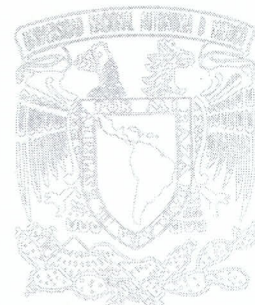


Instituto de Matemáticas

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 903 DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO INTERNO DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICAS, CELEBRADA EL 12 DE SEPTIEMBRE DE 2024

A las 12:19 horas del día 12 de septiembre 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 Hubard Escalera, el Secretario Académico, Dr. Ricardo Gómez Aíza, así como el Jefe de la Unidad Cuernavaca: Dr. Salvador Pérez Esteva y la Jefa de la Unidad Juriquilla: Dra. Déborah Oliveros Braniff, además de 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, así como por el 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. Aprobación del acta 902

Se aprueba.

2. Correspondencia

Se informa que el Consejo Técnico de la Investigación Científica, en sesiones ordinarias del 23 de agosto y del 5 de septiembre de 2024, aprobó lo siguiente (actas 1684 y 1685):

a) Dr. Bruno Aarón Cisneros de la Cruz.- Se toma conocimiento del ingreso de la cátedra CONAHCYT, por 1 año, a partir del 1 de octubre de 2024, para realizar el proyecto de consolidación de la investigación en matemáticas en Oaxaca.

b) Dr. Francisco Javier Delgado Vences.- Se toma conocimiento del ingreso de la cátedra CONAHCYT, por 1 año, a partir del 1 de octubre de este año, para realizar el proyecto de fortalecimiento y expansión de las matemáticas en Oaxaca.

c) Dr. Porfirio Leandro León Álvarez.- Se actualiza el grado académico del becario posdoctoral. Con anterioridad, el CTIC había aprobado la beca condicionándola a la obtención del grado de doctor, mismo que obtuvo el pasado 26 de abril del actual.

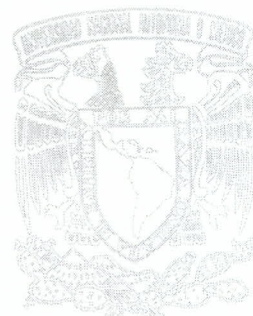
d) Dr. Lucía López de Medrano Álvarez.- Comisión por 3 meses, 8 días, a partir del 25 de agosto de 2024, en el Instituto de Estudios Avanzados, Estados Unidos.

Handwritten signatures and notes on the left margin:
Lara Bossinger
Magali Louise Marie Folch Gabayet
Laura Ortiz Bobadilla
Jawad Snoussi
Pablo Rosell González
Déborah Oliveros Braniff



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



- e) **Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez.**- Ratificar el dictamen de la comisión dictaminadora para otorgarle su promoción de Investigadora Asociada "C" de tiempo completo a Investigadora Titular "A" de tiempo completo, a partir del 23 de agosto de 2024.
- f) **Personal académico visitante 1.**- Personal académico visitante durante 10 meses, 23 días, a partir del 12 de agosto de 2024, en Ciudad Universitaria.
- g) **Dra. Jessie Diana Pontigo Herrera.**- Contrato bajo condiciones similares al anterior como Investigadora Asociada "C" de tiempo completo, por 1 año, a partir del 1 de octubre de 2024.
- h) **Dr. Sergio Rajsbaum Gorodezky.**- Comisión por 10 meses, a partir del 1 de octubre de 2024, en el Laboratorio de Investigación en Informática de la Universidad de la Sorbona, Francia.
- i) **Mtra. María de Jesús Ruiz Orihuela.**- Contrato para obra determinada, por un año, a partir del 16 de septiembre de 2024, como Técnica Académica Asociada "C" de tiempo completo.
- j) **Dr. Pedro Antonio Ricardo Martín Solórzano Mancera.**- Se toma conocimiento del ingreso de la cátedra CONAHCYT, por 1 año, a partir del 16 de octubre del actual, para realizar el proyecto de consolidación de la investigación en matemáticas en Oaxaca.
- k) **Dr. Pablo Suárez Serrato.**- Comisión por 3 meses, a partir del 1 de septiembre de 2024, en la Universidad de California en Santa Bárbara, Estados Unidos.
- l) **Dr. Gerónimo Francisco Uribe Bravo.**- Informe de año sabático concedido a partir del 1 de agosto de 2023.

3. Recomendaciones de la Comisión Especial

3.1 Ciudad Universitaria

3.1.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

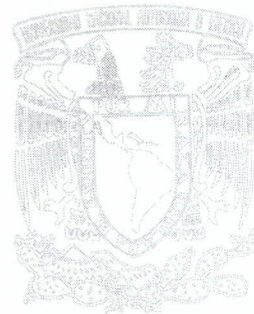
Licencias

L1. **Dr. Omar Antolín Camarena.** Asistir al 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, en donde dará una plática por invitación en la sesión de topología algebraica y geométrica, con el título "El espacio de todos los espacios" en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 5 días, del



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



21/10/2024 al 25/10/2024. Erogación de asignación anual: \$7850 para gastos. Erogación del apoyo institucional: \$9125 para pasaje.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

L2. **Dr. Armando Castañeda Rojano.** Impartir la conferencia "Towards Efficient Runtime Verified Linearizable Algorithms" en "The 24th International Conference on Runtime Verification", que se llevará a cabo en la Universidad del Bósforo, Mármara, Estambul, Turquía. Duración 3 días, del 15/10/2024 al 17/10/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN108723: \$30107 para transporte, \$4687 para viáticos, \$11000 para inscripción. Erogación: \$9128 para gastos.

L3. **Dra. Jessie Diana Pontigo Herrera.** Asistir al 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana para participar como coordinadora del área de ecuaciones diferenciales y sus aplicaciones en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 5 días, del 21/10/2024 al 25/10/2024. Erogación del apoyo institucional: \$3500 para gastos, \$2800 para pasaje.

L4. **Dr. Alberto Saldaña de Fuentes.** Impartir una conferencia en el "XVII Summer Workshop in Mathematics" que tendrá por sede la Universidad de Brasilia, Distrito Federal, Brasilia, Brasil. Duración 8 días, del 15/02/2025 al 22/02/2025. Erogación: \$20000 para pasaje.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL 2025.

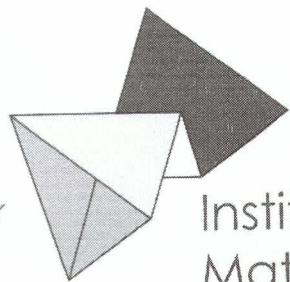
Estudiante

E1. **Juan Camilo Cala Barón.** Asesor: Dr. Octavio Mendoza Hernández. Asistir y presentar la plática "El lema de Yoneda homológico relativo" en el 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, esta charla trata sobre los resultados obtenidos en su tesis doctoral con el fin de cumplir con el requisito de grado y él está en su último semestre. El Congreso se llevará a cabo en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Comenta que por parte de la Sociedad cuenta con apoyo para hospedaje e inscripción y solicitó apoyo al posgrado, pero no ha obtenido respuesta. Duración 7 días, del 20/10/2024 al 26/10/2024. Erogación: \$10000 para prácticas de campo.

COMENTARIO: AGOTA SU APOYO COMO BECARIO DOCTORAL.

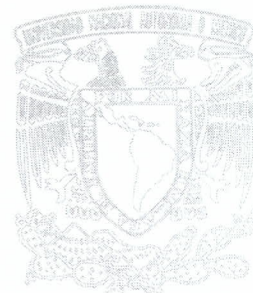
Comisiones

C1. **Dr. Alberto Saldaña de Fuentes.** I. Continuar investigación en el área de ecuaciones diferenciales no lineales. II. Coordinar una sesión del seminario de ecuaciones diferenciales no lineales en la sede Juriquilla del Instituto en Querétaro, Juriquilla, México.



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



Duración 10 días, del 10/09/2024 al 19/09/2024. Erogación del proyecto CONAHCYT CBF2023-2024-116: \$9480 para viáticos. Erogación del proyecto DGAPA IA100923: \$3160 para viáticos. Erogación: Ninguna.

C2. **Dr. Alberto Saldaña de Fuentes.** Trabajar con la Dra. Mónica Clapp y una invitada, en el área de ecuaciones diferenciales no lineales en la Unidad Juriquilla del Instituto de Matemáticas, Querétaro, Juriquilla, México. Duración 8 días, del 14/11/2024 al 21/11/2024. Erogación del proyecto CONAHCYT CBF2023-2024-116 \$11060 para viáticos. Erogación: Ninguna.

C3. **Dr. Alberto Saldaña de Fuentes.** Trabajar con la Dra. Mónica Clapp y un invitado, en el área de ecuaciones diferenciales no lineales en la Unidad Juriquilla del Instituto de Matemáticas, Querétaro, Juriquilla, México. Duración 11 días, del 07/10/2024 al 17/10/2024. Erogación del proyecto CONAHCYT CBF2023-2024-116 \$12640 para viáticos. Erogación del proyecto DGAPA IA100923 \$3160 para viáticos. Erogación: Ninguna.

Visitantes

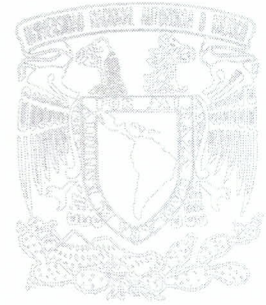
V1. **Mayra Soares Costa Rodrigues** de la Universidad de Brasilia, Brasilia, Brasil. Invitada del Dr. Alberto Saldaña de Fuentes para que trabaje con él y con la Dra. Mónica Clapp en proyectos de investigación en el área de ecuaciones diferenciales parciales no lineales. Asimismo, impartirá una plática en el seminario de ecuaciones diferenciales no lineales. La estancia de la Dra. Soares tendrá lugar en las sedes de Ciudad Universitaria y Juriquilla. Duración 15 días, del 15/11/2024 al 29/11/2024. Erogación del proyecto CONAHCYT CBF2023-2024-116: \$30000 para transporte, \$22120 para viáticos. Erogación: Ninguna.

V2. **Jorge Faya** de la Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. Invitado del Dr. Alberto Saldaña de Fuentes para que imparta una charla en el seminario de ecuaciones diferenciales no lineales y trabaje también con la Mónica Clapp, por lo que la estancia del Dr. Faya se dividirá entre la Ciudad de México y Juriquilla. Duración 14 días, del 06/10/2024 al 19/10/2024. Erogación del proyecto CONAHCYT CBF2023-2024-116: \$30000 para transporte y \$20540 para viáticos. Erogación: Ninguna.

3.1.2 Se cancelan las siguientes solicitudes:

3.1.2.1 Se cancela la licencia de la **Dra. Isabel Alicia Hubbard Escalera**, para impartir la plática "El cubo de Roli y la simetría quiral en poliedros esqueléticos" en el "Primer Encuentro de Mujeres en Topología, Geometría y sus Aplicaciones" en el Centro de Ciencias Matemáticas, Michoacán, Morelia, México. Duración 5 días, del 10/10/2024 al

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

14/10/2024. Erogación del proyecto CONAHCYT A1-S-21678: \$3000 para transporte, \$6320 para viáticos. Erogación: Ninguna.

3.1.2.2 Por así convenir a los intereses del **Dr. Sergio Rajsbaum Gorodezky**, se cancela la comisión con goce de sueldo del 5% aprobada en el punto 4.3 del acta 901 que tenía como objetivo fomentar las relaciones entre la UNAM y Francia en matemáticas y computación, a través de la colaboración entre el Laboratorio Internacional Solomon Lefschetz y la Representación de la UNAM-Francia en París, en acciones de formación de recursos humanos, docencia e intercambio académico y realizar investigación sobre computación distribuida, topología y cadenas de bloques en el Laboratorio de Investigación en Informática de la Universidad de la Sorbona, París, Francia. Duración 304 días, del 01/10/2024 al 31/07/2025.

3.2 Unidad Oaxaca

3.2.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

Licencias

LO1. **Dra. Rita Jiménez Rolland**. Participar de manera remota los días 24 y 25 de octubre de 2024 con una ponencia en la sesión especial de teoría geométrica de grupos en el 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. El trabajo que presentará se titula "Sobre la geometría a gran escala de mapping class groups grandes". Solicita de apoyo institucional: \$600 para inscripción. Erogación de apoyo institucional: \$550 para inscripción.

COMENTARIO: POR POLÍTICA INSTITUCIONAL SE APOYA CON LA CUOTA MÍNIMA DE SOCIO, QUE CONFORME A LA PÁGINA <https://www.smm.org.mx/congreso/inscripciones>, CORRESPONDE A \$550 PESOS PARA INSCRIPCIÓN. SE REGISTRA EN EL SISTEMA COMO LICENCIA PARA EFECTOS DEL PAGO DE INSCRIPCIÓN; SIN EMBARGO, NO SE ENVIARÁ AL CONSEJO TÉCNICO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA POR TRATARSE DE UNA PARTICIPACIÓN A DISTANCIA.

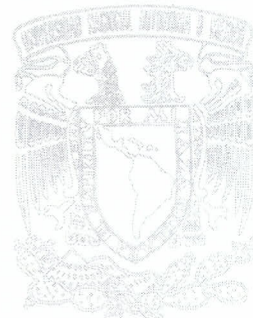
LO2. **Dr. Porfirio Leandro León Álvarez** (becario posdoctoral). Asistir al 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, para presentar el trabajo "Espacio de fines de un grupo finitamente generado" en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 5 días, del 21/10/2024 al 25/10/2024. Erogación de apoyo institucional \$4000 para pasaje y \$5050 para gastos.

3.3 Unidad Cuernavaca



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



3.3.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

Licencias

LC1. **Dr. Aubin Arroyo Camacho.** Impartir la conferencia "Museo Virtual de Matemáticas" en la "Semana Instituto de Física", que se llevará a cabo en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Duración 4 días, del 09/09/2024 al 12/09/2024. Erogación: Ninguna.

LC2. **Dr. Francisco González Acuña.** Realizar trabajo de investigación en juegos diferenciales en el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, México. Duración 5 días, del 16/09/2024 al 20/09/2024. Erogación: Ninguna.

LC3. **Dr. Francisco Marcos López García.** Impartir la conferencia "Boundary null controllability for a 1D degenerate/singular parabolic equation with Robin conditions" en las "Jornadas de Control", que se llevarán a cabo en la sede Ciudad Universitaria del Instituto, en Ciudad de México, México. Duración 2 días, del 17/09/2024 al 18/09/2024. Erogación: Ninguna.

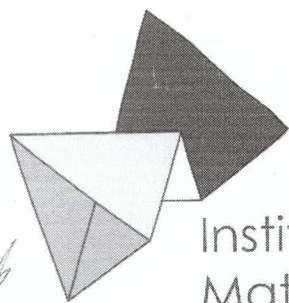
LC4. **Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez.** Participar en la organización del 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, que se celebrará en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 7 días, del 20/10/2024 al 26/10/2024. Erogación: del proyecto DGAPA IN113323 \$4813 para transporte, \$11060 para viáticos. Erogación: Ninguna.

LC5. **Dr. Emilio Marmolejo Olea.** Asistir al 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, en donde impartirá la plática en la sesión de análisis con el título "Espacios de Hardy para el operador de Lamé en la bola unitaria". El Congreso se efectuará en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 9 días, del 19/10/2024 al 27/10/2024. Erogación: \$1200 para inscripción y \$8800 para gastos de apoyo institucional; y \$5420 para gastos de asignación anual.

COMENTARIO: AGOTA SU APOYO INSTITUCIONAL

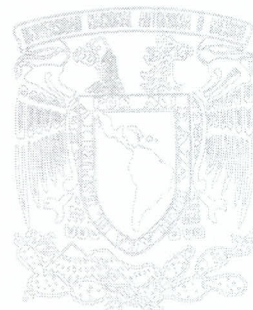
LC6. **Dr. Faustino Agustín Romano Velázquez.** Asistir al 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana e impartir las pláticas "El problema de clasificación de módulos reflexivos en singularidades de dimensión dos" y "Clasificación de módulos reflexivos en singularidades cociente de dimensión dos", en las sesiones de geometría algebraica y de álgebra conmutativa. Este Congreso se llevará a cabo en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 7 días, del 20/10/2024 al 26/10/2024. Erogación: \$10000 para gastos de apoyo institucional.

COMENTARIO: AGOTA SU APOYO INSTITUCIONAL.



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. **Raúl Quiroga Barranco** del Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, México. Invitado del Dr. Salvador Pérez Esteva para iniciar investigación sobre operadores de Toeplitz e impartir un seminario en el Instituto de Matemáticas- Unidad Cuernavaca. Duración 7 días, del 06/10/2024 al 12/10/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN104224 \$11000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

3.4 Unidad Juriquilla

3.4.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

Licencias

LJ1. **Dr. Gerardo Hernández Dueñas**. Impartir la conferencia "Modelación matemática de los efectos de aerosoles en la microfísica de nubes en sistemas climáticos" en la "Reunión Anual de MexSIAM", que se llevará a cabo en el Centro de Investigación en Matemáticas-Unidad Mérida, Yucatán, Mérida, México. Duración: 5 días, del 03/12/2024 al 07/12/2024. Erogación: \$7900 para gastos.

LJ2. **Dr. Gerardo Hernández Dueñas**. Asistir al 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana que tendrá lugar en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración: 5 días, del 21/10/2024 al 25/10/2024. Erogación: \$1896 para gastos y \$750 de inscripción.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

LJ3. **Dr. Jorge X. Velasco Hernández**. Participar en la organización del congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biología Matemática "SOLABIMA", el cual se llevará a cabo en la Universidad de Sonora, Sonora, Hermosillo, México. Duración: 6 días del 10/11/2024 al 15/11/2024. Erogación: Ninguna.

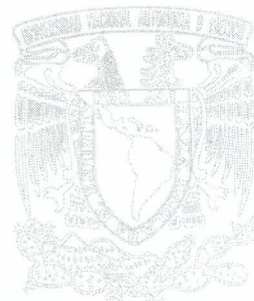
LJ4. **Dr. Jorge X. Velasco Hernández**. Impartir una conferencia en el taller "Disease Dynamics and Human Behavior", a llevarse a cabo en la Universidad de Maryland en College Park, Maryland, Estados Unidos. El trabajo que presentará se titula "Behavior change under imperfect vaccine coverage: implications for the endemicity of a disease". Duración: 5 días del 17/11/2024 al 21/11/2024. Erogación: Ninguna.

LJ5. **Dr. Jorge X. Velasco Hernández**. Impartir la conferencia "Backward bifurcation and double transcritical bifurcations in epidemi models" en el "Workshop on Differential Equations and Mathematical Biology", que tendrá lugar en la Universidad de Miami,



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



Florida, Miami, Estados Unidos. Duración: 5 días del 22/11/2024 al 26/11/2024. Erogación: Ninguna.

Comisión

CJ1. **Dra. Martha Gabriela Araujo Pardo.** Asistir al 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, el cual se llevará a cabo en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. El trabajo que presentará se titula "En un mundo de jaulas". Duración: 6 días, del 20/10/2024 al 25/10/2024. Erogación: \$4000 para gastos.
COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

3.5 Casos no estudiados

3.5.1 Ciudad Universitaria

3.5.1.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

Licencia

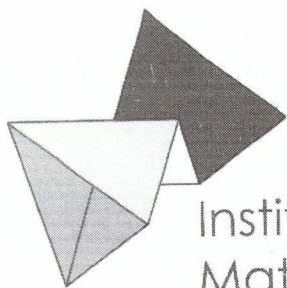
L1.1 **Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza.** Impartir la conferencia "Construcción de familias ortogonales y la resolución de problemas de control" en el coloquio del Instituto de Matemáticas, Morelos, Cuernavaca, México. Duración 1 día, 25/09/2024. Erogación: Ninguna.

Comisión

C1.1 **Dr. Santiago López de Medrano Sánchez.** Impartir una conferencia sobre sus resultados más recientes en topología de intersecciones de elipsoides y realizar una estancia de investigación sobre topología diferencial en el Instituto Courant de la Universidad de Nueva York. Asimismo, el 1 de octubre visitará a un académico ganador del Premio Abel y asistirá a un seminario, en el Centro de Posgrado de la Universidad Municipal de Nueva York, Nueva York, Estados Unidos. Duración 5 días, del 30/09/2024 al 04/10/2024. Erogación: Ninguna.

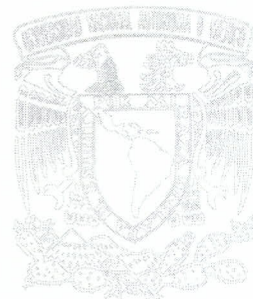
Visitante

V1.1 **Ilya Pavlyukevich** de la Universidad Friedrich Schiller de Jena, Jena, Alemania. Invitado del Dr. Gerónimo Francisco Uribe Bravo para participar en el seminario de probabilidad y procesos estocásticos de la UNAM y explorar oportunidades de colaboración. Duración 9 días, del 21/09/2024 al 29/09/2024. Erogación: \$1500 gastos.



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



3.5.2 Unidad Oaxaca

3.5.2.1 Se modifica la licencia aprobada en el acta 902 del día 29 de agosto de 2024, para quedar como sigue:

"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 \$3925 para pasaje.

COMENTARIO: SE MODIFICA CANTIDAD AUTORIZADA PARA PASAJE EN ATENCIÓN A LA PETICIÓN DE LA INVESTIGADORA [ACTA 903, 12 DE SEPTIEMBRE DE 2024]".

4. Asuntos académicos-administrativos

4.1 Se aprueba el informe de actividades del **Dr. Antonio Capella Kort**, Investigador Titular "B", Ciudad Universitaria, quien gozó de un sabático con apoyo PASPA, en la Universidad de Heidelberg, Alemania, del 15 de enero al 14 de julio de 2024. Este expediente cuenta con la opinión de la Subcomisión de Superación del Personal Académico y se remitirá al Consejo Técnico de la Investigación Científica y a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico.

4.2 Apoyos a becarios asistentes al 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana:

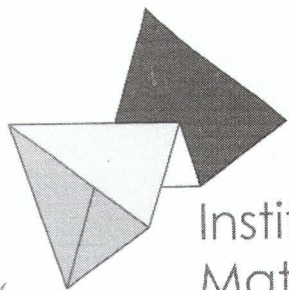
4.2.1 Ciudad Universitaria

4.2.1.1 Se aprueban las solicitudes de:

E1.1. **Jorge Emiliano Álvarez Gil Leyva**. Asesora: Dra. Alma Saraí Hernández Torres. Presentar la plática "Simulación de la evolución de Schram-Loewner", en la sesión de probabilidad del 57 Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, a efectuarse en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 3 días, del 21/10/2024 al 23/10/2024. Comenta el becario que no solicitó a los organizadores apoyo, puesto que su plática fue aceptada en una fecha posterior al cierre de la convocatoria. El becario pidió apoyo al posgrado. Solicita: \$4000 para pasaje y \$1200 para inscripción. Erogación: \$4210 para prácticas de campo y \$700 para inscripción.

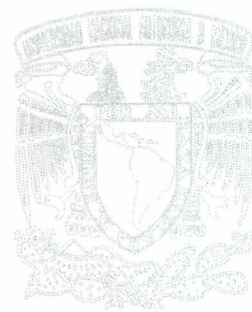
COMENTARIO: SE CONCEDE EL APOYO EN EL CONCEPTO DE PRÁCTICAS DE CAMPO, RECURSOS QUE PODRÁ DESTINAR PARA CUBRIR GASTOS DE PASAJE.

E1.2. **Gilberto Barranco Sánchez**. Asesora: Dra. Jessie Diana Pontigo Herrera. Impartir la plática "Un acercamiento a las coselecciones", y conocer acerca de los trabajos



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



desarrollados por los demás participantes, en el 57 Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana que tendrá lugar en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 5 días, del 21/10/2024 al 25/10/2024. El becario señala que aún no le confirman si la Sociedad le brindará apoyo económico. Solicita: \$3000 para pasaje y \$1300 para inscripción. Erogación: \$4210 para prácticas de campo y \$700 para inscripción.

COMENTARIO: SE CONCEDE EL APOYO EN EL CONCEPTO DE PRÁCTICAS DE CAMPO, RECURSOS QUE PODRÁ DESTINAR PARA CUBRIR GASTOS DE PASAJE.

E1.3. **Edgar Maximiliano Garma Ehuán.** Asesor: Dr. Juan José Montellano Ballesteros. Asistir a pláticas y talleres que complementen la realización de su trabajo de tesis, desarrollar habilidades docentes y aumentar su bagaje matemático, esto en el 57 Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana que se realizará en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Comenta el becario que la Sociedad le otorgó una beca para hospedaje y parcialmente para inscripción, por lo cual pagará únicamente \$500. La Coordinación del Posgrado no lo apoyará debido a que no presentará trabajo. Duración 5 días, del 21/10/2024 al 25/10/2024. Solicita: \$4000 para pasaje y \$500 para inscripción. Erogación: \$4210 para prácticas de campo y \$500 para inscripción.

COMENTARIO: SE CONCEDE EL APOYO EN EL CONCEPTO DE PRÁCTICAS DE CAMPO, RECURSOS QUE PODRÁ DESTINAR PARA CUBRIR GASTOS DE PASAJE.

E1.4. **Eduardo León Rodríguez.** Asesor: Dr. José Ríos Montes. Impartir la charla "Dualidad de Matlis derivada" con los resultados de su anteproyecto de doctorado, obtenidos durante la maestría. Asimismo, espera generar posibles colaboraciones con otros participantes interesados en el área, en el 57 Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana que tendrá lugar en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 5 días, del 21/10/2024 al 25/10/2024. El becario menciona que la solicitud que presentó al posgrado aún no se ha dictaminado. Solicita: \$6000 para pasaje y \$1600 para inscripción. Erogación: \$4210 para prácticas de campo y \$700 para inscripción.

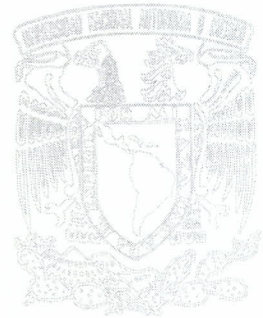
COMENTARIO: SE CONCEDE EL APOYO EN EL CONCEPTO DE PRÁCTICAS DE CAMPO, RECURSOS QUE PODRÁ DESTINAR PARA CUBRIR GASTOS DE PASAJE.

E1.5 **Ariadna Olvera Sampieri.** Asesora: Dra. Isabel Hubbard Escalera. Presentar la ponencia "El teorema KKMS politopal y sus aplicaciones en teoría geométrica de transversales", como parte de los resultados del trabajo de investigación de tesis de maestría, en el 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, con sede en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 6 días, del 21/10/2024 al 26/10/2024. Comenta la becaria que el posgrado le negó el apoyo solicitado, recibirá apoyo del proyecto PAPIME de su asesora. Asimismo, la Sociedad le otorgó una beca para hospedaje y parcialmente para inscripción. Solicita: \$3000 para



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



pasaje y \$500 para inscripción. Erogación: \$4210 para prácticas de campo y \$500 para inscripción.

COMENTARIO: SE CONCEDE EL APOYO EN EL CONCEPTO DE PRÁCTICAS DE CAMPO, RECURSOS QUE PODRÁ DESTINAR PARA CUBRIR GASTOS DE PASAJE.

E1.6. **Javier Roberto Rubalcava Cortés.** Asesor: Dr. Ricardo Gómez Aíza. Presentar el trabajo "Diseño y optimización de intervenciones para tuberculosis con métodos computacionales" en el 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana que tendrá lugar en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 5 días, del 21/10/2024 al 25/10/2024. Comenta el becario que recibió apoyo de parte de la Sociedad Matemática Mexicana para el hospedaje. Solicita: \$3000 para pasaje. Erogación: \$4210 para prácticas de campo.

COMENTARIO: SE CONCEDE EL APOYO EN EL CONCEPTO DE PRÁCTICAS DE CAMPO, RECURSOS QUE PODRÁ DESTINAR PARA CUBRIR GASTOS DE PASAJE.

3.1.2 Se rechazan las siguientes solicitudes:

ER1. **Estudiante 1.** Asesor: Dr. José Eduardo Simental Rodríguez. Exponer el trabajo "Los primeros intentos topológicos de negar la Hipótesis del Continuo", relacionada con su tesis, en el 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, a celebrarse en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 5 días, del 21/10/2024 al 25/10/2024. El becario menciona que la SMM le otorgó ayuda para hospedaje y parcialmente para inscripción. Señala que el apoyo solicitado será para cubrir los gastos de transporte, alimentación y lo que resta de la cuota de inscripción. Solicita: \$5000 para pasaje y \$500 para inscripción.

COMENTARIO: NO ADJUNTA EL DOCUMENTO A TRAVÉS DEL CUAL SE ACREDITA QUE PIDIÓ APOYO A UNA FUENTE EXTERNA AL INSTITUTO.

ER2. **Estudiante 2.** Asesora: Dra. Jessie Diana Pontigo Herrera. Presentar la plática "Aplicaciones del teorema de Frobenius" en la sesión de ecuaciones diferenciales y sus aplicaciones del 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, a realizarse en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 5 días, del 21/10/2024 al 25/10/2024. Comenta el becario que solicitó apoyo a la Facultad de Ciencias en calidad de ayudante, el cual le fue negado por falta de fondos. Solicita: \$3000 para pasaje y \$1300 para inscripción.

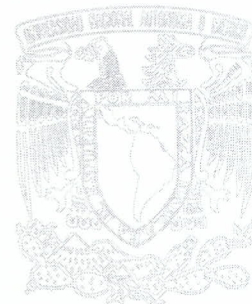
COMENTARIO: NO ADJUNTA EL DOCUMENTO A TRAVÉS DEL CUAL SE ACREDITA QUE PIDIÓ APOYO A UNA FUENTE EXTERNA AL INSTITUTO.

ER2. **Estudiante 3.** Asesor: Dr. E. Javier Elizondo Huerta. Además de conocer los temas de investigación relacionados con su área y establecer contactos para futuros proyectos de investigación, presentará la ponencia "La curva de Fargues-Fontaine" en el área de



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



teoría de números y sus aplicaciones del 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana que tendrá lugar en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 5 días, del 21/10/2024 al 25/10/2024. El becario señala que solicitó apoyo al posgrado, pero hasta el momento no ha recibido respuesta. Solicita: \$9000 para pasaje y \$1600 para inscripción.

COMENTARIO: NO ADJUNTA EL DOCUMENTO A TRAVÉS DEL CUAL SE ACREDITA QUE PIDIÓ APOYO A UNA FUENTE EXTERNA AL INSTITUTO.

ER3. **Estudiante 4.** Asesor: Dr. Juan José Montellano Ballesteros. Asistir al Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana que se llevará a cabo en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México, para asistir a los cursos y conferencias relacionadas con su trabajo de maestría. Duración 5 días, del 21/10/2024 al 25/10/2024. Menciona la becaria que solicitó apoyo a la SMM; sin embargo, no le fue otorgado. Solicita: \$8522 para pasaje, y \$1650 para inscripción.

COMENTARIO: NO ADJUNTA EL DOCUMENTO A TRAVÉS DEL CUAL SE ACREDITA QUE PIDIÓ APOYO A UNA FUENTE EXTERNA AL INSTITUTO.

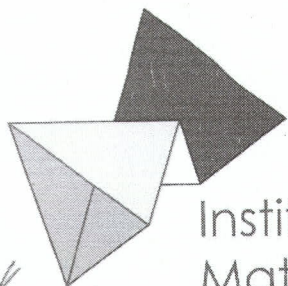
4.2.2 Unidad Oaxaca

4.2.2.1 Se aprueban las solicitudes de:

EO1. **Diana Mariem Mendez Penagos.** Asesora: Dra. Fuensanta Aroca Bisquert. Impartir la plática "Extensiones de Picard-Vessiot" y asistir a pláticas en el marco del 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. La becaria comenta que solicitó apoyo al Congreso del Estado de Oaxaca, su petición está en revisión. Solicita: \$2400 para prácticas de campo, \$6000 para pasaje y \$1600 para inscripción. Erogación: \$5396 para prácticas de campo y \$700 para inscripción.

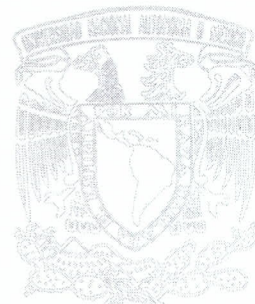
EO2. **Cesar Alfonso Mendoza Cruz.** Asesor: Dr. Bruno Aarón Cisneros de la Cruz. Dar la conferencia "El problema de la palabra y órdenes en grupos de trenzas", en el área de topología algebraica y geométrica, y asistir a diversas charlas a fin de expandir sus intereses y establecer futuras colaboraciones, en el 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, a efectuarse en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 5 días, del 21/10/2024 al 25/10/2024. El becario pidió apoyo económico al Congreso del Estado de Oaxaca, su solicitud está en revisión. Solicita: \$2000 para prácticas de campo, \$6000 para pasaje y \$1600 para inscripción. Erogación: \$5396 para prácticas de campo y \$700 para inscripción.

EO3. **Victor Pérez Retana.** Asesor: Dr. Bruno Aarón Cisneros de la Cruz. Asistir a conferencias, y relacionarse con expertos del área de teoría de grupos y



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



generalizaciones, en el 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, a celebrarse en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 5 días, del 21/10/2024 al 25/10/2024. Menciona el becario que presentó un oficio ante el Congreso del Estado de Oaxaca solicitando apoyo para hospedaje, pero aún no tiene respuesta. Solicita: \$4000 para pasaje y \$1250 para inscripción. Erogación: \$5396 para prácticas de campo y \$700 para inscripción.

COMENTARIO: SE CONCEDE EL APOYO EN EL CONCEPTO DE PRÁCTICAS DE CAMPO, RECURSOS QUE PODRÁ DESTINAR PARA CUBRIR GASTOS DE PASAJE.

EO4. **Oscar Nahum Tovar Ramírez.** Asesora: Dra. Rita Jiménez Rolland. Presentar la charla "Espacios de configuraciones de superficies y gráficas", basada en su trabajo de tesis, en el 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana que se llevará a cabo en la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Además de difundir su investigación, participar en este evento será una oportunidad valiosa para interactuar con otros investigadores, intercambiar ideas y recibir retroalimentación, lo que enriquecería su desarrollo académico y profesional. Duración 5 días, del 21/10/2024 al 25/10/2024. El becario señala que pidió apoyo al Congreso del Estado de Oaxaca. Solicita: \$2000 para prácticas de campo, \$6000 para pasaje, y \$1600 para inscripción. Erogación: \$5396 para prácticas de campo y \$700 para inscripción.

4.2.3 Unidad Juriquilla

4.2.3.1 Se rechaza la siguiente solicitud:

EJR.1 **Estudiante 5.** Asesora: Dra. Mónica Clapp Jiménez Labora. Presentar el trabajo de tesis titulado "Solución analítica y numérica del problema de Dirichlet para la ecuación Sturm-Liouville en forma de impedancia", 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. La becaria señala que obtuvo apoyo de los organizadores para gastos de hospedaje e inscripción. Solicita: \$4000 para pasaje.

COMENTARIO: NO ADJUNTÓ EL DOCUMENTO A TRAVÉS DEL CUAL ACREDITARA QUE PIDIÓ APOYO A UNA FUENTE EXTERNA AL INSTITUTO.

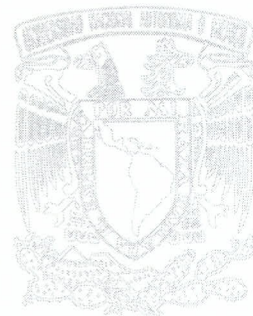
4.3 Se aprueba el permiso para impartir el curso de geometría diferencial I en la licenciatura de Matemáticas de la Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca, 5 horas por semana, solicitado por la **Dra. Fuensanta Aroca Bisquert**, Investigadora Titular "B", Unidad Oaxaca, del 19 de agosto al 14 de diciembre de 2024.

5. Asuntos generales



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



5.1 Elecciones. Seguimiento al punto 5.6 del acta 901.

En la votación convocada por la mesa del colegio de académicos para la elección de una persona representante del personal académico en la comisión dictaminadora, se desprenden los siguientes resultados:

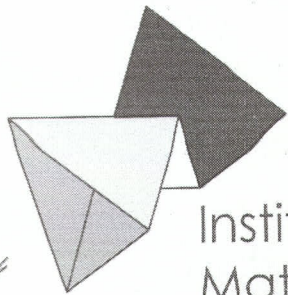
- Candidato 1. Investigador del Instituto de Física, 4 votos.
- Candidata 2. Profesora de la Facultad de Ciencias, 21 votos.
- Candidato 3. Profesor de la Facultad de Ciencias, 12 votos.
- Candidato 4. Investigador del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, 28 votos.
- Candidata 5. Investigadora del Instituto de Ciencias Nucleares, 16 votos.

Resultó ganador el candidato 4 **Dr. Ramón Gabriel Plaza Villegas** al haber obtenido la mayoría de las preferencias. En este acto se declara oficial el cómputo de los resultados y la validez de las votaciones al no haberse presentado inconformidades, incidentes o irregularidades que afectaran los resultados de la elección llevada a cabo el 6 de septiembre. Se notificará al Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías para que se haga la designación oficial.

5.2 En atención al oficio remitido por la Coordinadora General de Estudios de Posgrado en donde pide que se informe sobre las personas representantes designadas para integrar la *comisión ad hoc* encargada de supervisar los procesos de elección de las y los representantes de tutoras, tutores y alumnado en los tres programas de posgrado en donde el Instituto participa, el Consejo Interno designó como representantes:

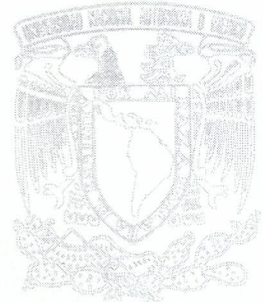
Maestría y doctorado en Ciencias Matemáticas y de la especialización en Estadística Aplicada.- **Dr. Omar Antolín Camarena**, Investigador Titular "A", Ciudad Universitaria.
Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación.- **Dra. Adriana Ramírez Vigueras**, Técnica Académica Titular "B", Ciudad Universitaria.
Maestría en Docencia para la Educación Media Superior.- **Dr. Max Neumann Coto**, Investigador Titular "A", Ciudad Universitaria.

5.3 El Instituto apoya la postulación de la Sociedad Latinoamericana de Probabilidad y Estadística al "The Americas Prize". Asimismo, respalda a un Investigador Asociado "C" y a un Investigador Titular "C" de Ciudad Universitaria, que se postularán a la "Solomon Lefschetz Medal" y "The MCA Prize" en el marco del 2025 Mathematical Council of the Americas Prizes.



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



5.4 La comisión de espacios presentó una propuesta de "Reglas de asignación de espacios para dar clases". En una próxima sesión se presentará nuevamente para su aprobación.

5.5 Se pospone el nombramiento de un integrante de la subcomisión de superación del personal académico elegido por el Consejo Interno, que sustituirá al **Dr. Juan José Montellano Ballesteros**, quien renunció a este órgano el pasado 6 de septiembre.

5.6 La **Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez**, Investigadora Titular "A", Unidad Cuernavaca, confirma la fecha en que se llevará a cabo la **Escuela Fico González Acuña de Nudos y 3-Variedades**, por lo cual se modifica el punto 3.1 del acta 892 para quedar como a continuación se indica:

"AAA5. **Escuela Fico González Acuña de Nudos y 3-Variedades**. Organizan los investigadores Mario Eudave Muñoz y Fabiola Manjarrez. La Escuela se efectuará en la Unidad Cuernavaca del Instituto del 4 al 6 de diciembre de 2024. Solicita: \$53100 como mínimo y \$106200 como máximo para los viáticos de los asistentes. Erogación: \$45000 para viáticos de los asistentes.

COMENTARIO: SE MODIFICA VIGENCIA EN LA SESIÓN DEL 12 DE SEPTIEMBRE (ACTA 903)".

5.7 A solicitud del **Dr. Salvador Pérez Esteva**, Investigador Titular "C", Unidad Cuernavaca, se procedió a modificar en el punto 3.1 del acta 892, el nombre de la actividad y vigencia de la Escuela de Invierno de la Unidad Cuernavaca, por lo que se modifica para quedar como sigue:

"AAA2. **Escuela de Invierno en Matemáticas**. Organiza: Dr. Salvador Pérez Esteva. La Escuela se efectuará del 19 al 22 de noviembre de 2024 en la Unidad Cuernavaca. Solicitan: \$85000 para viáticos de estudiantes. Erogación: \$15000 para viáticos de estudiantes.

COMENTARIO 1: SE INFORMA QUE LA COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA HA APOYADO CON \$70000 A LAS ESCUELAS DE LAS UNIDADES DE CUERNAVACA, JURQUILLA Y OAXACA, EL INSTITUTO PAGARÁ DE SU PRESUPUESTO \$15000 MÁS A CADA UNA DE LAS ESCUELAS PARA COMPLETAR UN MONTO TOTAL DE \$85000; POR LO ANTERIOR, SE MODIFICA LA CANTIDAD AUTORIZADA EN EL PUNTO 1.2 DEL ACTA 887 DEL 26 DE ENERO DE 2024.

COMENTARIO 2: SE ACTUALIZA EL NOMBRE DE LA ACTIVIDAD Y LA VIGENCIA EN ATENCIÓN A LA SOLICITUD DEL RESPONSABLE EN LA SESIÓN DEL 12 DE SEPTIEMBRE (ACTA 903)."

6. Acuerdo de relevancia institucional

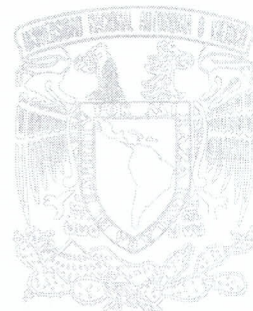
6.1 **Asignación anual para personal académico del mismo Instituto a través de la figura de visitante en InfoMatem.** Se acuerda que el personal académico podrá incorporar como visitante a una o un colega de otra sede, con la posibilidad de brindarle apoyo con recursos de la asignación anual. Estas visitas se considerarán únicamente para efectos de los recursos que se otorguen, más no porque la persona académica tenga la figura de personal académico visitante conforme a lo dispuesto en el artículo 31 del

re. Oliveros Braniff



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



Estatuto del Personal Académico. La persona académica beneficiaria del recurso deberá presentar su licencia o comisión.

No habiendo otro asunto que tratar, la sesión terminó a las 14:10 horas.

Dra. Lara Bossinger

Dr. Ricardo Gómez Aíza

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