

Instituto de Matemáticas

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



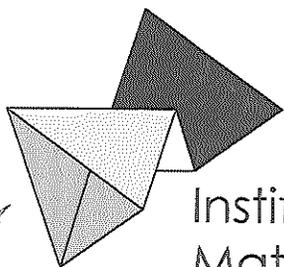
ACTA 906 DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO INTERNO DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICAS, CELEBRADA EL 24 DE OCTUBRE DE 2024

A las 12:18 horas del día 24 de octubre de 2024, se reunieron en la Sala de Juntas y por videoconferencia a través de la plataforma zoom los miembros del Consejo Interno: la Directora y Presidenta del Consejo Interno, Dra. Isabel Alicia Hubbard Escalera, el Secretario Académico, Dr. Ricardo Gómez Aíza, la Jefa de la Unidad Juriquilla, Dra. Déborah Oliveros Braniff, 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, y los representantes electos por los investigadores: Drs. Lara Bossinger, Magali Louise Marie Folch Gabayet, Laura Ortiz Bobadilla y Jawad Snoussi, además del representante electo de los técnicos académicos: Dr. Pablo Rosell González. 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 sesión ordinaria del 3 de octubre de 2024, aprobó lo siguiente (acta 1687):

- a) **Dra. Fuensanta Aroca Bisquert.**- Cátedra (curso de geometría diferencial I) por 5 horas a la semana, durante 3 meses y 26 días, a partir del 19 de agosto de 2024 en la Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca.
- b) **Dr. Antonio Capella Kort.**- Informe del semestre sabático, que le fue concedido a partir del 15 de enero de 2024.
- c) **Dr. Alfredo Nájera Chávez.**- Contrato para obra determinada, por 1 año, a partir del 1 de enero de 2025, como Investigador Titular "A" de tiempo completo.
- d) **Dr. Pablo Rosell González.**- Se ratifica el dictamen de la comisión dictaminadora para otorgarle su promoción de Técnico Académico Titular "A" a Técnico Académico Titular "B" de tiempo completo, a partir del 3 de octubre de 2024.
- e) **Dr. Gerónimo Francisco Uribe Bravo.**- Se ratifica el nombramiento como integrante de la Comisión Evaluadora PRIDE, para un primer periodo, con vencimiento el 2 de octubre de 2026.
- f) Se informa del resolutivo del **recurso de revisión**, sobre un concurso de oposición para obtener la definitividad de un Investigador Titular "A". Se acuerda ratificar el dictamen no aprobatorio de la comisión dictaminadora del Instituto, en el cual no se le concede la definitividad, dando por terminada la relación laboral con esta Universidad, a partir del 15 de octubre del presente.



Instituto de Matemáticas

2. Aprobación del acta 905

Se aprueba.

3. Recomendaciones de la Comisión Especial

3.1 Ciudad Universitaria

3.1.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

Licencias

L1. **Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza.** I. Participar en una reunión de trabajo con miembros de la comisión de becas para el ICM 2026. II. Asistir al "Joint Mathematics Meetings (JMM 2025)" que organiza la American Mathematical Society en la ciudad de Seattle, Washington, Estados Unidos. La académica comenta que le interesa asistir particularmente a las sesiones especiales dedicadas a la inteligencia artificial con el fin de saber quiénes son los líderes y las temáticas sobre las que están trabajando. Duración 6 días, del 07/01/2025 al 12/01/2025. Erogación del proyecto DGAPA IN109522: \$20893 para transporte. Erogación: \$6000 para gastos.

L2. **Dra. Laura Ortiz Bobadilla.** Impartir la conferencia "Modelos locales en la comprensión de foliaciones analíticas por curvas" en el "Workshop on Holomorphic Dynamics" que se llevará a cabo en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. Duración 3 días, del 07/11/2024 al 09/11/2024. Erogación: Ninguna.

L3. **Dra. Laura Ortiz Bobadilla.** Impartir la conferencia "Invariantes analíticos de ecuaciones diferenciales en $(\mathbb{C}^2, 0)$ " en el Seminario de Geometría, Álgebra y Topología (GATO) del Instituto de Matemáticas, Unidad Oaxaca, Oaxaca, México. Duración 3 días, del 21/11/2024 al 23/11/2024. Erogación: Ninguna.

L4. **Dra. Eliane R. Rodrigues.** I. Realizar investigación en temas relacionados con estadística, teoría de probabilidad y procesos estocásticos. II. Participar en la codirección de una tesis de maestría, en la Universidad Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho (UNESP), Presidente Prudente, Sao Paulo, Brasil. Duración 12 días, del 06/01/2025 al 17/01/2025. Erogación: Ninguna.

L5. **Dr. Ernesto Rosales González.** Impartir la conferencia "Dinámica de complejidad de intersección" en el "Workshop Holomorphic Dynamics" que tendrá lugar en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. Duración 4 días, del 06/11/2024 al 09/11/2024. Erogación: Ninguna.



Instituto de Matemáticas

3.1.2 Se cancela la solicitud de licencia aprobada en el acta 905 del 10 de octubre, para quedar de la forma siguiente:

"L1.2 Dra. María Emilia Caballero Acosta. Asistir a la graduación de los estudiantes de la maestría en enseñanza de las matemáticas, nivel medio superior en la Universidad Pedagógica Nacional, Oaxaca, Oaxaca, México. Duración 3 días, del 11/10/2024 al 13/10/2024. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE CANCELA A PETICIÓN DE LA INVESTIGADORA EN LA SESIÓN DEL 24 DE OCTUBRE (ACTA 906)."

3.2 Unidad Oaxaca

3.2.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

Licencia

LO1. Dr. Fredy Diaz García. Avanzar en un artículo de investigación, que versa sobre el espectro del operador de Dolbeault-Dirac sobre la variedad Grassmaniana cuántica $Gr(2,4)$ usando métodos analíticos y de teoría de representación de grupos cuánticos de Drinfeld-Jimbo y usando el enfoque de Parthasarathy en el Instituto de Física y Matemáticas de la Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo, Michoacán, Morelia, México. Duración 12 días, del 02/12/2024 al 13/12/2024. Erogación del proyecto DGAPA IA100724 \$15000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

Comisiones

CO1. Dr. Bruno Aarón Cisneros de la Cruz. Impartir la conferencia "Simetrías, trenzas y nudos" en la Escuela Fico González Acuña de nudos y 3 variedades, que tendrá por sede la Unidad Cuernavaca del Instituto, Morelos, Cuernavaca, México. Duración 5 días, del 02/12/2024 al 06/12/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN117423 \$9480 para viáticos. Erogación: Ninguna.

CO2. Dr. Alfredo Nájera Chávez. Impartir la conferencia "Geometría tórica vs. geometría de conglomerado" en el seminario de álgebra conmutativa y geometría algebraica en el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, México. Duración 2 días, del 04/11/2024 al 05/11/2024. Erogación: Ninguna.

3.2.2 Se rechazan las peticiones:

Comisiones

COR1. Dr. Fredy Diaz García. Asistir a un programa que consiste de varios cursos y conferencias, además planea reunirse con un experto en el área de grupos cuánticos y geometría no conmutativa, y espera iniciar una posible colaboración con él en el Instituto Henri Poincaré, París, Francia. Duración 63 días, del 01/02/2025 al 04/04/2025. Erogación: Ninguna.



Instituto de Matemáticas

COMENTARIO: LA ACTIVIDAD NO ESTÁ PREVISTA EN EL PROGRAMA DE TRABAJO QUE SE PRESENTÓ PARA POSTULAR POR LA BECA POSDOCTORAL CONAHCYT. CONFORME A ESTE ÓRGANO, LAS ACTIVIDADES A REALIZAR FUERA DE SU SEDE DE BECA DEBEN ESTAR PREVISTAS EN EL PROGRAMA.

COR2. **Dr. Fredy Diaz García.** Asistir al trimestre temático dedicado a la teoría de la representación y geometría no conmutativa, el cual consta de varios cursos y conferencias, además se espera iniciar una posible colaboración con un experto en el área de grupos cuánticos y geometría no conmutativa en el Instituto Henri Poincaré, París, Francia. Duración 27 días, del 05/01/2025 al 31/01/2025. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE EXCEDE DEL TIEMPO AUTORIZADO POR LA UNAM PARA AUSENTARSE DE LA ENTIDAD ACADÉMICA DONDE SE LE ASIGNÓ LA BECA, CONFORME A LO DISPUESTO EN EL APARTADO VII NUMERAL I INCISO E) DE LAS REGLAS DE OPERACIÓN DEL PROGRAMA DE BECAS POSDOCTORALES EN LA UNAM 2024.

3.3 Unidad Cuernavaca

3.3.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

Licencias

LC1. **Dr. Carlos Alfonso Cabrera Ocañas.** Participar como organizador e impartir la conferencia "Cohomological equation in dynamical systems" en el "Workshop in dynamical systems 2024", que se llevará a cabo en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. Duración 4 días, del 06/11/2024 al 09/11/2024. Erogación del proyecto DGAPA IG100523 \$6000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

LC2. **Dr. Peter Makienko.** Impartir la conferencia "Amenability for semigroups of entire functions and power series" en el "Workshop in dynamical systems 2024", que tendrá lugar en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. Duración 4 días, del 06/11/2024 al 09/11/2024. Erogación del proyecto DGAPA IG100523 \$6000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

LC3. **Dr. Salvador Pérez Esteva.** Impartir la conferencia "Soluciones de la ecuación de Lamé en la bola unitaria y espacios de Hardy" en las XXX Jornadas de Análisis Matemático y sus Aplicaciones, que se celebrarán en la Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Azcapotzalco, Ciudad de México, México. Duración 2 días, del 13/11/2024 al 14/11/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN104224 \$2000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

LC4. **Dr. Faustino Agustín Romano Velázquez.** Impartir la conferencia "Reflexive modules on quotient surface singularities" en el "International Symposium on Singularities and Applications", que se efectuará en el Foro Internacional de Matemáticas de Tsinghua Sanya (TSIMF), organizado entre otros por la Universidad de Tsinghua, Hainan, Sanya, China. Duración 7 días, del 07/12/2024 al 13/12/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN112424 \$20000 para viáticos. Erogación: Ninguna.



Instituto de Matemáticas

Comisión

CC1. **Dr. Carlos Villegas Blas**. Realizar trabajo de investigación científica sobre teoría de deformación por cuantización, operadores de Toeplitz y espacios de Bargmann de funciones analíticas en la cuadrícula nula, en la Universidad Pedagógica Nacional, Unidad 201 Oaxaca, Oaxaca, México. Duración 7 días, del 15/12/2024 al 21/12/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN116323 \$6000 para transporte y \$11060 para viáticos. Erogación: Ninguna.

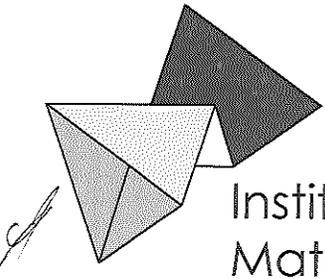
Recursos Financieros de Proyectos o Recursos Extraordinarios para personas que no son parte del IM

RFC1. **Renato Leriche Vázquez** de la Facultad de Ciencias, México. Solicita el Dr. Peter Makienko para que asista a: I. Presentar los resultados de su proyecto. II. Discutir nuevos problemas y posibles proyectos con estudiantes e investigadores en dinámica holomorfa. III. Presentar una ponencia en el Taller de dinámica holomorfa 2024, en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. Duración 4 días, del 06/11/2024 al 09/11/2024. Erogación del proyecto DGAPA (2023/01/01-2025/12/31) Dinámica y deformaciones infinitesimales de semigrupos de aplicaciones meromorfas: \$6000 para trabajo de campo.

RFC2. **Rodrigo Robles Montero** de la Facultad de Ciencias, México. Solicita el Dr. Peter Makienko para que: I. Asista a la presentación y discusión de los últimos resultados de su proyecto. II. Discutir y elaborar posibles nuevos proyectos y líneas de investigación con estudiantes e investigadores en el Taller de dinámica holomorfa 2024, en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. Duración 4 días, del 06/11/2024 al 09/11/2024. Erogación del proyecto DGAPA (2023/01/01-2025/12/31) Dinámica y deformaciones infinitesimales de semigrupos de aplicaciones meromorfas: \$6000 para trabajo de campo.

RFC3. **Guillermo Javier Francisco Sierra Loera** de la Facultad de Ciencias, México. Solicita el Dr. Peter Makienko para que: I. Asista al Taller de dinámica holomorfa, II. Realice la presentación de los resultados del proyecto PAPIIT a investigadores y estudiantes. III. Discuta posibles proyectos de trabajo en dinámica holomorfa con profesores y estudiantes, en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. Duración 4 días, del 06/11/2024 al 09/11/2024. Erogación del proyecto DGAPA (2023/01/01-2025/12/31) Dinámica y deformaciones infinitesimales de semigrupos de aplicaciones meromorfas: \$6000 para trabajo de campo.

RFC4. **José Joaquín Aparicio Ramírez** de la Universidad de El Salvador, El Salvador. Solicita la Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez para que: I. Participe en la Escuela Fico González Acuña de nudos y 3-variedades (4 al 6 de diciembre). II. Platique de los proyectos que está desarrollando con los estudiantes de posgrado y los investigadores del área de topología en dimensiones bajas. III. Discuta sobre los proyectos de investigación que a nivel personal desarrolla, en el Instituto de Matemáticas-Unidad Cuernavaca, Morelos, Cuernavaca, México. Duración 12 días, del 02/12/2024 al 13/12/2024. Erogación del proyecto DGAPA (2023/01/01-2025/12/31) Topología de dimensiones bajas, teoría de singularidades y sus interacciones: \$17730 para viáticos.



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



RFC5. **Jesús Rodríguez Viorato** del Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., México. Solicita la Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez para que: I. Asista a platicar de los proyectos que están desarrollando conjunta o independientemente con los estudiantes de posgrado y los investigadores del área de topología en dimensiones bajas (2 y 3 de diciembre). II. Asista, co-organice y lleve a cabo una actividad en la Escuela Fico González Acuña de nudos y 3-variedades (4 al 6 de diciembre), en el Instituto de Matemáticas-Unidad Cuernavaca, Morelos, Cuernavaca, México. Duración 5 días, del 02/12/2024 al 06/12/2024. Erogación del proyecto DGAPA (2023/01/01-2025/12/31) Topología de dimensiones bajas, teoría de singularidades y sus interacciones: \$7900 para viáticos.

RFC6. **Sebastián Zapata Rendón** del Centro de Investigación Matemáticas, A.C., México. Solicita la Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez para que: I. Platique de los proyectos que está desarrollando conjunta o independientemente con los estudiantes de posgrado y los investigadores del área de topología en dimensiones bajas de la Unidad (2 y 3 de diciembre). II. Asista e imparta una plática en la Escuela Fico González Acuña de nudos y 3-variedades (4 al 6 de diciembre), en el Instituto de Matemáticas-Unidad Cuernavaca, Morelos, Cuernavaca, México. Duración 5 días, del 02/12/2024 al 06/12/2024. Erogación del proyecto DGAPA (2023/01/01-2025/12/31) Topología de dimensiones bajas, teoría de singularidades y sus interacciones: \$7900 para trabajo de campo.

3.3.2 Se modifica la solicitud de personal académico visitante aprobada en la sesión del 26 de septiembre de 2024 (acta 904):

"VC1. **Aldo Leonel Alanís Rodríguez** del Instituto de Matemáticas, Ciudad de México, México. Invitado del Dr. Jawad Snoussi para que imparta la plática "Aplicación de Bases de Gröbner en la Teoría de gráficas" en el seminario de geometría algebraica. Asimismo, charlarán en torno a su tesis de maestría. Duración 2 días, del 03/10/2024 al 04/10/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN117523: \$3160 para viáticos. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO 1: EN ATENCIÓN A LA SOLICITUD, LA PERSONA INVITADA ES UN ESTUDIANTE DE MAESTRÍA, POR LO QUE SÓLO SE CONSIDERA VISITANTE PARA EFECTOS DEL PAGO DE LOS VIÁTICOS CON CARGO AL PROYECTO DEL INVESTIGADOR ANFITRIÓN.

COMENTARIO 2: SE CORRIGE EL NOMBRE PARA QUE PROCEDA EL PAGO, EN LA SESIÓN DEL 24 DE OCTUBRE (ACTA 906)."

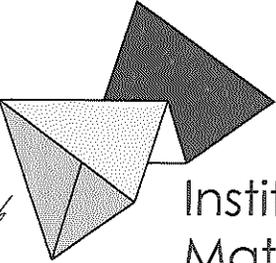
3.4 Unidad Juriquilla

3.4.1 Se modifica la solicitud de licencia aprobada el 26 de septiembre pasado, que consta en el acta 904:

"LJ1.2 Dr. **Guillermo Ramírez Santiago**. Asistir a la "127th Statistical Mechanics Conference" que se celebrará en el Centro de Investigación en Ciencias Matemáticas, Universidad Rutgers, Nueva Jersey, Nuevo Brunswick, Estados Unidos. Duración 6 días, del 13/12/2024 al 18/12/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN109722: \$17000 para viáticos. Erogación: \$16600 para gastos y \$3400 para inscripción.

COMENTARIO 1: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

COMENTARIO 2: SE MODIFICA CANTIDAD DEL PROYECTO PAPIIT EN LA SESIÓN DEL 24 DE OCTUBRE (ACTA 906)."



Instituto de Matemáticas

3.5 Casos no estudiados

3.5.1 Ciudad Universitaria

3.5.1.1 Se aprueban las:

Comisiones

C1. **Dr. Santiago López de Medrano Sánchez.** Realizar estancia de investigación sobre politopos y sus deformaciones y sobre la geometría y la topología de las intersecciones singulares de elipsoides coaxiales asociadas a esos politopos y de sus alisamientos, con especial énfasis en los de dimensión 3, en la Universidad de Zaragoza, Aragón, Zaragoza, España. Duración 19 días, del 02/12/2024 al 20/12/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN106324: \$40000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

C2. **Dr. Santiago López de Medrano Sánchez.** Realizar investigación sobre sistemas de ecuaciones diferenciales complejas homogéneas de grado 2 y las variedades de que se derivan de ellas, en la Universidad de París Cité, Isla de Francia, París, Francia. Duración 14 días, del 16/11/2024 al 29/11/2024. Erogación: Ninguna.

3.5.2 Unidad Cuernavaca

3.5.2.1 Se modifica la solicitud de licencia aprobada en el acta del 29 de agosto (acta 902) para quedar como a continuación se señala:

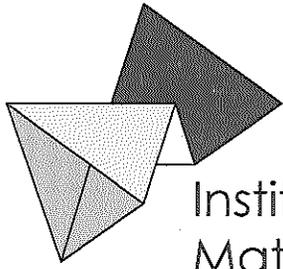
"LC1. **Dr. Antonio Fernando Sarmiento Galán.** Impartir las conferencias "The way tipping elements evolve with increasing temperature" y "The way tipping elements evolve with increasing temperature" en el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional-Instituto Politécnico Nacional, Unidad Oaxaca, Oaxaca, México, en donde tendrán lugar el "Workshop Greening Higher Education at the International Conference & POP Festival for Youth-Led Climate Action 2024". Duración 3 días, del 04/09/2024 al 06/09/2024. Erogación: \$4819 para gastos y \$4740 para pasaje".

COMENTARIO: SE MODIFICA VIGENCIA Y MONTOS EN EL CONSEJO INTERNO DEL 24 DE OCTUBRE (ACTA 906)."

4. Asuntos académico-administrativos

4.1 Se pospone la aprobación del 5º contrato en condiciones semejantes al anterior de la **Dra. Lucía López de Medrano Álvarez**, Investigadora Titular "A", Unidad Cuernavaca, por un año, a partir del 3 de diciembre de 2024.

4.2 Se aprueba la estancia sabática sin apoyo PASPA del 1 de enero al 30 de junio de 2025, solicitada por la **Dra. Adriana Ortiz Rodríguez**, Investigadora Titular "A", Ciudad Universitaria, quien realizará este sabático en su sede de adscripción. Durante este periodo estudiará los



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



temas de: topología de curva parabolica de superficies algebraicas, polinomios homogéneos reales y flujo de Ricci.

5. Asuntos generales

5.1 Se informa el procedimiento que debe seguirse para la transferencia de libros adquiridos a través de proyectos PAPIIT, registrados en los catálogos LIBRUNAM y de la Biblioteca Sotero Prieto, al acervo de la Biblioteca Solomon Lefschetz. Se acuerda buscar una forma de transferir libros entre las sedes de Ciudad Universitaria, Cuernavaca y Oaxaca de manera más eficiente.

5.2 El Jefe de la Unidad Cuernavaca informa que ha designado a la **Mtra. María del Pilar López Rico**, Técnica Académica Titular "B", como integrante del Consejo Académico, en sustitución de la **Dra. Lucía López de Medrano Álvarez**, Investigadora Titular "A".

No habiendo otro asunto que tratar, la sesión terminó a las 14:00 horas.

Dra. Lara Bossinger

Dr. Ricardo Gómez Aza

Dra. Déborah Oliveros Braniff

Dra. Laura Ortiz Bobadilla

Dr. Pablo Rosell González

Dra. Magali L. Marie Folch Gabayet

Dra. Isabel Alicia Hubbard Escalera

Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro

Dr. Salvador Pérez Esteva

Dr. Jawad Snoussi