



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



ACTA 902 DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO INTERNO DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICAS, CELEBRADA EL 29 DE AGOSTO DE 2024

A las 12:17 horas del día 29 de agosto 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, así como el Jefe de la Unidad Cuernavaca: Dr. Salvador Pérez Esteva, 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 estuvieron ausentes la Jefa de la Unidad Juriquilla, Dra. Déborah Oliveros Braniff y la representante de investigadores en el Consejo Técnico de la Investigación Científica, Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro, representante electa por los investigadores. Verificado el quórum por el Secretario del Consejo, se inició la sesión con el siguiente, orden del día:

1. Aprobación del acta 901

Se aprueba.

2. Recomendaciones de la Comisión Especial

2.1 Ciudad Universitaria

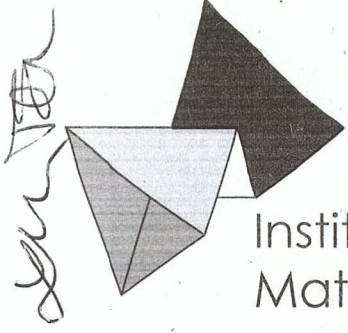
2.1.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

Licencias

L1. **Dr. Gerardo Acosta García.** Impartir la conferencia "El sistema dinámico discreto no autónomo producto" en la "Eleventh International Conference on Mathematics and Its Applications" que tendrá lugar en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. Duración 3 días, del 04/09/2024 al 06/09/2024. Erogación: \$4000 para gastos.

L2. **Dr. Omar Antolín Camarena.** Impartir la conferencia "Aplicaciones geométricas de la no existencia de mapas equivariantes" en la "Eleventh International Conference on Mathematics and Its Applications" que se llevará a cabo en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. Duración 1 día, del 02/09/2024. Erogación: \$1580 para gastos y \$570 para pasaje.

L3. **Dr. Quentin Gendron.** I. Trabajar en el proyecto PAPIIT DA100124 "Conectividad y conectividad simple de los estratos" en la Universidad Goethe de Fráncfort del Meno, Hesse, Fráncfort, Alemania (5 al 7 de septiembre). II. Asistir a la conferencia "Riemann Surfaces:



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



Random, Flat, and Hyperbolic Geometry" en el Instituto de Investigación de Matemáticas de Oberwolfach, Oberwolfach, Baden-Wurtemberg, Alemania (8 al 13 de septiembre). Duración 9 días, del 05/09/2024 al 13/09/2024. Erogación del proyecto DGAPA DA100124: \$16000 para transporte y \$25000 para viáticos. Erogación: \$9500.98 para pasaje.

L4. **Dr. Alberto Saldaña de Fuentes.** Trabajar en un proyecto de investigación en ecuaciones diferenciales parciales no lineales con potenciales que cambian de signo en el término no lineal, en el campus Juriquilla del Instituto de Matemáticas, Querétaro, Juriquilla, México. Duración 5 días, del 27/08/2024 al 31/08/2024. Solicita del proyecto CONAHCYT CBF2023-2024-116 \$6320 para viáticos. Solicita del proyecto DGAPA IA100923 \$6320 para viáticos. Erogación del proyecto CONAHCYT CBF2023-2024-116 \$6320 para viáticos. Erogación del proyecto DGAPA IA100923 \$1580 para viáticos. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE AJUSTA CANTIDAD DE VIÁTICOS DE PROYECTOS HASTA EL MONTO MÁXIMO AUTORIZADO POR LA UNAM.

Visitantes

V1. **Constanza Sánchez de la Vega** de la Universidad de Buenos Aires, Argentina. Invitada de la Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza para realizar investigación y participar en las "Segundas Jornadas de Control" que se realizarán en el Instituto los días 18 y 19 de septiembre, ella impartirá la conferencia "Optimal control of Nematic Liquid Crystals". Duración 12 días, del 16/09/2024 al 27/09/2024. Erogación del proyecto CONAHCYT A1-S-17475: \$20000 para transporte y \$14220 para viáticos. Erogación: Ninguna.

V2. **Alberto Mercado Saucedo** de la Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile. Invitado de la Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza para asistir como sinodal en un examen de doctorado, participar en las "Segundas Jornadas de Control en el Instituto de Matemáticas" y realizar investigación con su anfitriona y el Dr. Marcos López. Duración 12 días, del 16/09/2024 al 27/09/2024. Erogación del proyecto CONAHCYT A1-S-17475: \$20000 para transporte, y \$14220 para viáticos. Erogación del proyecto DGAPA IN109522: \$4740 para viáticos. Erogación: Ninguna.

V3. **Eréndira Munguía Villanueva** de la Universidad del Papaloapan, San Juan Bautista Tuxtepec, México. Invitada de la Dra. Martha Takane Imay para formar parte del comité científico (área de ciencias básicas) integrado para llevar a cabo la Jornada Nacional "Transformando las humanidades, ciencias, tecnologías e innovación: género, pluralidad y diversidades", organizada por el CONAHCYT, así como por el Grupo Mujer y Ciencia UNAM. Duración 4 días, del 08/09/2024 al 11/09/2024. Erogación: \$6000 para gastos.

g
y
m

y

g
m
m

g
m
m

g
m
m

g
m
m

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



Instituto de Matemáticas

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

RF1. **Jesús Alberto Palma Márquez** de Instituto Weizmann, Israel. Solicita la Dra. Laura Ortiz Bobadilla para que asista del 16 al 20 de septiembre a realizar una estancia en la Universidad de Hasselt, en Bélgica, con el objetivo de asistir a un examen de doctorado y continuar un proyecto de investigación. Del 30 de septiembre al 4 de octubre hará una visita a la Universidad París Cité, para presentar un cartel sobre su investigación en poliedros de Newton y técnicas de resolución de singularidades y realizar trabajo de investigación en el taller "Singularities in Paris 2024", París, Francia. Duración 19 días, del 16/09/2024 al 04/10/2024. Erogación del proyecto DGAPA (2023/01/01-2025/12/31) Estudio geométrico de foliaciones holomorfas singulares: \$17500 para trabajo de campo.

RF2. **Gabriela Jocelyn Gutiérrez Guillén** del Instituto de Matemáticas-UNAM. Solicita la Dra. Laura Ortiz Bobadilla para que presente su trabajo en el seminario de investigación en geometría de foliaciones y singularidades. Se valorará la posibilidad de que su trabajo sea expuesto en otras sedes. Esta actividad se realizará en el Instituto de Matemáticas, Ciudad de México, México. Duración 15 días, del 27/10/2024 al 10/11/2024. Erogación del proyecto DGAPA (2023/01/01-2025/12/31) Estudio geométrico de foliaciones holomorfas singulares: \$15000 para trabajo de campo.

2.1.2 Se cancela la petición aprobada en la sesión del 20 de junio (acta 899):

"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 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: SE CANCELA A PETICIÓN DE LA SOLICITANTE POR MOTIVOS DE SALUD EN LA SESIÓN DEL 29 DE AGOSTO (ACTA 902)."

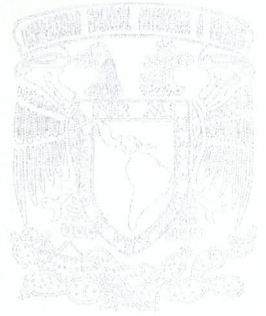
2.2 Unidad Oaxaca

2.2.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

Licencias

LO1. **Dra. Fuensanta Aroca Bisquert**. Impartir la conferencia "Cubrientes ramificados, toros y cierres algebraicos del campo de series" en el "Primer Encuentro de Mujeres en Topología, Geometría y sus Aplicaciones", que se celebrará en el Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia, Michoacán, México. Duración 3 días, del 11/09/2024 al 13/09/2024. Erogación: \$4740 para gastos.

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



Instituto de Matemáticas

LO2. **Dr. Néstor Colín Hernández** (becario posdoctoral). Asistir al 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, con sede en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México, para presentar la plática "Sobre la periodicidad de la cohomología de los grupos modulares de superficies no orientables", trabajo derivado de la investigación que ha realizado durante su estancia posdoctoral. Duración 5 días, del 21/10/2024 al 25/10/2024. Solicita: \$2900 para pasaje de asignación anual. Solicita: \$7450 para gastos y \$2550 para inscripción de apoyo institucional. Erogación: \$2900 para pasaje de asignación anual. Erogación: \$7900 para gastos y \$1200 para inscripción de apoyo institucional.

COMENTARIO: POR POLÍTICA INSTITUCIONAL, EL LÍMITE MÁXIMO DE INSCRIPCIÓN AL CONGRESO NACIONAL ES LA CUOTA MÍNIMA DE COMUNIDAD CON MEMBRESÍA (\$1200 PESOS).

LO3. **Dr. Fredy Diaz García** (becario posdoctoral). Asistir al 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, que se llevará a cabo en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México, lugar en donde presentará el trabajo "Haces principales cuánticos: un enfoque algebraico". Duración 5 días, del 21/10/2024 al 25/10/2024. Erogación del proyecto DGAPA IA100724: \$1200 inscripción. Erogación: \$6757 para gastos, \$3243 para pasaje de asignación anual. Erogación: \$10000 para pasaje del apoyo institucional.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL Y SU APOYO INSTITUCIONAL.

LO4. **Dra. Rita Jiménez Rolland**. Impartir una plática en el "Seminario DiferenciHable" del Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la UNAM. Asimismo, dará una charla en el Seminario de Matemática del Instituto Tecnológico Autónomo de México, ambas instituciones tienen su sede en la Ciudad de México, México. Duración 2 días, del 21/11/2024 al 22/11/2024. Erogación: \$3000 para gastos y \$3500 para pasaje.

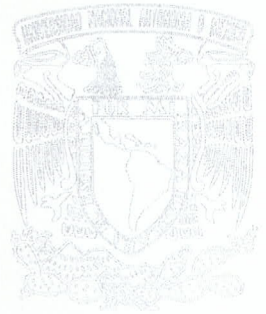
LO5. **Dra. Rita Jiménez**. Impartir la plática "Un panorama sobre espacios clasificantes de mapping class groups" en el coloquio del Instituto de Matemáticas, sede Ciudad Universitaria, Ciudad de México, México. Duración 2 días del 25/11/2024 a 26/11/2024. Erogación: \$3000 para viáticos.

COMENTARIO: LOS RECURSOS SE OTORGAN EN ATENCIÓN A LO ACORDADO EN EL PUNTO 5.1 DEL ACTA 894.

Comisión

CO1. **Dra. Lara Bossinger**. Impartir la plática "Álgebras de conglomerado en la física de partículas" en la sesión de álgebra conmutativa del 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 5 días, del 21/10/2024 al 25/10/2024. Erogación del proyecto CONAHCYT CF-2023-

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

G-106: \$15000 para transporte, \$7900 para viáticos, \$1000 para inscripción. Erogación: Ninguna.

Visitante

VO1. **Jesús Hernández Hernández** del Centro de Ciencias Matemáticas, Michoacán, Morelia, México. Invitado de la Dra. Rita Jiménez Rolland para impartir un minicurso sobre temas de teoría geométrica de grupos, y dar una ponencia en el coloquio oaxaqueño, además entablará con miembros de la Unidad Oaxaca discusiones sobre temas de sus áreas de especialidad y su trabajo de investigación en "big mapping class groups". Duración 5 días, del 07/10/2024 al 11/10/2024. Erogación: \$7500 para gastos y \$2000 para pasaje.

2.3 Unidad Cuernavaca

2.3.1 Se aprueban las peticiones de:

Licencia

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 4 días, del 04/09/2024 al 07/09/2024. Erogación: \$6320 para gastos y \$6500 para pasaje.

Visitante

VC1. **Soren Fournais** de la Universidad de Copenhage, Copenhage, Dinamarca. Invitado del Dr. Carlos Villegas Blas para realizar colaboración científica e impartir un minicurso en el Instituto de Matemáticas-Unidad Cuernavaca de la UNAM. Duración 7 días, del 20/10/2024 al 26/10/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN116323 \$30000 para transporte y \$11060 para viáticos. Erogación: Ninguna.

2.4 Unidad Juriquilla

2.4.1 Se aprueban las solicitudes que a continuación se indican:

Licencia

LJ1. **Dra. Thishbe Pilarh Herrera Ramírez** (becaria posdoctoral). Participar en la organización



Instituto de Matemáticas

del XIII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biología Matemática, como responsable de la sesión de modelación epidemiológica con perspectiva de género. Este Congreso, se llevará a cabo en la Universidad de Sonora, Sonora, Hermosillo, México. Duración: 7 días del 10/11/2024 al 16/11/2024. Erogación: \$10000 para gastos.
COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

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

RFJ1. **Roxette Ramírez Arvidez** de la Facultad de Ciencias, UNAM. Solicita el Dr. Guillermo Ramírez Santiago para que en el Instituto de Matemáticas-Unidad Juriquilla, Querétaro, México, de manera conjunta revisen los avances que han obtenido de las simulaciones numéricas de un modelo de vasculogénesis en tumores cancerígenos y lo que ella ha escrito en los primeros capítulos de su tesis de licenciatura. Duración: 9 días del 30/09/2024 al 08/10/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN109722 Modelación de agentes epigenéticos en diferentes tipos de cáncer: \$5000 de trabajo de campo.

2.5 Casos no estudiados

2.5.1 Ciudad Universitaria

2.5.1.1 Se aprueban las peticiones:

Licencias

L1.1 **Dr. Christof Geiss Hahn.** Asistir al 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana con sede en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 5 días, del 20/10/2024 al 24/10/2024. Erogación: Ninguna.

L1.2 **Dr. Leonel Rito Rodríguez** (becario posdoctoral). Asistir al 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana para dar la plática de investigación "Funciones fuertemente transitivas en productos" en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 4 días, del 19/10/2024 al 22/10/2024. Erogación de la asignación anual: \$3000 para gastos, \$1000 para pasaje y \$600 para inscripción. Erogación del apoyo institucional: \$3300 para gastos, \$1300 para pasaje y \$600 para inscripción.

L1.3 **Dr. Gerónimo Uribe Bravo.** Impartir el curso "Teoría de números probabilística" y participar en la organización de la Escuela de Matemática de América Latina y del Caribe (EMALCA) "Temas recientes en teoría de las probabilidades", en la Universidad de La Habana, Provincia de la Habana, Cuba. Duración 6 días, del 03/11/2024 al 08/11/2024. Erogación: \$7500 para gastos y \$8000 para pasaje.



Instituto de Matemáticas

L1.4 **Biól. Paloma Zubieta López.** Realizar la capacitación del equipo de "Matemáticas en la Calle" para el 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 6 días, del 25/09/2024 al 30/09/2024. Erogación: Ninguna.

L1.5 **Biól. Paloma Zubieta López.** Asistir al 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana para presentar dos trabajos en la sesión de comunicación, en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 7 días, del 20/10/2024 al 26/10/2024. Erogación de apoyo institucional: \$10000 para gastos.
COMENTARIO: AGOTA SU APOYO INSTITUCIONAL.

2.5.2 Unidad Oaxaca

2.5.2.1 Se aprueban las solicitudes que a continuación se indican:

Licencias

LO1.1 **Dra. Fuensanta Aroca Bisquert.** Dar la charla "Polígonos, poliedros y tropicalización" en el 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana con sede en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 5 días, del 21/10/2024 al 25/10/2024. Solicita de asignación anual: \$7900 para gastos, \$2433 para pasaje y \$1650 para inscripción. Solicita de apoyo institucional \$10000 para pasaje. Erogación de asignación anual: \$8350 para gastos, \$2433 para pasaje y \$1200 para inscripción. Erogación de apoyo institucional: \$10000 para pasaje.

COMENTARIO: AGOTA SU APOYO INSTITUCIONAL. POR POLÍTICA INSTITUCIONAL PARA INSCRIPCIÓN SE OTORGA EL MONTO MÍNIMO DE COMUNIDAD CON MEMBRESÍA.

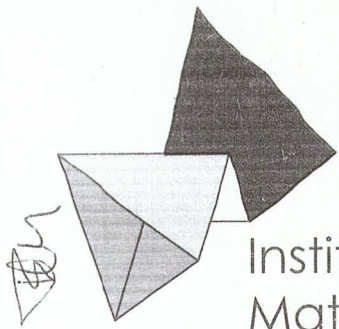
LO1.2 **Dra. Fuensanta Aroca.** Impartir la plática "Exponentes característicos para singularidades de hipersuperficie" en el coloquio del Instituto de Matemáticas en Ciudad Universitaria, Ciudad de México, México. Duración 2 días, del 09/09/2024 al 10/09/2024. Erogación: \$3000 para viáticos.

COMENTARIO: CON CARGO AL PRESUPUESTO INSTITUCIONAL ASIGNADO A LOS ACADÉMICOS DE OAXACA EN TÉRMINOS DEL PUNTO 5.1 DEL ACTA 894.

2.5.3 Unidad Cuernavaca

2.5.3.1 Se aprueba la petición que se menciona a continuación:

Visitante



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



VC1.1 **Luis Gabriel Loeza Chin** de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Ciudad Juárez, Chihuahua, México. Invitado del Dr. Ángel Cano Cordero para continuar investigación sobre quandles. Duración 18 días, del 22/09/2024 al 09/10/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN112424: \$14000 para viáticos. Erogación: \$6506 para gastos.
COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

3. Asuntos académicos-administrativos

3.1 Se aprueban los términos para la renovación del investigador por México CONAHCYT comisionado a la Unidad Oaxaca, **Dr. Sergio Andrés Holguín Cardona**, quien participa en el proyecto: "Consolidación de la investigación en Matemáticas en Oaxaca", por un año, a partir del 1 de noviembre de 2024, bajo la responsabilidad técnica del **Dr. Rolando Jiménez Benitez**.

3.2 Se aprueba el informe de actividades presentado por la **Dra. Rita Jiménez Rolland**, Investigadora Titular "A", Unidad Oaxaca, quien gozó de un sabático en el IMATE-Oaxaca y en la Universidad de Northeastern, Estados Unidos, del 1 de agosto de 2023 al 31 de julio de 2024, recibiendo apoyo PASPA durante su estancia en el extranjero. Cabe señalar que el expediente queda integrado con la opinión de la subcomisión de superación del personal académico, que se remitirá al Consejo Técnico de la Investigación Científica y a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico.

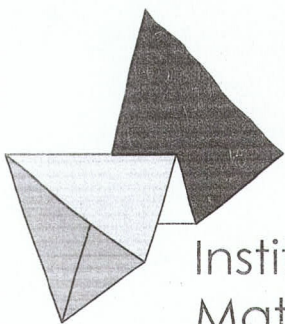
3.3 Con fundamento en el artículo 58 inciso d) del Estatuto del Personal Académico, se aprueba la diferición de sabático del **Dr. Ernesto Rosales González**, Investigador Titular "B", Ciudad Universitaria, quien asumió el cargo de Coordinador del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Matemáticas y de la Especialización en Estadística Aplicada de la UNAM, desde el pasado 16 de agosto.

3.4 En seguimiento al punto 4.4 del acta 895, se aprueban las pruebas a las que se someterán quienes se postulan a concursar por la plaza 05969-01. Se preparará la convocatoria para su envío a la Coordinación de la Investigación Científica.

4. Asuntos generales

4.1 Se aprueba la solicitud de cambio de periodo vacacional del **Dr. Darío Alatorre Guzmán**, Técnico Académico Titular "A", él trabajó del 1 al 15 de julio y planea descansar del 6 al 20 de septiembre (extemporánea por error de la secretaría auxiliar de asuntos académicos).

4.2 Con fundamento en lo dispuesto en la base novena, puntos 1.III y 1.IV de la Convocatoria 2024 del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo, se acuerda proponer al Consejo Técnico de la Investigación Científica, al



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



Dr. Gerónimo Francisco Uribe Bravo, Investigador Titular "B" de tiempo completo de Ciudad Universitaria como miembro de la comisión evaluadora PRIDE, en sustitución del **Dr. Jawad Snoussi**, cuyo último periodo concluirá el 4 de noviembre de 2024.

No habiendo otro asunto que tratar, la sesión terminó a las 13:15 horas.

Dra. Lara Bossinger

Dr. Ricardo Gómez Aíza

Licencia

Dra. Déborah Oliveros Braniff

Dra. Laura Ortiz Bobadilla

Dr. Pablo Rosell González

Dra. Magali L. Marie Folch Gabayet

Dra. Isabel Alicia Hubbard Escalera

Ausente

Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro

Dr. Salvador Pérez Esteva

Dr. Jawad Snoussi