

# Instituto de Matemáticas

## ACTA 894 DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO INTERNO DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICAS, CELEBRADA EL 25 DE ABRIL DE 2024

A las 12:15 horas del día 25 de abril 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, la Dra. Isabel Alicia Hubard Escalera, 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, Laura Ortiz Bobadilla y Jawad Snoussi, así como el representante electo por los técnicos académicos, Dr. Pablo Rosell González. En esta ocasión estuvo ausente por licencia la Dra. Magali Louise Marie Folch Gabayet. 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 14 de marzo y 4 abril de 2024, aprobó lo siguiente (Actas 1675 y 1676):

a) **Dra. Lara Bossinger.**- Corrección a vigencia. Su primer contrato como Investigadora Titular "A", será por 8 meses, 11 días, a partir del 1 de febrero de 2024. Con anterioridad, el CTIC había aprobado la promoción por 1 año (acta 1672).

b) **Dr. Subrata Majumdar.**- Corrección a vigencia. Por un año, a partir del 4 de abril de 2024. Anteriormente, el CTIC había aprobado la beca a partir del 1 marzo del mismo año (acta 1665).

c) **Personal académico visitante 1.** Por 1 año, a partir del 1 de agosto de 2024, en Ciudad Universitaria.

d) **Dr. Alberto Saldaña de Fuentes.**- Comisión por 1 mes, 7 días, a partir del 6 de abril de 2024, en la Universidad de Roma la Sapienza, Italia.

e) **Dra. Sarswati Shah.**- Informe final de beca posdoctoral correspondiente al periodo marzo 2022-marzo 2024.

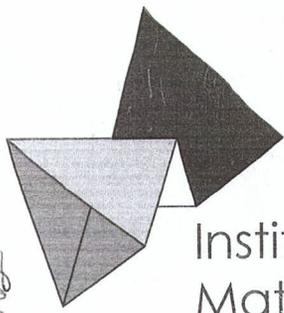
### 2. Aprobación del acta 893

Se aprueba.

### 3. Recomendaciones de la Comisión Especial

#### 3.1 Ciudad Universitaria

PAG  
mir  
Lara Bossinger  
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



3.1.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

### Licencias

L1. **Dr. Armando Castañeda Rojano**. I. Impartir una conferencia "Asynchronous Wait-Free Runtime Verification and Enforcement of Linearizability" en el "3rd Workshop on Design and Verification of Distributed Systems (DVDS 2024)" (27-28 de mayo) II. Participar en la organización de la "12th International Conference on Networked Systems (NETYS 2024)" (29 al 31 de mayo) ambos eventos son organizados entre otras instituciones por la Universidad Mohammed V, Rabat, Marruecos. Duración 5 días, del 27/05/2024 al 31/05/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN108723 \$32000 para transporte, \$21400 para viáticos. Erogación: Ninguna.

L2. **Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza**. Realizar estancia de investigación y establecer comunicación con colegas radicados en Madrid para colaboraciones futuras. Estas actividades las realizará en la Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España. Duración 3 días, del 09/05/2024 al 11/05/2024. Erogación del proyecto CONACyT A1-S-17475 \$4000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

L3. **Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza**. Realizar investigación, establecer comunicación para una futura colaboración con varios colegas del departamento de matemáticas aplicadas e impartir en el seminario de este departamento la plática "Problemas de control jerárquico para ecuaciones parabólicas" en la Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España. Duración 3 días, del 20/05/2024 al 22/05/2024. Erogación del proyecto CONACyT A1-S-17475 \$9000 para viáticos, \$19858 para transporte. Erogación: Ninguna.

L4. **Dr. Víctor Hernández Santamaría** (becario posdoctoral). Concluir trabajo de investigación relacionado con el método de momentos discreto en tiempo e iniciar una nueva colaboración en el Instituto de Matemáticas de Toulouse, Occitania, Toulouse, Francia. Duración 35 días, del 27/05/2024 al 30/06/2024. Erogación: \$10000 para gastos.

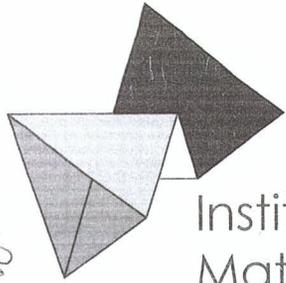
**COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL COMO BECARIO POSDOCTORAL.**

L5. **Dr. Víctor Hernández Santamaría**. Presentar el trabajo "Asymptotic behaviors in fractional problems" en el VI Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática Española-Sociedad Matemática Mexicana en la Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España. Duración 5 días, del 01/07/2024 al 05/07/2024. Erogación de apoyo institucional \$6600 para inscripción.

L6. **Dr. Criel Merino López**. I. Asistir a los cursos "Combina-Torics" y "Real Rootedness, Log-concavity, and Matroids". II. Impartir la conferencia "The critical group of an orientable ribbon graph" en el "VIII Encuentro Colombiano de Combinatoria CIMPA Research School: Bridges between Algebra and Combinatorics", en la Universidad del Cauca, Cauca, Popayán, Colombia. Duración 7 días, del 23/06/2024 al 29/06/2024. Erogación: \$8680 para gastos.

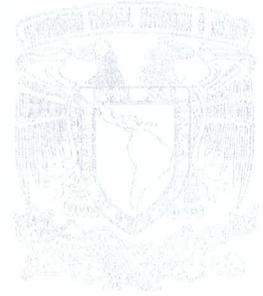
**COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.**





# Instituto de Matemáticas

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



3.1.2.1 Se modifica la licencia aprobada en el acta 890 del 7 de marzo de 2024, para quedar como sigue:

"L5. **Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza**. I. Impartir la conferencia "On Stackelberg hierarchic control for parabolic equations" en la "International Conference on Optimization". II. Impartir la plática "Quelques résultats sur le contrôle d'équations paraboliques couplées" en el Seminario de Estudiantes y III. Establecer vínculos en la Universidad Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fez, Marruecos. Duración 8 días, del 12/05/2024 al 19/05/2024. Erogación del proyecto CONAHCYT -A1-S-17475 \$3500 para transporte. Erogación: \$7000 de gastos.

**COMENTARIO: SE MODIFICA VIGENCIA, EROGACIÓN CON CARGO A PROYECTO (AHORA CONAHCYT) Y DE ASIGNACIÓN ANUAL EN LA SESIÓN DEL 25 DE ABRIL DE 2024 (ACTA 894)."**

3.1.2.2 Se modifica la solicitud de personal académico visitante aprobada en el acta 890 del 7 de marzo de 2024.

"V1.1 **Sergei Avdonin** de la Universidad de Alaska Fairbanks, Estados Unidos. Invitado de la Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza para realizar investigación en el área de ecuaciones diferenciales parciales, y dar la conferencia "Control of vibrating structures with internal damping" en el coloquio del instituto. Duración 5 días, del 18/03/2024 al 22/03/2024. Erogación del proyecto CONAHCYT -A1-S-17475: \$5738.82 para viáticos. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE MODIFICA EROGACIÓN CON CARGO A PROYECTO (AHORA CONAHCYT) EN LA SESIÓN DEL 25 DE ABRIL DE 2024 (ACTA 894)."**

3.1.3 Se cancela la solicitud aprobada el 25 de enero de 2024 (acta 886), para quedar como a continuación se indica:

"V1. **Personal académico visitante 2** del Instituto de Ciencias Weizmann, Rehovot, Israel. Invitado de la Dra. Laura Ortiz Bobadilla para trabajar en el proyecto de investigación "Variaciones y funciones de Melnikov para ecuaciones diferenciales algebraicas en el plano". Asimismo, impartirá la conferencia "Counting zeros of solutions of algebraic differential equations". Se espera que obtenga un apoyo en el marco del Programa de Estancias de la Investigación. Duración 46 días, del 01/05/2024 al 15/06/2024. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO 1: ESTÁ RELACIONADO CON LA SOLICITUD DE APOYO ECONÓMICO PREI (VER 4.5 DEL ACTA 886).**

**COMENTARIO 2: SE CANCELA A PETICIÓN DE LA INVESTIGADORA EN LA SESIÓN DEL 25 DE ABRIL (ACTA 894)."**

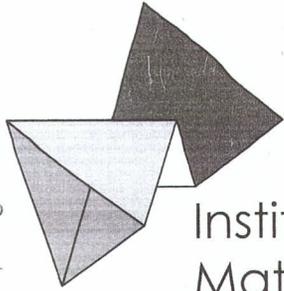
## 3.2 Unidad Oaxaca

3.2.1 Se aprueban las siguientes:

### Licencias

LO1. **Dr. Fredy Diaz García** (becario posdoctoral). Impartir la conferencia "Haces vectoriales cuanticos y un teorema de Borel-Weil no conmutativo" en el coloquio del posgrado conjunto en Ciencias Matemáticas UNAM-UMSHN, con sede en el Instituto de Física y Matemáticas

Handwritten signatures and names on the left margin: P. R. G., Laura Ortiz Bobadilla, and Débora Oliveros Brant.



# 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



Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, México. Duración 7 días, del 18/04/2024 al 24/04/2024. Erogación: Ninguna.

LO2. **Dra. Rita Jiménez Rolland.** Impartir una conferencia en el congreso "Algebraic Structures in Topology" organizado por la Universidad Purdue, la sede será la Universidad de Puerto Rico, San Juan, Puerto Rico. Duración 7 días, del 09/06/2024 al 15/06/2024. Erogación del proyecto CONAHCYT 217392 \$7000 para transporte. Erogación: Ninguna.

LO3. **Dra. Rita Jiménez Rolland.** I. Impartir una conferencia en el "Seminario de Matemáticas" y realizar investigación sobre "Mapping Class Groups on surfaces" en la Universidad de la Frontera, Región de la Araucanía, Temuco, Chile (15 al 19 de julio). II. Realizar investigación y participar como plenarista en la sesión de topología algebraica del XXIV Coloquio Latinoamericano de Álgebra que tendrá lugar en la Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile, Chile (20 al 26 de julio). Comenta la investigadora que la gestión de recursos del proyecto PAPIIT IA106923 se hará en la Facultad de Ciencias (lugar de adscripción del responsable del proyecto) una vez que la licencia cuente con aprobación del CTIC, que cuenta con el oficio de la DGAPA-UNAM en donde queda constancia que esta dependencia ha sido notificada de la modificación de su estancia académica en Boston con apoyo PASPA, para que se registre su término el 30 de junio de 2024, en lugar del 31 de julio de 2024 como originalmente se había previsto. Duración 12 días, del 15/07/2024 al 26/07/2024. Erogación del proyecto DGAPA IA106923 \$10000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

## Visitantes

VO1. **Daciberg Lima Goncalves** de la Universidad de Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil. Invitado del Dr. Rolando Jiménez Benítez para realizar investigación en el área de topología algebraica, además impartirá una charla en la Unidad Oaxaca. Duración 14 días, del 12/06/2024 al 25/06/2024. Erogación: \$10000 para gastos.

VO2. **Peter Wong** del Bates College, Lewiston, Estados Unidos. Invitado del Dr. Rolando Jiménez Benítez para realizar investigación en el área de topología algebraica, además impartirá una charla en la Unidad Oaxaca. Duración 9 días, del 17/06/2024 al 25/06/2024. Erogación: \$10000 para gastos.

**COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.**

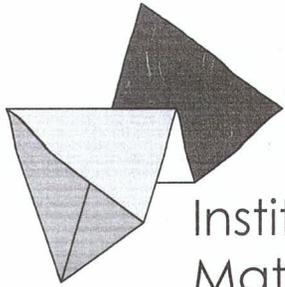
## 3.3 Unidad Cuernavaca

3.3.1 Se aprueban las siguientes:

### Licencias

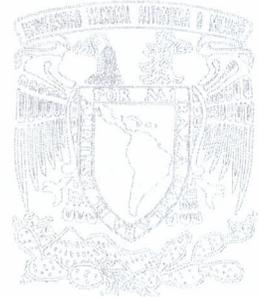
LC1. **Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez.** Asistir al VI Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana para coordinar la sesión de topología en dimensiones bajas. El Encuentro se llevará a cabo en la Universidad Politécnica de

Handwritten notes and signatures on the left margin, including names like 'Débora Olvera Bonilla' and 'Luis Carlos B.'.



## 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



Valencia, Valencia, España. Duración 8 días, del 29/06/2024 al 06/07/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN113323 \$30000 para transporte. Solicita: \$10000 para gastos de asignación anual y \$10000 para gastos de apoyo institucional. Erogación: \$6000 de asignación anual y \$10000 para gastos de apoyo institucional.

**COMENTARIO: AGOTA SU APOYO INSTITUCIONAL.**

LC2. **Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez.** Impartir un curso en el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Mérida, Yucatán, México. Duración 5 días, del 16/07/2024 al 20/07/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN113323 \$7900 para viáticos. Erogación: \$6000 para pasaje.

### Visitantes

VC1. **Luis Nuñez Betancourt** del Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, Guanajuato, México. Invitado del Dr. Ángel Cano Cordero para realizar una estancia de investigación en conjunto con los doctores José Seade y Ángel Cano. Duración 8 días, del 01/06/2024 al 08/06/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN112424 \$11060 para viáticos. Erogación: Ninguna.

VC2. **Ernesto Lupercio** del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México, México. Invitado del Dr. Ángel Cano Cordero para realizar una estancia de investigación en conjunto con los doctores José Seade y Ángel Cano, e impartir una charla en el "International Congress on Complex Geometry, Singularities and Dynamics: In honor of José Seade" (del 3 al 7 de junio de 2024). Duración 8 días, del 01/06/2024 al 08/06/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN112424 \$8360 para viáticos. Erogación: Ninguna.

VC3. **Patricia Domínguez Soto** de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. Invitada del Dr. Ángel Cano Cordero para realizar una estancia de investigación en conjunto con los doctores José Seade y Ángel Cano. Duración 8 días, del 01/06/2024 al 08/06/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN112424 \$11060 para viáticos. Erogación: Ninguna.

VC4. **Matthias Zach** de la Universidad Técnica de Kaiserslautern, Kaiserslautern, Renania - Palatinado, Alemania. Invitado del Dr. José Antonio Seade Kuri para realizar una estancia de investigación en conjunto con el Dr. Ángel Cano y él. Duración 8 días, del 01/06/2024 al 08/06/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN101424 \$11060 para viáticos. Erogación: Ninguna.

VC5. **Irma Pallarés Torres** de la Universidad Católica de Lovaina, Lovaina, Brabante Valón, Bélgica. Invitada del Dr. José Antonio Seade Kuri para realizar una estancia de investigación en conjunto con el Dr. Ángel Cano y él. Duración 8 días, del 01/06/2024 al 08/06/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN101424 \$11060 para viáticos. Erogación: Ninguna.

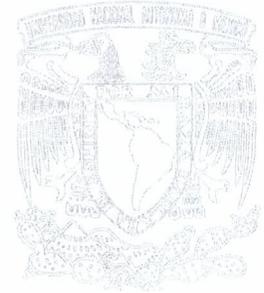
VC6. **Raimundo Nonato Araújo dos Santos** de la Universidad de São Paulo, São Paulo, Brasil. Invitado del Dr. José Antonio Seade Kuri para realizar una estancia de investigación junto con él y el académico Ángel Cano. Duración 9 días, del 01/06/2024 al 09/06/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN101424 \$14220 para viáticos. Erogación: Ninguna.

PhD  
in.  
Luis Cano B.  
J. M.  
Yébara Oliveros Brenitt



## Instituto de Matemáticas

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



VC7. **Thaís Maria Dalbello** de la Universidad Federal de São Carlos, São Carlos, São Paulo, Brasil. Invitada del Dr. José Antonio Seade Kuri para realizar una estancia de investigación en conjunto con los doctores José Seade y Ángel Cano. Duración 8 días, del 01/06/2024 al 08/06/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN101424 \$11060 para viáticos. Erogación: Ninguna.

VC8. **Guillermo Peñafort Sanchis** de la Universidad de Valencia, Valencia, España. Invitado del Dr. José Antonio Seade Kuri para realizar una estancia de investigación en conjunto con el Dr. Ángel Cano y él. Duración 8 días, del 01/06/2024 al 08/06/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN101424 \$11060 para viáticos. Erogación: Ninguna.

VC9. **Michelle Ferreira Zanchetta Morgado** de la Universidad Estatal Paulista Campus de São José do Rio Preto, São José do Rio Preto, São Paulo, Brasil. Invitada del Dr. José Antonio Seade Kuri para realizar una estancia de investigación junto con él y su colega el Dr. Ángel Cano. Duración 8 días, del 01/06/2024 al 08/06/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN101424 \$11060 para viáticos. Erogación: Ninguna.

VC10. **Richard Canary** de la Universidad de Michigan, Ann Arbor, Michigan, Estados Unidos. Invitado del Dr. José Antonio Seade Kuri para realizar junto con el Dr. Ángel Cano una estancia de investigación. Duración 8 días, del 01/06/2024 al 08/06/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN101424 \$11060 para viáticos. Erogación: Ninguna.

VC11. **Juan J. Nuño Ballesteros** de la Universidad de Valencia, Valencia, España. Invitado del Dr. José Antonio Seade Kuri para realizar una estancia de investigación en conjunto con los doctores José Seade y Ángel Cano. Duración 8 días, del 01/06/2024 al 08/06/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN101424 \$11060 para viáticos. Erogación: Ninguna.

VC12. **Ramon Plaza Villegas** del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas de la UNAM, Ciudad de México, México. Invitado del Dr. Carlos Villegas Blas para impartir el seminario de análisis y realizar discusiones científicas con miembros de la Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas de la UNAM. Duración 1 día, 26/04/2024. Erogación: \$1000 para gastos.

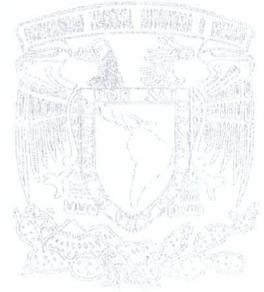
### Recursos Financieros de Proyectos o Recursos Extraordinarios para personas que no son parte del IM

RFC1. **Jesús Rodríguez Viorato** del Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. Solicita la Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez para que el Dr. Rodríguez asista al VI Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana para impartir una plática en la sesión de topología en dimensiones bajas, que se llevará a cabo en la Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España. Duración 7 días, del 29/06/2024 al 05/07/2024. Erogación del proyecto DGAPA (2023/01/01-2025/12/31) topología de dimensiones bajas, teoría de singularidades y sus interacciones: \$24000 para trabajo de campo.



## 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



3.3.2 Se modifica la solicitud de un visitante, aprobada en la sesión del 11 de abril de 2024 (acta 893) para quedar como sigue:

"VC5. **Juan Antonio Barceló Valcarcel** de la Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, Madrid, España. Invitado del Dr. Salvador Pérez Esteva para realizar investigación sobre los espacios de Hardy resoluciones de la ecuación de Lamé en la bola unitaria del espacio euclidiano tridimensional. Duración 11 días, del 04/06/2024 al 14/06/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN104224 \$12000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE MODIFICA VIGENCIA EN LA SESIÓN DEL 25 DE ABRIL, ACTA 894."**

### 3.4 Unidad Juriquilla

3.4.1 Se aprueban las siguientes:

#### Licencias

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 \$32500 para transporte, \$4900 para inscripción y \$25000 para viáticos. Erogación: \$10000 para gastos de apoyo institucional.

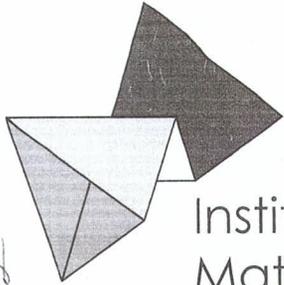
**COMENTARIO: AGOTA SU APOYO INSTITUCIONAL.**

LJ2. **Dr. Jorge X. Velasco Hernández**. Impartir una conferencia en el congreso "SIAM Conference on the Life Sciences (LS24)", el cual tendrá lugar en la Society for Industrial and Applied Mathematics, en Portland, Oregón, Estados Unidos. El trabajo a presentar se titula "Dengue distribution in Mexico: hydrological basin determinants of cases". Duración: 6 días, del 09/06/2024 al 14/06/2024. Erogación: \$20000 para gastos.

**COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.**

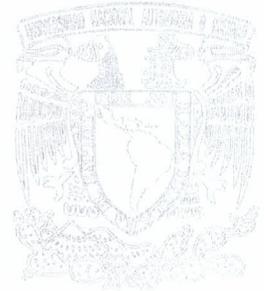
LJ3. **Dr. Gerardo Hernández Dueñas**. Impartir la conferencia "Wave and balanced motions in rotating, stratified, non-hydrostatic fluids" en la "SIAM Conference on Mathematics of Planet Earth (MPE24)", organizada por la Sociedad de Matemáticas Aplicadas e Industriales, Oregón, Portland, Estados Unidos. Duración: 5 días, del 09/06/2024 al 13/06/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN112222 \$9936 para transporte, \$22112 para viáticos y \$8930 para inscripción. Erogación: Ninguna.

LJ4. **Dr. Gerardo Hernández Dueñas**. Impartir la conferencia "Weakly Compressible Two-layer Shallow-Water Flows along Channels" en el "VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Matemática (CLAM) 2024", el cual es organizado por el departamento de Matemáticas de la Universidad Federal de Paraíba, Paraíba, João Pessoa, Brasil. Duración: 7 días, del 25/08/2024 al 31/08/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN112222 \$18557 para transporte, \$30957 para viáticos y \$965 para inscripción. Erogación: Ninguna.



## 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



LJ5. **Dr. Gerardo Hernández Dueñas.** Participar en el VI Encuentro Conjunto de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana, que tendrá lugar en la Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España. El trabajo que presentará se titula "Explorando el efecto de los aerosoles en la formación de lluvia mediante modelos matemáticos". Duración: 8 días, del 29/06/2024 al 06/07/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN112222 \$25000 para transporte, \$25000 para viáticos y \$5997.90 para inscripción. Erogación: \$10000 para gastos de apoyo institucional.

**COMENTARIO: AGOTA SU APOYO INSTITUCIONAL.**

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

RFJ1. **Dra. Shah Sarswati,** de la Universidad de Delhi. Solicita el Dr. Gerardo Hernández Dueñas, para que la Dra. Sarswati asista a la SIAM Conference on Nonlinear Waves and Coherent Structures (NWCS24) que es organizada por la Sociedad de Matemáticas Aplicadas e Industriales, en Baltimore, Maryland, Estados Unidos, en donde impartirá la conferencia titulada "Path-conservative central upwind schemes for weakly compressible two-layer shallow water flow." Duración: 4 días, del 24/06/2024 al 27/06/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN112222: \$17696 de trabajo de campo.

### 3.5 Casos no estudiados

#### 3.5.1 Ciudad Universitaria

3.5.1.1 Se aprueban las siguientes:

#### Licencias

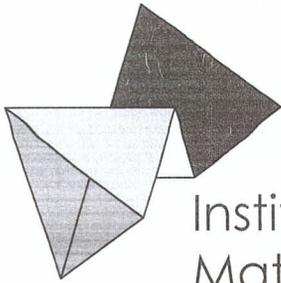
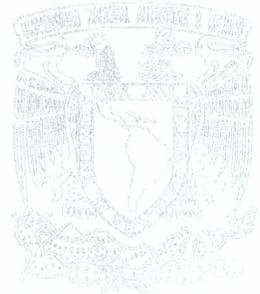
L1.1 **Dr. Manuel Domínguez de la Iglesia.** Participar en la organización del "IX European Congress of Mathematics" en la Universidad de Sevilla, Andalucía, Sevilla, España. Duración 5 días, del 15/07/2024 al 19/07/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN106822: \$33825 para transporte, \$22500 para viáticos, y \$7500 para inscripción. Erogación: Ninguna.

L1.2. **Dr. Daniel Labardini Fragoso.** Realizar investigación sobre álgebras de Ginzburg para álgebras tensoriales con potencial; y modificación del marco algebraico-combinatorio subyacente a las especies con potencial, en el Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia, Michoacán, México. Duración 8 días, del 28/04/2024 al 05/05/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN109824: \$11000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

L1.3 **Dra. Verónica Martínez de la Vega y Mansilla.** Realizar actividades relacionadas con la organización del XVII Taller de Investigación en Teoría de Continuos e Hiperespacios en la Universidad Autónoma de Zacatecas, Zacatecas, México. Duración 1 día, 26/04/2024. Erogación: Ninguna.



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

del 06/06/2024 al 13/06/2024. Erogación del proyecto Financiamiento (2022/04/25-2027/04/24) Solomon Lefschetz International Research Laboratory: \$12640 para viáticos.

RF1.3 **Andrés Daniel Duarte** del Centro de Ciencias Matemáticas, México. Solicita: Dr. Ángel Cano Cordero. El Dr. Duarte impartirá una charla en el "International Congress on Complex Geometry, Singularities and Dynamics: In honor of José Seade" que tendrá lugar en la Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas, Morelos, México. Duración 9 días, del 01/06/2024 al 09/06/2024. Erogación del proyecto Financiamiento (2022/04/25-2027/04/24) Solomon Lefschetz International Research Laboratory (LaSol): \$11060 para viáticos. Erogación: Ninguna.

RF1.4 **Bernard Teissier** del Instituto de Matemáticas Jussieu-Paris Rive Gauche, Francia. Solicita: Dr. Ángel Cano Cordero. El Dr. Teissier dará una plática en el "International Congress on Complex Geometry, Singularities and Dynamics: In honor of José Seade" que se efectuará en la Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas, Morelos, México. Duración 9 días, del 01/06/2024 al 09/06/2024. Erogación del proyecto Financiamiento (2022/04/25-2027/04/24) Solomon Lefschetz International Research Laboratory (LaSol): \$11060 para viáticos. Erogación: Ninguna.

RF1.5 **Laurent Meersseman** de la Universidad de Angers, Francia. Solicita: Dr. Ángel Cano Cordero. El Dr. Meersseman impartirá la charla "The geography of Teichmüller stacks" en el "International Congress on Complex Geometry, Singularities and Dynamics: In honor of José Seade" a realizarse en el Instituto de Matemáticas, Morelos, Cuernavaca, México. Duración 9 días, del 01/06/2024 al 09/06/2024. Erogación del proyecto Financiamiento (2022/04/25-2027/04/24) Solomon Lefschetz International Research Laboratory (LaSol): \$11060 para viáticos. Erogación: Ninguna.

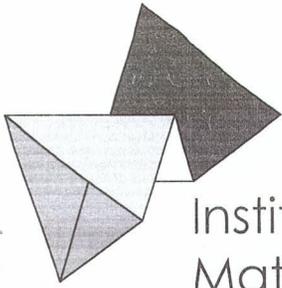
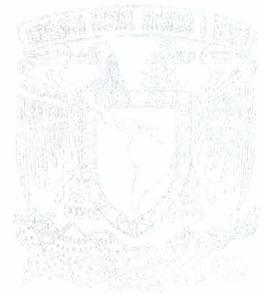
RF1.6 **Patrick Popescu** de la Universidad de Lille, Francia. Solicita: Dr. Ángel Cano Cordero. El Dr. Popescu ha sido invitado a dar una charla en el "International Congress on Complex Geometry, Singularities and Dynamics: In honor of José Seade" que se llevará a cabo en el Instituto de Matemáticas, Morelos, Cuernavaca, México. Duración 9 días, del 01/06/2024 al 09/06/2024. Erogación del proyecto Financiamiento (2022/04/25-2027/04/24) Solomon Lefschetz International Research Laboratory (LaSol): \$11060 para viáticos. Erogación: Ninguna.

RF1.7 **Yenni Cherick** de la Universidad de Aix-Marseille, Francia. Solicita: Dr. Ángel Cano Cordero. La Dra. Cherick impartirá la plática "Lipschitz Geometry of Complex Surface Germs" en el "International Congress on Complex Geometry, Singularities and Dynamics: In honor of José Seade", en la Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas, Morelos, México. Duración 9 días, del 01/06/2024 al 09/06/2024. Erogación del proyecto Financiamiento (2022/04/25-2027/04/24) Solomon Lefschetz International Research Laboratory (LaSol): \$11060 para viáticos. Erogación: Ninguna.

### 3.5.2 Unidad Oaxaca

3.5.2.1 Se aprueba la solicitud de:

PAU  
Cano  
Duarte  
Teissier  
Meersseman  
Popescu  
Cherick  
Debarce  
Diversos  
Brantl



# Instituto de Matemáticas

## Licencia

LO1.1 **Dra. Lara Bossinger.** I. Asistir al congreso "Combinatorial Algebraic Geometry from Physics".  
II. Realizar estancia de investigación con el objetivo de desarrollar un proyecto en el contexto del taller "combinatorial algebraic geometry from physics" en el Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences, Sajonia, Leipzig, Alemania. Duración 12 días, del 13/05/2024 al 24/05/2024. Erogación del proyecto DGAPA IA100724 \$10000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

### 3.5.3 Unidad Cuernavaca

3.5.3.1 Se aprueban modificaciones:

3.5.3.1.1 Se modifica por segunda vez la solicitud de personal académico visitante aprobada en la sesión del 21 de marzo y modificada el 11 de abril de 2024 (actas 892 y 893):

"VC1. **Waldemar Barrera Vargas** de la Universidad Autónoma de Yucatán, Yucatán, Mérida, México. Invitado del Dr. Ángel Cano Cordero para llevar a cabo investigación conjunta con los doctores José Seade y Ángel Cano e impartir una conferencia. Duración 7 días, del 02/06/2024 al 08/06/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN112424 \$11060 para viáticos. Erogación: \$4747 para transporte.

**COMENTARIO 1: EN ATENCIÓN A LO SOLICITADO POR EL INVESTIGADOR, SE MODIFICARON EN LA SESIÓN DEL 21 DE MARZO LOS MONTOS SOLICITADOS ORIGINALMENTE.**

**COMENTARIO 2: SE MODIFICAN NUEVAMENTE LOS MONTOS DE ASIGNACIÓN ANUAL PARA TRANSPORTE EN LAS SESIONES DEL 11 Y 25 DE ABRIL (ACTAS 893 Y 894)."**

3.5.3.1.2 Se modifica por segunda vez la solicitud de personal académico visitante aprobada en la sesión del 21 de marzo y modificada el 11 de abril de 2024 (actas 892 y 893):

"VC2. **Juan Pablo Navarrete Carrillo** de la Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, México. Invitado del Dr. Ángel Cano Cordero para realizar una estancia de investigación en conjunto con los doctores José Seade y Ángel Cano. Duración 7 días, del 02/06/2024 al 08/06/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN112424 \$11060 para viáticos. Erogación: \$4747 para transporte.

**COMENTARIO 1: EN ATENCIÓN A LO SOLICITADO POR EL INVESTIGADOR, SE MODIFICARON EN LA SESIÓN DEL 21 DE MARZO LOS MONTOS SOLICITADOS ORIGINALMENTE.**

**COMENTARIO 2: SE MODIFICAN NUEVAMENTE LOS MONTOS DE ASIGNACIÓN ANUAL PARA TRANSPORTE EN LAS SESIONES DEL 11 Y 25 DE ABRIL (ACTAS 893 Y 894)."**

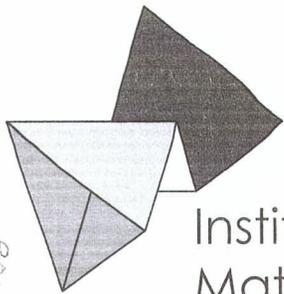
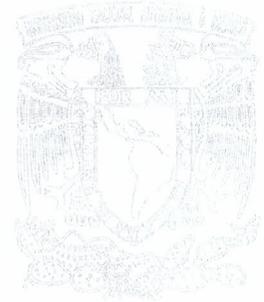
### 3.5.4 Unidad Juriquilla

3.5.4.1 Se aprueban las peticiones que a continuación se indican:

## Licencias

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,

PLM  
ms.  
Luisa Domínguez B.  
Debara Oliveros Braniff



## Instituto de Matemáticas

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 \$10000 para viáticos y \$4000 para pasaje. Erogación \$10000 para pasaje de apoyo institucional y \$4000 para pasaje de asignación anual.

**COMENTARIO: AGOTA SU APOYO INSTITUCIONAL.**

LJ1.2 **Dra. Tishbe Pilarh Herrera Ramírez** (becaria posdoctoral). I. Asistir al seminario "Experiencias comparadas entre Chile y México en el manejo de la pandemia COVID-19: Lecciones aprendidas y desafíos futuros". II. Continuar colaboración en el proyecto "Modelamiento matemático de procesos epidémicos incorporando estructura poblacional, regional y grupos de riesgo", financiado por el Fondo Conjunto de Cooperación México-Chile, estas actividades serán en la Universidad de Chile, Santiago de Chile, Chile. Duración 7 días, del 12/05/2024 al 18/05/2024. Erogación: Ninguna.

### Visitante

VJ1.1 **Personal académico visitante 2** 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. Duración 8 días, del 10/06/2024 al 17/06/2024. Erogación: Ninguna.

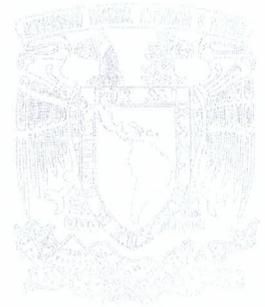
### **4. Asuntos generales**

4.1 La **Dra. Laura Ortiz Bobadilla**, Investigadora Titular "C", Ciudad Universitaria, informó que su visitante, profesor del Instituto de Ciencias Weizmann no podrá viajar a México, del 1 de mayo al 15 de junio de 2024, con una beca en el marco del Programa de Estancias de Investigación de la UNAM, por lo que se solicitó se procediera a la cancelación del apoyo en la DGAPA. (Relacionado con el punto 3.1.3 de la presente acta. Antecedente punto 4.5 del acta 886).

4.2 En cuanto a la solicitud de apoyo institucional solicitado por la **Dra. María Emilia Caballero Acosta**, Investigadora Titular "C", Ciudad Universitaria, con motivo de la actividad docente que realiza en la Universidad Pedagógica Nacional, Unidad Oaxaca, se acuerda abrir una convocatoria a efecto de que el IMATE tenga conocimiento de los proyectos en los que su comunidad trabaja con estudiantes o docentes de matemáticas a nivel preuniversitario, a efecto de tener un panorama de los recursos con los que cuenta y el impacto social en el área geográfica o en la institución donde se apoya. (Seguimiento punto 5.1 del acta 889).

4.3 La comisión de espacios informa que el académico instalado en el 104 se trasladará al cubículo 315. El Consejo Interno acuerda que los académicos que laboran en el cubículo 318, se trasladen a las oficinas 116 y 312, a efecto de que en el futuro se instalen dos académicos ahí permanentemente.

Debara Olivares Brant  
R  
Z  
L  
M  
D  
P  
A  
B



## Instituto de Matemáticas

4.4 Se pospone para una sesión posterior la designación de un integrante de la comisión evaluadora, en sustitución de la **Dra. Magali Folch**.

4.5 En atención a la solicitud presentada por la Secretaria del Consejo Asesor de la Dirección General de Cómputo y Tecnologías de Información y Comunicación, en donde pide una opinión del informe de trabajo 2023 y el programa de trabajo 2024 de un Investigador Titular "C" adscrito a esa Dirección, se acuerda opinar favorablemente sobre el informe y el plan, considerando que cumple con las actividades de un investigador de su nivel y su categoría, en todos los rubros.

4.6 Se aprueba el cambio de periodo vacacional solicitado por la **Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez**, Investigadora Asociada "C", Unidad Cuernavaca, quien planea descansar del 22 al 26 de julio y tabajará (licencia) del 15 al 19 de julio.

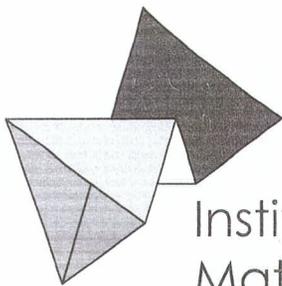
4.7 Se aprueba el cambio de periodo vacacional del **Dr. Manuel Domínguez de la Iglesia**, Investigador Titular "B", Ciudad Universitaria, él estará laborando del 15 al 19 de julio de 2024 (licencia) y planea descansar del 22 al 26 de julio de 2024.

4.8 Con relación a la solicitud presentada por el **Dr. Luis Montejano Peimbert**, Investigador Titular "C", Unidad Juriquilla, para que se le permita a él y a toda la comunidad de investigadoras e investigadores, asistir sin voz, ni voto, a las sesiones del Consejo Interno, la **Directora** dio lectura a las "Recomendaciones para la elaboración de actas y acuerdos de los consejos técnicos e internos de las entidades académicas de la UNAM", que elaboró la Unidad de Transparencia de la UNAM, en este documento se encomienda tener cuidado en los términos en que se les da publicidad a las decisiones del Consejo Interno, a fin de no vulnerar datos personales o dar a conocer decisiones que aún no son definitivas, aunado a que en ellas se vierten opiniones y puntos de vista sobre el comportamiento académico y administrativo de los miembros de la comunidad. Toda la información que se genera es pública, salvo aquella que se encuentre en alguno de los supuestos de reserva o de confidencialidad. En las sesiones de este órgano se ventilan promociones, autorizaciones, licencias, programas, informes de trabajo, y otros en donde, para su análisis y consecuente determinación, se incluye información personal sobre el desempeño del personal académico que, de acuerdo con las actuales disposiciones, para su difusión debe considerarse la protección de los datos personales, cuidando de no invadir la intimidad y la privacidad de las personas involucradas en las decisiones de estos cuerpos colegiados. Por lo anterior, después de analizar su solicitud, se decidió no permitir la asistencia, en ningún formato, de personas que no pertenezcan al Consejo Interno a las sesiones del mismo.

### 5. Acuerdos de relevancia institucional

5.1 Se modifica el acuerdo de relevancia institucional 5.1 del acta 729 del 11 de agosto de 2016, a efecto de quedar de la forma siguiente:

"En virtud de que es del interés del Instituto mantener un estrecho vínculo de colaboración y a fin de enriquecer la vida académica entre las sedes, se autoriza a la Unidad Oaxaca contar con una bolsa anual de \$30,000 pesos para que el personal académico, investigadoras e investigadores por



## 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



México y becarios posdoctorales UNAM y CONAHCYT radicados en la ciudad de Oaxaca, realicen investigación con colegas adscritos a la sedes de Ciudad Universitaria, Cuernavaca y y/o expongan sus avances de investigación en los coloquios y seminarios institucionales de estas sedes. Con cargo a esta bolsa, a la persona beneficiada se le cubrirán sus gastos de transporte y hasta un máximo de dos días de viáticos. En todo caso se valorará la necesidad expresada por la persona solicitante y corresponderá al Consejo Interno, previa aprobación del Jefe de la Unidad Oaxaca, autorizar la petición". (Antecedente punto 6.3 del acta 716).

No habiendo otro asunto que tratar, la sesión terminó a las 14:30 horas.

Dra. Lara Bossinger

Dr. Ricardo Gómez Aíza

Débara Oliveros Braniff  
Dra. Déborah Oliveros Braniff

Dra. Laura Ortiz Bobadilla

Dr. Pablo Rosell González

Licencia

Dra. Magali L. Marie Folch Gabayet

Dra. Isabel Alicia Hubard Escalera

Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro

Dr. Salvador Pérez Esteva

Dr. Jawad Snoussi