Newton, Poliedros y Geometría Tropical" en la Universidad del Rosario, Bogotá, Cundinamarca, Colombia. Duración 5 días, del 08/07/2024 al 12/07/2024. Erogación: Ninguna.

Comisiones

CO1. **Dra. Lara Bossinger**. Trabajar en un proyecto conjunto sobre ideales monomiales asociados a Matching fields, en la Universidad Católica de Lovaina, Lovaina, Bélgica. Duración 3 días, del 02/07/2024 al 04/07/2024. Erogación del proyecto DGAPA IA100724: \$7800 para viáticos. La académica solicita que los recursos se tomen de la partida 215 gastos de trabajo de campo. Erogación: Ninguna.

CO2. **Dra. Lara Bossinger**. I. Realizar investigación sobre las estructuras matemáticas en el modelo $N=4$ super Yang-Mills, en particular la aplicación de las álgebras de conglomerado. II. Impartir la conferencia "The Gröbner theory of Amplitudes" en un seminario del Instituto Max Planck de Física, Baviera, Múnich, Alemania. Duración 4 días, del 09/07/2024 al 12/07/2024. Erogación: \$6739 para gastos.

Estudiante

EO1. **Annel Ayala Velasco**. Asesora: Dra. Fuensanta Aroca Bisquert. Asistir al la conferencia "Resolution of singularities, valuation theory and related topics. A celebration of the 63rd. birthday of Mark Spivakovsky", cuyos temas están relacionados con su trabajo de tesis. El evento tendrá lugar en el Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia, Michoacán, México. Duración 5 días, del 05/08/2024 al 09/08/2024. Comenta la estudiante que solicitó apoyo a los organizadores, sin embargo, no fue becada ya que cuentan con muy pocos recursos. Erogación del proyecto DGAPA IN113323: \$8500 para trabajo de campo. Erogación: Ninguna.

3.2.2 Se cancela la solicitud de la estudiante aprobada el 23 de mayo (acta 896):

"EO1. **Estudiante 2**. Asesora: Dra. Fuensanta Aroca Bisquert. Presentar diversas pláticas sobre la geometría compleja, la teoría de singularidades y los sistemas dinámicos, en la Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas, Morelos, Cuernavaca, México. Comenta la becaria que solicitó al comité organizador apoyo para hospedaje. Duración 5 días, del 03/06/2024 al 07/06/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN113323 \$3000 para trabajo de campo. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE CANCELA A PETICIÓN DE LA ESTUDIANTE EN LA SESIÓN DEL 20 DE JUNIO (ACTA 899)."

Débara Oliveros Brault

Dr. Jorge Castillejos López

Dr. Francisco Marcos López García

Dr. Salvador Pérez Esteva

Dr. Jawad Snoussi

Dr. Imanol Núñez Morales

Dr. Arpan Dutta

Dr. Arpan Dutta

Dr. Arpan Dutta

Área de Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX CP 04510
Tel. 55 5622 4528 ext. 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



Instituto de Matemáticas

3.3 Unidad Cuernavaca

3.3.1 Se aprueban las solicitudes:

Licencias

LC1. **Dr. Jorge Castillejos López.** I. Impartir la conferencia "On topologically zero dimensional morphisms", en el Congreso "Non-commutative Dimension Theories". II. Realizar estancia de investigación sobre la estructura y regularidad de C^* -álgebras asociadas a sistemas dinámicos y grupoides, en la Universidad de Erlangen-Núremberg, Baviera, Erlangen, Alemania. Duración 14 días, del 01/09/2024 al 14/09/2024. Erogación del proyecto DGAPA IA103124 \$24000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

LC2. **Dr. Francisco Marcos López García.** Impartir la conferencia "Reachable spaces of a 1D degenerate/singular parabolic equation on the half-line", en el Congreso "Mathematical Trends in Operator Theory, PDE and Mathematical Physics", que se llevará a cabo en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas de la UNAM, Ciudad de México, México. Duración 5 días, del 22/07/2024 al 26/07/2024. Erogación: Ninguna.

LC3. **Dr. Salvador Pérez Esteva.** Impartir la conferencia "Band invariants related to the spectral cluster asymptotics of the Dirichlet to Neumann for the Schrodinger operator in the unit ball", en el Congreso "Mathematical Trends in Operator Theory, PDE and Mathematical Physics", que se llevará a cabo en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas de la UNAM, Ciudad de México, México. Duración 5 días, del 22/07/2024 al 26/07/2024. Erogación: Ninguna.

LC4. **Dr. Jawad Snoussi.** Participar en la organización del Congreso "Resolution of singularities, valuation theory and related topics", en el Centro de Ciencias Matemáticas, Michoacán, Morelia, México. Duración 8 días, del 03/08/2024 al 10/08/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN117523 \$12640 para viáticos. Erogación: Ninguna.

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

RFC1. **Imanol Núñez Morales** del Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. Solicita el Dr. Aubin Arroyo Camacho para que realice trabajos de investigación en la Universidad Johann Wolfgang Goethe, Frankfurt, Alemania. Duración 53 días, del 23/08/2024 al 14/10/2024. Erogación del proyecto DGAPA (2022/01/01-2024/12/31) Nuevas aplicaciones de la dualidad de momentos y de la construcción Lookdown: \$17000 para transporte y \$43000 para viáticos.

RFC2. **Arpan Dutta** del Instituto Indio de Tecnología. Solicita el Dr. Jawad Snoussi para que el Dr. Dutta asista al Congreso: "Resolution of singularities, valuation theory and related topics" y trabaje con colegas en singularidades de superficies, en el Centro de Ciencias Matemáticas,

Déborah Oliveros Braniff



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CIMA 04500
Tel. 55 3622 4801 x 10
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx

UNAM Campus Morelia, Michoacán, Morelia, México. Duración 7 días, del 04/08/2024 al 10/08/2024. Erogación del proyecto DGAPA (2023/01/01-2025/12/31) Singularidades de superficies complejas: modificaciones, resoluciones y curvas polares: \$11000 para trabajo de campo.

RFC3. **Arturo Enrique Giles Flores** de la Universidad Autónoma de Aguascalientes. Solicita el Dr. Jawad Snoussi para que el Dr. Giles asista a dar una conferencia y trabaje con colegas en el Congreso: "Resolution of singularities, valuation theory and related topics", en el Centro de Ciencias Matemáticas, Michoacán, Morelia, México. Duración 7 días, del 04/08/2024 al 10/08/2024. Erogación del proyecto DGAPA (2023/01/01-2025/12/31) Singularidades de superficies complejas: modificaciones, resoluciones y curvas polares: \$11000 para trabajo de campo.

RFC4. **Wael Mahboub** de la Universidad Libanesa. Solicita el Dr. Jawad Snoussi para que el Dr. Mahboub participe en el Congreso: Resolution of singularities, valuation theory and related topics y trabajé con colegas en singularidades de superficies complejas, en el Centro de Ciencias Matemáticas, Michoacán, Morelia, México. Duración 7 días, del 04/08/2024 al 10/08/2024. Erogación del proyecto DGAPA (2023/01/01-2025/12/31) Singularidades de superficies complejas: modificaciones, resoluciones y curvas polares: \$11000 para trabajo de campo.

3.3.2 Se modifica la licencia aprobada en la sesión del Consejo Interno del 11 de abril de 2024 (acta 893):

"LC2. **Dr. Jawad Snoussi**. Asistir al "18th International Workshop on Real and Complex Singularities", que se llevará a cabo en la Universidad de Valencia, Valencia, España. Duración 7 días, del 21/07/2024 al 27/07/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN117523 \$30000 para viáticos, \$35000 para transporte. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE MODIFICA LA CANTIDAD DE LA ASIGNACIÓN ANUAL EN LA SESIÓN DEL 20 DE JUNIO (ACTA 899)."

3.4 Unidad Juriquilla

3.4.1 Se aprueban las solicitudes:

Licencias

LJ1. **Dra. Déborah Oliveros Braniff**. Asistir al VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Matemática (CLAM) 2024, el cual tendrá lugar en la Universidad Federal de Paraíba, Paraíba, Joao Pessoa, Brasil. El trabajo que presentará se titula "Around Borsuk's Conjecture and Reuleaux Polihedra". Duración: 10 días, del 23/08/2024 al 01/09/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN112124 \$14820.80 para viáticos. Erogación: \$10000 para gastos de apoyo institucional y \$10000 para gastos.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL Y SU APOYO INSTITUCIONAL.

H. Débora Olivares Benítez

Dr. David González Suárez

Dr. Gerardo Hernández Dueñas

Dr. Martha Gabriela Araujo Pardo

Dr. José David González Suárez



Instituto de Matemáticas

Área de Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDUA CP 04510
Tel. 55 5622 4520 ext. 330
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



Comisión

CJ1. **Dra. Martha Gabriela Araujo Pardo.** Impartir las conferencias: "On mixed cages" y "Semi-cubic cages of even girth from voltage graphs" en el VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Matemática (CLAM) 2024, que tendrá lugar en la Universidad Federal de Paraíba, Paraíba, Joao Pessoa, Brasil. Comenta la Dra. Araujo que los recursos para este evento los solicitará de su proyecto CONAHCYT CBF2023-2024-552 denominado "Optimización en redes: Gráficas de Moore y jaulas", en cuanto le sean liberados los recursos. Duración: 8 días, del 24/08/2024 al 31/08/2024. Erogación: Ninguna.

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

RFJ1. **José David González Suárez** de la Facultad de Ciencias, Unidad de Docencia en Investigación en Juriquilla. Solicita la Dra. Adriana Hansberg Pastor para que José David asista a presentar un póster en la Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana, que tendrá lugar en la Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España. Además, dará una charla en el congreso "Discrete Mathematics Days" en la Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, España. Duración: 9 días, del 29/06/2024 al 07/07/2024. Erogación del proyecto DGAPA IG100822 Variantes en teoría de Ramsey y teoría extremal \$15000 de trabajo de campo.

RFJ2. **Andrea González Cruz** de la Universidad Autónoma de Querétaro. Solicita el Dr. Gerardo Hernández Dueñas para que asista a la Escuela de Optimización y Análisis Numérico 2024, a llevarse a cabo en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración: 7 días, del 23/06/2024 al 29/06/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN112222 Modelación matemática y análisis numérico en dinámica de fluidos: \$5000 de trabajo de campo.

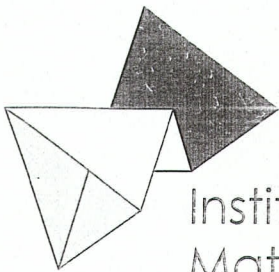
3.4.2 Se modifican las siguientes solicitudes:

3.4.2.1 Se modifica la petición aprobada el 25 de abril pasado, que consta en el acta 894, para quedar como sigue:

"LJ1.1 **Dra. Martha Gabriela Araujo Pardo.** Asistir al VI Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana en la Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España, en donde participará como presidenta de la Sociedad Matemática Mexicana y presentará la plática "Líneas arcoíris en el n-cubo sobre t elementos" (30 de junio al 7 de julio). Además realizará una estancia de investigación sobre "gráficas de Moore, jaulas, diseños de bloques y número cromático", en la Universitat de Lleida, Cataluña, Lérida, España (8 al 13 de julio). Duración 14 días, del 30/06/2024 al 13/07/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN113324 \$14000 para viáticos. Erogación \$10000 para gastos de apoyo institucional.

COMENTARIO: SE MODIFICAN CANTIDADES EN LA SESIÓN DEL 20 DE JUNIO (ACTA 899), AGOTANDO SU APOYO INSTITUCIONAL."

Dr. Dora Olvera Benítez



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX CR 04510
Tel. 55 5622 4520 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



3.4.2.2 Se modifica la licencia aprobada el 25 de abril pasado (acta 894):

"LJ1. **Dra. Adriana Hansberg Pastor.** Participar en el VI Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana, el cual se llevará a cabo en la Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España. El trabajo que presentará se titula "Gráficas de link constante y números de Turán inducido". Duración: 10 días, del 28/06/2024 al 07/07/2024. Erogación del proyecto DGAPA IG100822 \$30455 para transporte, \$4943.09 para inscripción y \$25000 para viáticos. Erogación: \$10000 para gastos de apoyo institucional.

COMENTARIO: AGOTA SU APOYO INSTITUCIONAL. EN LA SESIÓN DEL 20 DE JUNIO (ACTA 899) SE MODIFICARON CANTIDADES DEL PROYECTO PAPIIT."

3.4.2.3 Se modifica la solicitud de personal académico visitante aprobada el 25 de abril pasado (acta 894):

"VJ1. **Cristina Dalfó Simón** de la Universidad de Lérida, Cataluña, Lérida, España. Invitada de la Dra. Martha Gabriela Araujo Pardo para realizar una estancia de investigación e impartir una charla en el Seminario Preguntón organizado por el grupo de combinatoria en la Unidad Juriquilla del Instituto de Matemáticas, Juriquilla, Querétaro, México. Cabe señalar que ella ha recibido un apoyo de \$7000 de la Coordinación de la Investigación Científica dentro del Programa de Movilidad Académica. Duración 8 días, del 10/06/2024 al 17/06/2024. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE MODIFICA LA REDACCIÓN ORIGINAL, PARA ASENTAR EXPRESAMENTE LOS RECURSOS QUE RECIBIRÁ DE LA COORDINACIÓN, EN LA SESIÓN DEL 20 DE JUNIO (ACTA 899)."

3.5 Casos no estudiados

3.5.1 Ciudad Universitaria

3.5.1.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

Licencia

L1.1 **Dr. Sergio Rajsbaum Gorodezky.** Realizar investigación sobre computación distribuida y fomentar relaciones Francia-México en la Universidad La Sorbona, París, Francia. Duración 15 días, del 16/09/2024 al 30/09/2024. Erogación: Ninguna.

Recursos Financieros del Proyecto LASOL

RFL1.1 **Daniel Panazzolo** de la Universidad de Alta Alsacia, Francia. Solicita el Dr. Jawad Snoussi para que asista al Congreso "Resolution of singularities, valuation theory and related topics" en Michoacán, Morelia, México. Duración 7 días, del 04/08/2024 al 10/08/2024. Erogación del proyecto Financiamiento (2022/04/25-2027/04/24) Solomon Lefschetz International Research Laboratory: \$11060 para trabajo de campo.

RFL1.2 **Saniel Schaub** de la Universidad de Angers, Francia. Solicita el Dr. Jawad Snoussi para que asista al Congreso "Resolution of singularities, valuation theory and related topics", Michoacán,

Débara Chaves Perrell

Dr. M.

Dr. B.

Laura Ortiz B.

Felipe

Dr.

Dr. M.

Dr.

Dr.

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX CP 04510
Tel. 55 5622 4520 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



Instituto de Matemáticas

Morelia, México. Duración 7 días, del 04/08/2024 al 10/08/2024. Erogación del proyecto Financiamiento (2022/04/25-2027/04/24) Solomon Lefschetz International Research Laboratory: \$11060 para trabajo de campo.

RFL1.3 **Michel Vaquié** del CNRS-Universidad Paul Sabatier, Francia. Solicita el Dr. Jawad Snoussi para que asista al Congreso "Resolution of singularities, valuation theory and related topics", en el Centro de Ciencias Matemáticas, Michoacán, Morelia, México. Duración 7 días, del 04/08/2024 al 10/08/2024. Erogación del proyecto Financiamiento (2022/04/25-2027/04/24) Solomon Lefschetz International Research Laboratory: \$11060 para trabajo de campo.

RFL1.4 **Camille Plenat** de la Universidad de Aix-Marsella, Francia. Solicita el Dr. Jawad Snoussi para que asista al Congreso "Resolution of singularities, valuation theory and related topics", Michoacán, Morelia, México. Duración 7 días, del 04/08/2024 al 10/08/2024. Erogación del proyecto Financiamiento (2022/04/25-2027/04/24) Solomon Lefschetz International Research Laboratory: \$11060 para trabajo de campo.

RFL1.5. **Caio Henrique Silva de Souza** de la Universidad de Toulouse, Paul Sabatier, Francia. Solicita el Dr. Jawad Snoussi para que asista al Congreso "Resolution of singularities, valuation theory and related topics", Michoacán, Morelia, México. Duración 7 días, del 04/08/2024 al 10/08/2024. Erogación del proyecto Financiamiento (2022/04/25-2027/04/24) Solomon Lefschetz International Research Laboratory: \$11060 para trabajo de campo.

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

RF1.1. **Ray Gourab** de la Universidad de Victoria, Canadá. Solicita: Dra. Alma Saraí Hernández Torres para que imparta el minicurso "Electrical Networks and Circle Packing Theory" en la Segunda Escuela Conjunta SLP-CDMX de Dinámica, Combinatoria y Probabilidad y realizar investigación sobre árboles generadores uniformes (uniform spanning trees) en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Duración 9 días, del 13/07/2024 al 21/07/2024. Erogación del proyecto DGAPA (2024/01/01-2025/12/31) Geometría aleatoria en gráficas: \$25000 para trabajo de campo.

3.5.1.2 Se modifica la licencia aprobada en el acta 877 del 31 de agosto de 2023, para quedar como sigue:

"L7. **Dr. Daniel Labardini Fragoso**. Asistir y posiblemente impartir una conferencia en el congreso "Cluster Algebras and Its Applications" que tendrá lugar en el Instituto Investigación Matemática de Oberwolfach, Baden-Wurtemberg, Alemania. Duración 8 días, del 13/01/2024 al 20/01/2024. Erogación: \$20000 para pasaje.

COMENTARIO: A SOLICITUD DEL INVESTIGADOR SE CANCELÓ EN LA SESIÓN DEL 20 DE JUNIO (ACTA 899) EL RECURSO PARA PASAJE QUE SE HABÍA SOLICITADO ORIGINALMENTE."

3.5.1.3 Se rechaza la petición del:

Debara Oliveras Braniel

Carla D.

Laura

Bel

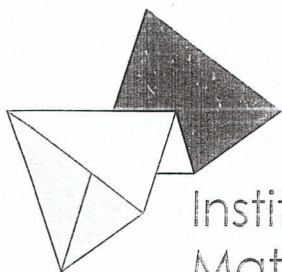
Bel

Bel

Bel

Bel

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX CP 04510
Tel. 55 5622 4520 e 80
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



Instituto de Matemáticas

Estudiante

E1.1 **Estudiante 1.** Asesor: Dr. Omar Antolín Camarena. Asistir al evento Focus Program on Toric Topology, Geometry and Polyhedral Products del Instituto Fields. La asistencia a este evento (que tiene un programa fijo y no hay oportunidad de solicitar dar una plática) servirá como parte de su formación profesional, en específico para la continuación de su investigación doctoral en las preguntas que quedaron abiertas así como para el inicio de mi investigación posdoctoral en el Fields Institute for Research in Mathematical Sciences, Toronto, Canadá. Comenta que el Instituto Fields le otorgó 500 dolares canadienses para sus gastos y el boleto de avión será financiado con un proyecto PAPIIT. Duración 10 días, del 24/07/2024 al 02/08/2024. Solicita: \$15000 para gastos y \$1900 para inscripción.

COMENTARIO: EL SOLICITANTE NO CUENTA CON RECURSOS, YA TUVO UN APOYO EN 2023.

3.5.2 Unidad Oaxaca

3.5.2.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

Licencias

LO1.1 **Dr. César Adrian Lozano Huerta.** Impartir la conferencia "Interpolation and its implication in birational geometry" en la "V Latin American School of Algebraic Geometry" organizada por la CIMPA, Cabo Frío, Río de Janeiro, Brasil. Duración 12 días, del 12/08/2024 al 23/08/2024. Erogación: \$20000 para gastos.

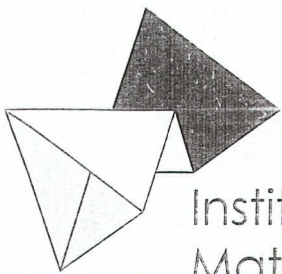
COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

Estudiantes

EO1.1 **Oscar Castañón Moreno.** Asesora: Dra. Fuensanta Aroca Bisquert. Aprender de los expertos en el tema de resolución de singularidades (explosión, fibras y números de Milnor, valuaciones que están en la intersección entre el área de álgebra conmutativa y la geometría algebraica) en la UNAM, campus Morelia, Michoacán, Morelia, México. Duración 5 días, del 05/08/2024 al 09/08/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN113323 \$8500 para trabajo de campo. Erogación: Ninguna.

EO1.2 **Diana Mariem Méndez Penagos.** Asesora: Dra. Fuensanta Aroca Bisquert. Comprender la teoría de valoración y resolución de singularidades, junto con algunos temas relacionados como la teoría de singularidades de campos vectoriales, problemas relativos a espacios de arco o la conjetura de Pierce-Birkhoff. Además de conocer investigadores sobre estos temas en la UNAM, campus Morelia, Michoacán, Morelia, México. Duración 5 días, del 05/08/2024 al 09/08/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN113323 \$8500 para trabajo de campo. Erogación: Ninguna.

Debera Oliveros Bravill



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5612 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



EO1.3 **Edgar Damián Ochoa Hernández**. Asesora: Dra. Fuensanta Aroca Bisquert. Conocer sobre temas transversales de teoría de la valoración y la resolución de singularidades, teoría de singularidades de campos vectoriales, problemas relativos a espacios de arco o la conjetura de Pierce-Birkhof en el Centro de Ciencias Matemáticas, Michoacán, Morelia, México. Duración 5 días, del 05/08/2024 al 09/08/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN113323 \$8500 para trabajo de campo. Erogación: Ninguna.

3.5.3 Unidad Cuernavaca

3.5.3.1 Se aprueba la siguiente solicitud:

Licencia

LC1.1 **Dr. José Antonio Seade Kuri**. Asistir como presidente de la Academia Mexicana de Ciencias con el grupo asesor en temas científicos del G20 en la "Cumbre Science20", a celebrarse en la Academia de Ciencias de Brasil, Río de Janeiro, Brasil. Duración 3 días, del 01/07/2024 al 03/07/2024. Erogación: Ninguna.

4. Asuntos académicos-administrativos

4.1 Se aprueba la formalización de un 3^{er} contrato en condiciones semejantes al anterior del **Dr. Darío Alatorre Guzmán**, Técnico Académico Titular "A" por un año, a partir del 16 de agosto de 2024, Ciudad Universitaria, para continuar su trabajo en el área de divulgación. Se recomienda al académico proceder a solicitar su definitividad.

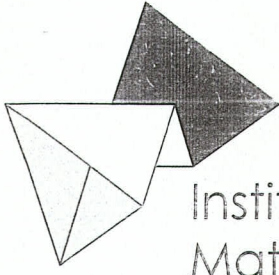
4.2 Se aprueba la formalización de un 2^o contrato en condiciones semejantes al anterior de la **Dra. Lara Bossinger**, Investigadora Titular "A", por un año, a partir del 12 de octubre de 2024, Unidad Oaxaca, con la finalidad de que continúe sus investigaciones en el área de álgebra. Se recomienda a la académica proceder a solicitar su definitividad.

4.3 Se aprueban los términos para la renovación de la beca posdoctoral de la **Dra. Yesenia Bravo Ortega**, por un año, a partir del 1 de septiembre de 2024, para continuar trabajando con el Dr. Marcos López, Investigador Titular "B" en la Unidad Cuernavaca en el proyecto: "Espacios de estados alcanzables y separación de singularidades".

4.4 Se aprueban los términos para la renovación de la beca posdoctoral del **Dr. José Jaime Calles Loperena**, por un año, a partir del 1 de septiembre de 2024, para continuar trabajando con el Dr. Omar Antolín, Investigador Titular "A" en Ciudad Universitaria, en el proyecto: "La topología del espacio de elementos que conmutan y problemas relacionados con asignaciones de masa".

4.5 Se aprueban la formalización de un 3^{er} contrato en condiciones semejantes al anterior del **Mtro. Alejandro Radillo Díaz**, Técnico Académico Asociado "C", por un año, a partir del 16 de

Dr. Carlos Olvera Brannett



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX CP 04510
Tel. 55 5622 4520 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



agosto de 2024, Ciudad Universitaria, para continuar trabajando en el desarrollo de materiales educativos.

4.6 Se aprueba la formalización de un 2º contrato para obra determinada de la **Mtra. María de Jesús Ruiz Orihuela**, Técnica Académica Asociada "C", por un año, a partir del 16 de septiembre de 2024, Ciudad Universitaria, para continuar trabajando en la Biblioteca "Sotero Prieto" en el área de bibliotecología.

4.7 Se aprueban los términos para la renovación de los investigadores por México, **Drs. Bruno Aarón Cisneros de la Cruz**, por un año a partir del 1 de octubre, y **Pedro Antonio Ricardo Martín Solórzano**, por un año, a partir del 16 de octubre, quienes participan en el proyecto: "Consolidación de la investigación en Matemáticas en Oaxaca".

4.8 Se aprueban los términos para la renovación del investigador por México **Dr. Francisco Javier Delgado Vences**, a partir del 1 de octubre, para continuar colaborando en el proyecto "Fortalecimiento y expansión de las matemáticas en Oaxaca".

En el caso de los investigadores por México, todos están bajo la responsabilidad del **Dr. Rolando Jiménez Benítez**.

4.9 Se informa de la renuncia del becario posdoctoral de la Unidad Oaxaca **Dr. Israel Morales Jiménez**, con efectos a partir del 15 de mayo de este año. Se aprueba el informe de las actividades realizadas del 1 de septiembre de 2023 al 14 de mayo de 2024.

5. Asuntos generales

5.1 Con relación a la solicitudes de apoyo institucional para becarios asistentes a actividades de interés general, se informa que se abrió la convocatoria el 7 de junio para los asistentes al VI Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana, sin que se presentara alguna solicitud al término del cierre de la convocatoria. En virtud de que el único becario interesado en asistir ya había presentado su solicitud con anterioridad, se consideró apoyarlo de la manera siguiente:

Estudiante

Juan Camilo Cala Barón. Asesor: Dr. Octavio Mendoza Hernández. Presentar el póster "Subfuntores y estructuras exactas" en el VI Encuentro Conjunto entre la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana que se efectuará en la Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España. Comenta el becario que cuenta con apoyo del posgrado por \$33000. Duración 5 días, del 01/07/2024 al 05/07/2024. Erogación \$6700 para inscripción.

COMENTARIO: CON CARGO AL APOYO INSTITUCIONAL POR SER UN EVENTO DE INTERÉS GENERAL. (ANTECEDENTES PUNTO 2.1.2 DEL ACTA 896 Y PUNTO 5.4 DEL ACTA 897).



Instituto de
Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX 04510
Tel. 55 5622 4610 x 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx

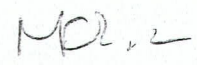


5.2 Se aprueba la solicitud de cambio de periodo vacacional del personal académico:

	Persona académica	Fecha en que descansará	Fecha en que laborará
5.2.1	Dra. Fuensanta Aroca B., Inv. Tit. "B", Oaxaca	1 al 14 de diciembre	1 al 14 de julio (licencia)
5.2.2	Dr. Sergio Rajsbaum, Inv. Tit. "C", CU	2 al 15 de septiembre	1 al 14 de julio
5.2.3	Dra. Alma S. Hernández T., Inv. Asoc. "C", CU	9 al 13 de diciembre	15 al 19 de julio (comisión)
5.2.4	Dr. F. Marcos López García, Inv. Tit. "B", Cuernavaca	17 al 21 de septiembre	1 al 5 de julio (licencia)
5.2.5	Mtra. Ma. del Pilar López, Técnica Acad. Tit. "B", Cuernavaca	22 de julio al 9 de agosto	1 al 19 de julio
5.2.6	Dra. Fabiola Manjarrez G., Inv. Asoc. "C", Cuernavaca	22 al 26 de julio	15 al 19 de julio (licencia)
5.2.7	Dr. Salvador Pérez Esteva, Inv. Tit. "C", Cuernavaca	17 al 26 de septiembre	1 al 10 de julio (licencia)
5.2.8	Dra. Eliane Rodrigues, Inv. Tit. "B", CU	25 al 30 de agosto y del 2 al 13 de diciembre	1 al 5 y del 12 al 23 de julio (comisión)
5.2.9	Dr. José Antonio Seade Kuri, Inv. Tit. "C", Cuernavaca	28 de julio al 4 de agosto	1 al 8 de julio
5.2.10	Lic. Franco Toledo, Técnico Acad. Tit. "A", Cuernavaca	22 al 26 de julio	1 al 5 de julio

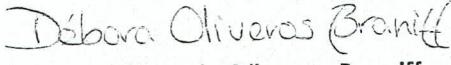
No habiendo otro asunto que tratar, la sesión terminó a las 13:30 horas.

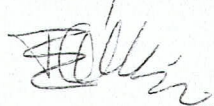

Dra. Lara Bossinger

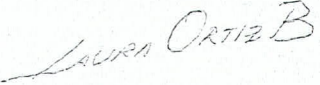

Dra. Magali L. Marie Folch Gabayet


Dr. Ricardo Gómez Aíza

Ausente
Dra. Isabel Alicia Hubbard 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