

Instituto de  
Matemáticas

Área de la Investigación Científica  
Circuito Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX C.P. 04510  
Tel. (52 55) 5622 4528 a 30  
contacto@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



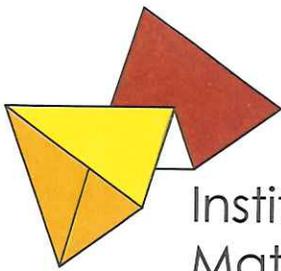
**ACTA 856 DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO INTERNO DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICAS, CELEBRADA EL 1 DE SEPTIEMBRE DE 2022**

A las 12:34 horas del día 1 de septiembre de 2022, se reunieron en la Sala de Juntas y por videoconferencia a través de la plataforma zoom los miembros del Consejo Interno: la Presidenta y Directora, Dra. Hortensia Galeana Sánchez, el Secretario Académico, Dr. Ricardo Gómez Aíza, el Jefe de la Unidad Cuernavaca: Dr. Germán Aubín Arroyo Camacho y la Jefa de la Unidad Juriquilla: Dra. Déborah Oliveros Braniff; los representantes electos por los investigadores: Drs. Magali Louise Marie Folch Gabayet, Carlos Alfonso Cabrera Ocañas, Adolfo Guillot Santiago, Lucía López de Medrano Álvarez, así como la representante electa de técnicos académicos, la Dra. Angélica Guevara Villanueva y la representante electa de los investigadores ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica: Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro. Participó como invitado el Dr. Ricardo Strausz Santiago, Secretario Técnico. 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 su sesión ordinaria del 25 de agosto de 2022, aprobó lo siguiente (acta 1642):

- a) **Dra. Lara Bossinger.** Contrato para obra determinada, por 11 meses, 11 días, a partir del 1 de noviembre de 2022, como Investigadora Asociada "C" de tiempo completo, en la Unidad Oaxaca.
- b) **Dr. Ricardo Gómez Aíza.** Diferimiento de periodo sabático del 14 de septiembre de 2022 hasta el término de su nombramiento como Secretario Académico.
- c) **Dr. Pavao Mardesic.** Personal académico visitante, por 30 días, a partir del 9 de octubre de 2022, en Ciudad Universitaria.
- d) **Dr. Dimitri Novikov.** Personal académico visitante, por 1 mes, 2 días, a partir del 1 de octubre de 2022 en Ciudad Universitaria.
- e) Se ratificó el dictamen de la comisión dictaminadora para otorgarle a la **Dra. Jessie Diana Pontigo Herrera**, un contrato como Investigadora Asociada "C" de tiempo completo, interina, por un año, a partir del 1 de octubre de 2022.
- f) **Dr. Pablo Suárez Serrato.** Informe de semestre sabático concedido a partir del 1 de enero de 2022.



# Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica  
Circuito Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX C.P. 04510  
Tel. (52 55) 5622 4528 a 30  
contacto@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



g) **Dr. Jorge Xicoténcatl Velasco Hernández**. Informe de semestre sabático concedido a partir del 1 de enero de 2022.

Asimismo, se informa que el Consejo Técnico de la Investigación Científica, tomó conocimiento del ingreso de las cátedras CONACyT de:

h) **Dr. Bruno Aaron Cisneros de la Cruz**, por un año, a partir del 1 de octubre de 2022, para realizar el proyecto "Consolidación de la investigación en Matemáticas en Oaxaca".

i) **Dr. Francisco Javier Delgado Vences**, por un año, a partir del 1 de octubre de 2022, para realizar el proyecto "Fortalecimiento y expansión de las matemáticas en Oaxaca".

j) **Dr. César Adrián Lozano Huerta**, por un año, a partir del 1 de octubre de 2022, para desarrollar el proyecto "Matemáticas de vanguardia en Oaxaca".

k) **Dr. Alfredo Nájera Chávez**, por un año, a partir del 4 de octubre de 2022, para realizar el proyecto "Fortalecimiento y expansión de las matemáticas en Oaxaca".

l) **Dr. Carlos Segovia González**, por un año, a partir del 1 de octubre de 2022, para realizar el proyecto "Matemáticas de vanguardia en Oaxaca". Se le exhorta a incrementar la formación de recursos humanos mediante la dirección de tesis.

ll) **Dr. Pedro Antonio Ricardo Solózano Mancera**, por un año, a partir del 16 de octubre de 2022, para realizar el proyecto "Consolidación de la investigación en Matemáticas en Oaxaca". Se le exhorta a incrementar su producción primaria mediante la publicación de artículos en revistas indizadas.

## 2. Aprobación del acta 855

Se aprueba.

## 3. Recomendaciones de la Comisión Especial

### 3.1. Ciudad Universitaria

3.1.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

#### Licencias



## Instituto de Matemáticas

*mf*  
*MM*  
*DO. D.*  
*Hahn*  
*A*  
*Adolfo Guillot*  
*Alma Saraí*  
*Carlos Alma D.*

L1. **Dra. María Emilia Caballero Acosta.** Asistir e impartir una conferencia plenaria en temas relacionados con teoría de probabilidad y procesos estocásticos en el LV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana a celebrarse en el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. Duración 6 días, del 23/10/2022 al 28/10/2022. Erogación: \$6000 para viáticos y \$2500 para pasaje de apoyo institucional.

L2. **Dra. María Emilia Caballero Acosta.** Asistir al taller "Analytic and Probabilistic Combinatorics" en la Banff International Research Station for Mathematical Innovation and Discovery, Banff, Alberta, Canadá. Duración 9 días, del 10/11/2022 al 18/11/2022. Erogación \$20000 para pasaje.

**COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.**

L3. **Dr. Christof Geiss Hahn.** Asistir al "BIRS-CMO Workshop: Bases for Cluster Algebras" en la Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca, México. Duración 6 días, del 25/09/2022 al 30/09/2022. Erogación: \$5825 para pasaje.

L4. **Dr. Quentin Gendron.** Asistir de manera virtual a la sesión de geometría algebraica del LV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM 2022), en el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. Duración 6 días, del 23/10/2022 al 28/10/2022. Erogación: \$500 para inscripción de apoyo institucional.

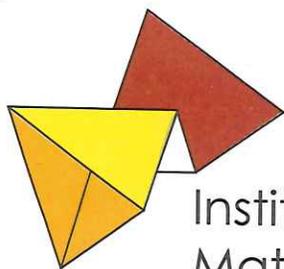
**COMENTARIO: NO SE REGISTRA COMO LICENCIA TODA VEZ QUE SU ASISTENCIA AL CONGRESO ES VIRTUAL.**

L5. **Dr. Adolfo Guillot Santiago.** Asistir al Pacific Rim Mathematical Association Congress 2022 en el Pacific Institute for the Mathematical Sciences, Vancouver, Columbia Británica, Canadá. Duración 8 días, del 03/12/2022 al 10/12/2022. Erogación: \$4000 para viáticos y \$16000 para pasaje de su asignación anual; \$4000 para viáticos y \$6000 para inscripción de apoyo institucional.

**COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL Y EL APOYO INSTITUCIONAL.**

L6. **Dra. Alma Saraí Hernández Torres.** Dar la conferencia "Una cota inferior para la distancia química de los entrelazamientos aleatorios" en el Seminario de Probabilidad del Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, Guanajuato, México. Duración 4 días, del 01/10/2022 al 04/10/2022. Erogación: Ninguna.

L7. **Dra. Alma Saraí Hernández Torres.** Asistir y coordinar de manera virtual la sesión de Probabilidad del LV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana en el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad de Guadalajara,



## Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica  
Circuito Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX C.P. 04510  
Tel. (52 55) 5622 4528 a 30  
contacto@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



Guadalajara, Jalisco, México. Duración 6 días, del 23/10/2022 al 28/10/2022. Erogación: \$500 para inscripción de apoyo institucional.

**COMENTARIO: NO SE REGISTRA COMO LICENCIA ANTE EL CTIC TODA VEZ QUE SU ASISTENCIA AL CONGRESO ES VIRTUAL.**

L8. **Dra. Alma Saraí Hernández Torres.** I. Impartir la conferencia "Continuity of the time constant of finitary random interlacements" en el Seminario "LA Probability Forum". II. Realizar investigación con el objetivo de completar el trabajo "On the scaling limit of the high-dimensional uniform spanning forest" en el Instituto de Tecnología de California, Pasadena, California, Estados Unidos. Duración 8 días, del 29/10/2022 al 05/11/2022. Erogación: \$16000 para viáticos.

L9. **Dr. Gerónimo Uribe Bravo.** Participar en el taller "Analytic and Probabilistic Combinatorics" organizado por la Banff International Research Station, Banff, Alberta, Canadá. Duración 7 días, del 13/11/2022 al 19/11/2022. Erogación: \$14000 para viáticos y \$1000 para pasaje.  
**COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.**

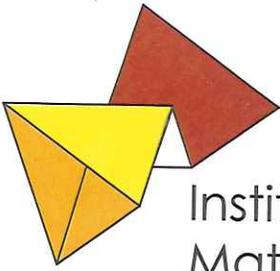
L10. **Biól. Paloma Zubieta López.** I. Coorganizar la primera sesión permanente de comunicación pública de las Matemáticas. II. Coordinar y evaluar una actividad de Matemáticas al aire libre, en el LV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana que tendrá lugar en el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. Duración 10 días, del 21/10/2022 al 30/10/2022. Erogación: \$4122 para viáticos de apoyo institucional.

L11. **Biól. Paloma Zubieta López.** Coorganizar y capacitar a más de 50 profesores que estarán a cargo de las actividades lúdicas de Matemáticas al aire libre, en el LV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, que se efectuará en el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. Duración 5 días, del 28/09/2022 al 02/10/2022. Erogación: \$6374 para viáticos.

### Comisiones

C1. **Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza.** Impartir la conferencia "Some results on hierarchical control for parabolic equations" en el "25th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems" en la Universidad de Bayreuth, Baviera, Bayreuth, Alemania. Duración 8 días, del 10/09/2022 al 17/09/2022. Solicita del proyecto CONACyT A1-S-17475: \$3000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON SU PROYECTO CONACYT.**



# Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica  
Circuito Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX C.P. 04510  
Tel. (52 55) 5622 4528 a 30  
contacto@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



C2. **Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza.** I. Asistir a una reunión con el Centro Universitario de Baviera para América Latina (BAYLAT) para tratar posibles colaboraciones institucionales con la Sociedad Matemática Mexicana. II. Realizar una estancia de investigación con el propósito de iniciar un proyecto de colaboración sobre control puntual de la ecuación semilineal del calor unidimensional, en la Universidad de Erlangen-Núremberg, Erlangen, Baviera, Alemania. Comenta la académica que el anfitrión pagará el hospedaje. Duración 5 días, del 18/09/2022 al 22/09/2022. Solicita del proyecto CONACyT A1-S-17475: \$8000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON SU PROYECTO CONACYT.**

## Visitantes

V1. **Bernard Leclerc** de la Universidad de Caen, Caen, Francia. Invitado del Dr. Christof Geiss Hahn, para continuar el proyecto de investigación sobre la estructura de álgebra de conglomerado de rango infinito sobre el anillo de Grothendieck  $K(\mathcal{O}^{\text{sh}})$  de los grupos cuánticos afines trasladados (no torcidos) de un determinado tipo de Dynkin. Duración 7 días, del 02/10/2022 al 08/10/2022. Erogación: \$7800 para viáticos.

V2. **Frank Loray** de la Universidad de Rennes, Rennes, Francia. Invitado de la Dra. Laura Ortiz Bobadilla para: I. Codirigir a un tesista de doctorado en temas relacionados con el estudio de vecindades de curvas elípticas singulares. II. Colaborar en temas de interés común con su anfitriona y el Dr. Adolfo Guillot Santiago, entre otros. Comenta que parte del pago del alojamiento se hará con financiamiento de intercambio académico (\$14000) otorgado por la Coordinación de la Investigación Científica. Duración 15 días, del 01/12/2022 al 15/12/2022. Erogación: Ninguna.

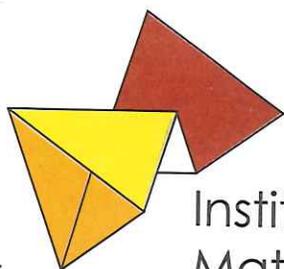
3.1.2 Se modifica la licencia autorizada el 26 de mayo (acta 851) para quedar como sigue:

"L4. **Dr. Gerónimo Uribe Bravo.** Impartir la conferencia "A Meyer-Ito formula for stable processes" en el "IMS Annual Meeting in Probability and Statistics" y realizar investigación en teoría de probabilidad y procesos estocásticos en el Instituto Alan Turing, Londres, Reino Unido. Duración 13 días, del 19/06/2022 al 01/07/2022. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: A PETICIÓN DEL INVESTIGADOR EN LA SESIÓN DEL 1 DE SEPTIEMBRE DE 2022 (ACTA 856) SE MODIFICA EL MONTO APROBADO. POR LO QUE PUEDE DISPONER DE LOS RECURSOS DE SU ASIGNACIÓN ANUAL."**

## 3.2. Unidad Oaxaca

3.2.1 Se aprueban las solicitudes:



# Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica  
Circuito Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX C.P. 04510  
Tel. (52 55) 5622 4528 a 30  
contacto@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



## Licencias

LO1. **Dr. Alfredo Nájera Chávez.** Asistir al taller "Toric degenerations" en el Banff International Research Station, Banff, Alberta, Canadá. Duración 6 días, del 04/12/2022 al 09/12/2022. Solicita del proyecto CONACyT 284621 \$12000 para viáticos. Erogación: \$5000 para viáticos.  
**COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON SU PROYECTO CONACYT. AGOTA ASIGNACIÓN ANUAL.**

LO2. **Dr. Alfredo Nájera Chávez.** Presentar el trabajo "Un panorama de la teoría de las álgebras de conglomerado" en el LV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana que tendrá lugar en el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. Duración 6 días, del 23/10/2022 al 28/10/2022. Solicita del proyecto CONACyT 284621: \$8244 para viáticos. Erogación: \$6004 para viáticos y \$3996 para pasaje del apoyo institucional.  
**COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON SU PROYECTO CONACYT. AGOTA APOYO INSTITUCIONAL.**

LO3. **Dra. Raquel Perales Aguilar.** Impartir la conferencia "Intrinsic flat stability of the positive mass theorem for graphical manifolds" en el "Workshop on Mathematical Relativity, Scalar Curvature and Synthetic Lorentzian Geometry" en el Instituto Fields, Toronto, Ontario, Canadá. Duración 5 días, del 03/10/2022 al 07/10/2022. Erogación: Ninguna.

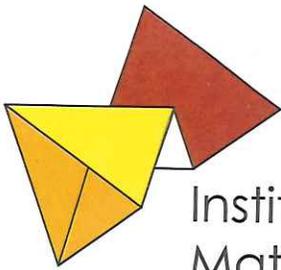
LO4. **Dr. Carlos Segovia González.** Dar una charla en el Seminario de Topología y Álgebra en el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Mérida, Yucatán, México. Duración 10 días, del 23/11/2022 al 02/12/2022. Erogación: \$10000 para viáticos, \$5000 para pasaje.

## Comisión

CO1. **Dra. Raquel Perales Aguilar.** Asistir al "Workshop on Aspects of Ricci Curvature Bounds" en el Instituto Fields, Toronto, Ontario, Canadá. Duración 5 días, del 14/11/2022 al 18/11/2022. Erogación: Ninguna.

## Visitante

VO1. **Juan Vásquez Aquino** del Centro de Investigación en Matemáticas, Guanajuato, México. Invitado del Dr. Rolando Jiménez Benítez para estudiar generalizaciones del cálculo de cohomología racional del espacio que parametriza las distintas métricas que admite una superficie topológica de género 3. Duración 30 días, del 01/09/2022 al 30/09/2022. Solicita del proyecto CONACyT 284621: \$10000 para viáticos. Erogación: Ninguna.



Instituto de  
Matemáticas

Área de la Investigación Científica  
Circuito Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX C.P. 04510  
Tel. (52 55) 5622 4528 a 30  
contacto@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



COMENTARIO: EL DR. VÁSQUEZ NO TIENE UNA PLAZA ACADÉMICA EN EL CIMAT, POR LO QUE NO SE TURNARÁ A LA COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA. SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON EL PROYECTO CONACYT.

### 3.3. Unidad Cuernavaca

3.3.1 Se aprueban las peticiones:

#### Licencias

LC1. **Dr. Aubin Arroyo Camacho.** Asistir al LV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana que se llevará a cabo en el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco. México. Duración 7 días, del 23/10/2022 al 29/10/2022. Erogación: \$6000 para viáticos y \$4000 para pasaje aéreo de apoyo institucional.

COMENTARIO: AGOTA SU APOYO INSTITUCIONAL.

LC2. **Dr. José Luis Cisneros Molina.** I. Promover el posgrado en Ciencias Matemáticas de la UNAM, en particular el de la Unidad Cuernavaca. II. Anunciar la Escuela de Invierno en Geometría, Áreas Afines y Aplicaciones de la Unidad. III. Impartir la conferencia "¿Cómo se mide cuánto se curva una línea o una superficie?" en el Seminario de Física y Matemáticas "Dr. Alberto Rubio", en la Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, Baja California, México. Duración 2 días, del 13/09/2022 al 14/09/2022. Erogación: Ninguna.

LC3. **Dr. Francisco González Acuña.** Realizar trabajos de investigación sobre 3-variedades y teoría de juegos, en el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, Guanajuato, México. Duración 5 días, del 29/08/2022 al 02/09/2022. Erogación: Ninguna.

LC4. **Dr. Adrián González Casanova Soberón.** Participar en la organización del "Congreso Nacional de Matemáticas", que se llevará a cabo en la Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. Duración 5 días, del 23/10/2022 al 27/10/2022. Solicita del proyecto CONACyT A1-S-14615: \$6870 para viáticos y \$1888 para transporte. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE AUTORIZA LO SOLICITADO POR EL INVESTIGADOR EN SU INTEGRIDAD, INCLUYENDO LOS MONTOS DE SU PROYECTO CONACYT.

LC5. **Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez.** Asistir al taller "Topology in Dimension 4.5", que se efectuará en la Estación Internacional de Investigación de Banff para la Innovación y el Descubrimiento Matemático, Alberta, Banff, Canadá. Duración 6 días, del 30/10/2022 al 04/11/2022. Solicita del proyecto DGAPA IN108320: \$25000 para viáticos. Erogación: Ninguna.



Instituto de  
Matemáticas

Área de la Investigación Científica  
Circuito Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX C.P. 04510  
Tel. (52 55) 5622 4528 a 30  
contacto@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



**COMENTARIO: SE AUTORIZA LO SOLICITADO POR EL INVESTIGADOR EN SU INTEGRIDAD, INCLUYENDO LOS MONTOS DE SU PROYECTO DGAPA.**

LC6. **Dr. Emilio Marmolejo Olea.** Presentar el trabajo "El Operador Hiperbólico de Dirac" en el LV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana que tendrá por sede el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. Comenta el solicitante que la participación y la plática serán virtuales. Duración 6 días, del 23/10/2022 al 28/10/2022. Solicita del apoyo institucional \$800. Erogación: \$500 para inscripción de apoyo institucional.

**COMENTARIO: AL SER UN EVENTO VIRTUAL NO SE REGISTRA COMO LICENCIA. POR POLÍTICA INSTITUCIONAL EL IMATE APOYA CON LA CANTIDAD MÍNIMA COMO SOCIO EN LA INSCRIPCIÓN AL CONGRESO NACIONAL.**

LC7. **Dr. José Antonio Seade Kuri.** Realizar investigación en la Universidad de Galatasaray, Estambul, Turquía. Duración 18 días, del 19/11/2022 al 06/12/2022. Comenta el Dr. Seade que esto no es una licencia, no recibirá apoyo económico de la institución que lo recibe. Solicita del proyecto CONACyT 282937: \$15000 para viáticos y del proyecto DGAPA IN100220: \$14000 para transporte y \$40000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: ESTA SALIDA FORMA PARTE DE SU SABÁTICO, QUE ESTÁ PREVISTO EN SU PLAN DE TRABAJO, EN VIRTUD DE QUE LOS PAGOS DE PROYECTOS DEBEN REGISTRARSE EN INFOMATEM, SE INCORPORÓ ESTA SOLICITUD QUE NO SE PROCESARÁ COMO LICENCIA.**

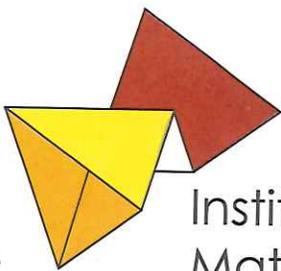
LC8. **Dr. José Antonio Seade Kuri.** Realizar investigación en la Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España, en este último lugar se efectuará un Encuentro y ahí impartirá una plática. Solicita el pasaje de Bilbao (donde radica durante la primera parte de su sabático) a Madrid y viáticos de estancia en Madrid. Solicita del proyecto DGAPA IN100220: \$3000 para transporte y \$14000 para viáticos. Duración 6 días, del 23/10/2022 al 28/10/2022. Erogación: Ninguna.

LC9. **Dr. Erick Treviño Aguilar.** Realizar estancia de investigación en el área de teoría de juegos, economía, ciencias sociales y de comportamiento en el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, Guanajuato, México. Duración 15 días, del 02/12/2022 al 16/12/2022. Erogación: \$9222 para viáticos.

**COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.**

### Comisiones

CC1. **Dr. Jesús Igor Heberto Barahona Torres.** I. Impartir los cursos "Administración de Operaciones" y "Fundamentos Estadísticos de la Analítica de Negocios" los cuales están dirigidos a estudiantes de Maestría en Analítica de Negocios. II. Impartir el curso



## Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica  
Circuito Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX C.P. 04510  
Tel. (52 55) 5622 4528 a 30  
contacto@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



“Introducción al Aprendizaje Estadístico” para alumnos del posgrado en Ciencias Matemáticas de la UNAM. III. Trabajar en la investigación “Evolución en el trabajo de investigación sobre energías renovables y economías circulares a lo largo de los últimos 20 años”, en en la Universidad Rey Fahd de Petróleo y Minerales, Dhahram, Damman, Arabia Saudita. El Dr. Barahona solicita que la comisión sea con el porcentaje mínimo de su percepción económica. Duración 365 días, del 01/09/2022 al 31/08/2023. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE LE EXHORTA AL INVESTIGADOR A PRESENTAR CON MAYOR TIEMPO DE ANTICIPACIÓN CUALQUIER TIPO DE SOLICITUD PARA SU ESTUDIO POR PARTE DE LOS ÓRGANOS INTERNOS. SE ACUERDA OTORGAR EL 10% DE SUELDO, EL INVESTIGADOR RECIBIRÁ UNA REMUNERACIÓN COMO PROFESOR ASISTENTE VISITANTE EN LA UNIVERSIDAD QUE LO ACOGE.**

CC2. Dr. José Antonio Seade Kuri. Realizar investigación en el Centro de Investigación en Matemáticas Aplicadas, Bilbao, Vizcaya, España. Duración 79 días, del 01/09/2022 al 18/11/2022. Comenta el Dr. Seade que esta solicitud no es de licencia. Solicita del proyecto CONACyT 282937: \$35000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: ESTA SALIDA FORMA PARTE DE SU SABÁTICO Y ESTÁ PREVISTA EN SU PLAN DE TRABAJO. EN VIRTUD DE QUE LOS PAGOS DE PROYECTOS DEBEN REGISTRARSE EN INFOMATEM, SE INCORPORÓ ESTA SOLICITUD QUE NO SE PROCESARÁ COMO COMISIÓN.**

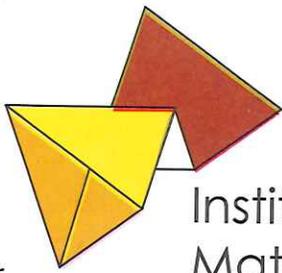
### Visitantes

VC1. Sarai Hernández del Instituto de Matemáticas, Ciudad Universitaria, Ciudad de México, México. Invitada del Dr. Adrián González Casanova Soberón para participar y dar una charla en el Segundo fin de semana de la probabilidad en Cuernavaca. Duración 2 días, del 06/10/2022 al 07/10/2022. Solicita del proyecto DGAPA IN101722: \$2740 para viáticos. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: NO ES UNA VISITA, PUES FORMA PARTE DE LA PLANTA ACADÉMICA DEL IMATE. NO OBSTANTE PARA EFECTO DEL PAGO DEL PROYECTO DGAPA SE AUTORIZA.**

VC2. Julio Nava Trejo de la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México. Invitado del Dr. Adrián González Casanova Soberón para participar y dar una charla en el Segundo fin de semana de la probabilidad en Cuernavaca. Duración 2 días, del 06/10/2022 al 07/10/2022. Solicita del proyecto DGAPA IN101722: \$2748 para viáticos. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE APRUEBA LO SOLICITADO POR EL INVESTIGADOR, INCLUYENDO LOS RECURSOS DEL PROYECTO DE LA DGAPA.**



Instituto de  
Matemáticas

Área de la Investigación Científica  
Circuito Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX C.P. 04510  
Tel. (52 55) 5622 4528 a 30  
contacto@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



VC3. **Fernanda López** de la Universidad Nacional Autónoma de México del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, Ciudad de México, México. Invitada del Dr. Adrián González Casanova Soberón para participar y dar una charla en el Segundo fin de semana de la probabilidad en Cuernavaca. Duración 2 días, del 05/10/2022 al 06/10/2022. Solicita del proyecto DGAPA IN101722 \$2748 para viáticos. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE APRUEBA LO SOLICITADO POR EL INVESTIGADOR, INCLUYENDO LOS RECURSOS DEL PROYECTO DE LA DGAPA.**

VC4. **Sebastian Hummel** de la Universidad de California, Berkeley, Estados Unidos. Invitado del Dr. Adrián González Casanova Soberón para colaborar en diversos proyectos, incluyendo "Doob H transform for the two type Fleming Viot process". Duración 17 días, del 14/09/2022 al 30/09/2022. Solicita del proyecto CONACyT A1-S-14615: \$12000 para transporte y \$20000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE APRUEBA LO SOLICITADO POR EL INVESTIGADOR, INCLUYENDO LOS RECURSOS DEL PROYECTO CONACyT.**

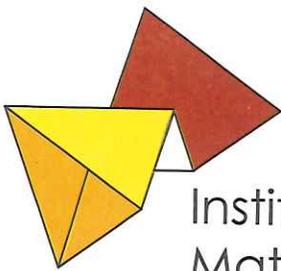
VC5. **Carlos Uriel Herrera** del Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, México. Invitado del Dr. Adrián González Casanova Soberón para trabajar en su tesis, además, planea trabajar con él en un producto, que de ser favorable, resultaría un artículo para una revista indexada. Duración 31 días, del 01/10/2022 al 31/10/2022. Erogación: \$12000 para viáticos.

**COMENTARIO: AGOTA EL INVESTIGADOR SU ASIGNACIÓN ANUAL. EL VISITANTE NO TIENE UNA PLAZA ACADÉMICA EN EL CIMAT, POR LO QUE NO SE REGISTRA LA VISITA ANTE EL CTIC.**

VC6. **Lizbeth Peñaloza** de la Universidad del Mar Campus, Huatulco, Huatulco, México. Invitada del Dr. Adrián González Casanova Soberón para participar y dar una charla en el Segundo fin de semana de la probabilidad en Cuernavaca. Duración 4 días, del 04/10/2022 al 07/10/2022. Solicita del proyecto CONACyT A1-S-14615: \$2692 para transporte y \$5480 para viáticos. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE APRUEBA LO SOLICITADO POR EL INVESTIGADOR, INCLUYENDO LOS RECURSOS DEL PROYECTO CONACyT.**

VC7. **Carmen Geraldí Higuera Chan** de la Universidad de Sonora, Hermosillo, México. Invitada del Dr. Adrián González Casanova Soberón para participar y dar una charla en el Segundo fin de semana de la probabilidad en Cuernavaca. Duración 4 días, del 05/10/2022 al 08/10/2022. Solicita del proyecto CONACyT A1-S-14615: \$3000 para transporte y \$5496 para viáticos. Erogación: Ninguna.



Instituto de  
Matemáticas

Área de la Investigación Científica  
Circuito Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX C.P. 04510  
Tel. (52 55) 5622 4528 a 30  
contacto@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO POR EL INVESTIGADOR, PARTICULARMENTE LA CANTIDAD DE LA QUE DISPONDRÁ DE SU PROYECTO CONACYT A FAVOR DE LA VISITANTE.

VC8. **Sandra Palau** de la Universidad Nacional Autónoma de México del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, Ciudad de México, México. Invitada del Dr. Adrián González Casanova Soberón para participar y dar una charla en el Segundo fin de semana de la probabilidad en Cuernavaca. Duración 2 días, del 06/10/2022 al 07/10/2022. Solicita del proyecto DGAPA IN101722: \$2740 para viáticos. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO POR EL INVESTIGADOR, PARTICULARMENTE LA CANTIDAD DE LA QUE DISPONDRÁ DE SU PROYECTO DGAPA A FAVOR DE LA VISITANTE.

VC9. **Arno Siri-Jegousse** de la Universidad Nacional Autónoma de México del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, Ciudad de México, México. Invitado del Dr. Adrián González Casanova Soberón para participar y dar una charla en el Segundo fin de semana de la probabilidad en Cuernavaca. Duración 2 días, del 06/10/2022 al 07/10/2022. Solicita del proyecto DGAPA IN101722: \$2740 para viáticos. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO POR EL INVESTIGADOR, PARTICULARMENTE LA CANTIDAD DE LA QUE DISPONDRÁ DE SU PROYECTO DGAPA A FAVOR DE SU VISITANTE.

### 3.4. Unidad Juriquilla

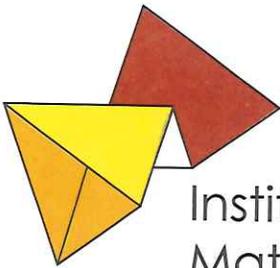
3.4.1 Se aprueban las peticiones:

#### Licencias

LJ1. **Dr. Marco Tulio Angulo Ballesteros**. Participar en el LV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana que se llevará a cabo en el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México, lugar en donde impartirá la conferencia "Huecos de coexistencia la topología algebraica identifica obstrucciones fundamentales para ensamblar sistemas ecológicos". Duración: 6 días del 23/10/2022 al 28/10/2022. Solicita del apoyo institucional: \$750 para inscripción. Erogación: \$500 para inscripción de apoyo institucional.

COMENTARIO: POR POLÍTICA INSTITUCIONAL, EL IMATE ÚNICAMENTE APOYA EN INSCRIPCIÓN CON EL COSTO MENOR COMO SOCIO.





# Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica  
Circuito Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX C.P. 04510  
Tel. (52 55) 5622 4528 a 30  
contacto@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



Montejano, para realizar una estancia de investigación en el marco del proyecto "Teoría de Ramsey de suma-cero", en el departamento de Matemáticas de la Universidad del Cauca, Popayán, Cauca, Colombia. Duración: 8 días, del 10/09/2022 al 17/09/2022. El investigador solicita del proyecto CONACyT CB 282280 "La Interacción de la geometría y la topología en la matemática discreta": \$17997 para transporte y \$15000 par viáticos a favor de la Dra. Montejano. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: NO ES UNA VISITA, SIN EMBARGO, SE INCORPORA DE ESTA FORMA PARA QUE EL INFOMATEM REGISTRE LOS RECURSOS QUE SE USARÁN DEL PROYECTO CONACYT.**

VJ3. Dr. José Roberto Romero Arias del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS-UNAM), Ciudad de México, México, Invitado del Dr. Guillermo Ramírez Santiago, para continuar con la colaboración en el desarrollo de modelos cuantitativos de evolución de diferentes tipos de cáncer. Duración: 3 días, del 31/08/2022 al 02/09/2022. Solicita del proyecto PAPIIT IN109722 "Modelación de agentes epigenéticos en diferentes tipos de cáncer": \$4122 para viáticos. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO POR EL INVESTIGADOR, INCLUYENDO LOS MONTOS REQUERIDOS DEL PROYECTO PAPIIT.**

VJ4. Dra. Yuri Melissa Romero Chaves, estudiante de doctorado del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS-UNAM), en Ciudad de México, México. Invitada del Dr. Guillermo Ramírez Santiago para participar en el 54th Congress of the International Society of Paediatric Oncology (SIOP 2022), en donde impartirá la conferencia "Mathematical Model For Multistability Detection in retinoblastoma considering genetic and epigenetic landscape", además presentará los resultados de su investigación de tesis doctoral en el tema de cáncer colorectal epitelial. Duración: 9 días del 26/09/2022 al 04/10/2022. El investigador solicita: \$26711 para pasajes y \$5300 para inscripción del proyecto PAPIIT IN109722 "Modelación de agentes epigenéticos en diferentes tipos de cáncer". Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO POR EL INVESTIGADOR, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON EL PROYECTO PAPIIT.**

## 3.5. Casos no estudiados

### 3.5.1 Ciudad Universitaria

3.5.1.1 Se aprueban las peticiones:

#### Licencias



## Instituto de Matemáticas

*M.M., V.S.*  
*[Firma]*

L1.1. **Dra. Angélica Guevara Villanueva.** Impartir la conferencia "Factores socioculturales y económicos que han influido en las necesidades de información de los caficultores en el estado de Puebla" y participar como asistente en el IV Congreso internacional de investigación sobre usuarios de la información. El evento es organizado por la Universidad Federal de Sergipe, Aracaju, Brasil. Comenta la Dra. Guevara que el evento se llevará a cabo de manera híbrida. Su asistencia y participación como conferencista será en línea. Duración 3 días, del 05/09/2022 al 07/09/2022. Erogación: Ninguna.

*[Firma]*

**COMENTARIO: LA PARTICIPACIÓN EN ESTE EVENTO ES A DISTANCIA; POR LO QUE NO SE REGISTRA ANTE EL CTIC COMO LICENCIA; SIN EMBARGO, HAY INTERÉS DE LA TÉCNICA ACADÉMICA DE QUE SE REGISTRE EL EVENTO PUESTO QUE SE AUSENTARÁ DE SUS LABORES ORDINARIAS EN LA BIBLIOTECA, LO CUAL SE APRUEBA.**

*[Firma]*

L1.2. **Dra. Verónica Martínez de la Vega y Mansilla.** Impartir el curso: "Semiconfluencia propiedades y resultados" en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. Comenta la Dra. Martínez de la Vega que se encuentra de sabático en la Universidad de Baylor en Waco. Desde el miércoles 24 de agosto avisó a la DGAPA sobre este evento para ser tomado en cuenta. La premura de la organización se debe a que el CONACyT informó que debían gastar los recursos antes del 30 de septiembre. Duración 7 días, del 21/09/2022 al 27/09/2022. Solicita del proyecto CONACyT A1-S-15492: \$20000 para transporte, \$14350 para viáticos. Erogación: Ninguna.

*[Firma]*

**COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON LOS RECURSOS QUE EMPLEARÁ DEL PROYECTO CONACYT.**

*[Firma]*

L1.3 **Dra. Eliane R. Rodrigues.** Impartir la conferencia "Comparing air quality indices under different legislation using non-homogeneous Markov chains: an application to the Mexico City data" en la "RSS International Conference 2022" en la Royal Statistics Society, Aberdeen, Escocia, Reino Unido. Duración 5 días, del 11/09/2022 al 15/09/2022. Erogación: Ninguna.

*[Firma]*

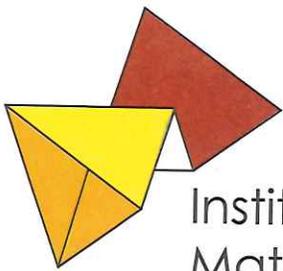
3.5.1.2 Se modifica la licencia aprobada en la sesión del 7 de abril (acta 848) para quedar de la forma siguiente:

*[Firma]*

"L1.1. **Dr. Gerónimo Uribe Francisco Bravo.** Impartir la conferencia "A Meyer-Ito formula for Stable Processes via Fractional Calculus" en el Congreso "Optimal Control and Fractional Dynamics" que se celebrará en el Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, Reino Unido. Solicita del proyecto PAPIIT IN114720 \$28923 para pasaje aéreo. Duración: 9 días, del 15/04/2022 al 23/04/2022. Erogación: \$5000 para viáticos.

*[Firma]*

**COMENTARIO: SE MODIFICA LA SOLICITUD INICIAL EN LA SESIÓN DEL 1 DE SEPTIEMBRE DE 2022 (ACTA 856) A EFECTO DE QUE SE REEMBOLSE EL PAGO DEL PASAJE AÉREO CON CARGO AL PROYECTO PAPIIT DEL DR. URIBE."**



Instituto de  
Matemáticas

Área de la Investigación Científica  
Circuito Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX C.P. 04510  
Tel. (52 55) 5622 4528 a 30  
contacto@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



#### 4. Recomendaciones de la Comisión Evaluadora

4.1 Se aprueba la renovación de la cátedra CONACyT del **Dr. Sergio Andrés Holguín Cardona**, Unidad Oaxaca, quien participa en el proyecto: "Consolidación de la investigación en Matemáticas en Oaxaca", por un año, a partir del 1 de noviembre de 2022. Responsable: **Dr. Rolando Jiménez Benitez**.

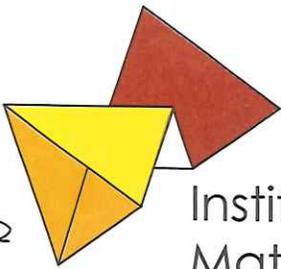
4.2 Se aprueba la renovación de la cátedra CONACyT de la **Dra. Raquel del Carmen Perales Aguilar**, Unidad Oaxaca, que colabora en el proyecto "Fortalecimiento y expansión de las matemáticas en Oaxaca, por un año, a partir del 1 de noviembre de 2022. Responsable: **Dr. Rolando Jiménez Benitez**.

#### 5. Asuntos académico-administrativos

5.1 Se toma conocimiento del escrito presentado por el **Dr. Jorge Castillejos López**, Investigador Asociado "C", Unidad Cuernavaca, en donde informa que el curso de "análisis complejo" que solicitó al posgrado no fue abierto por falta de alumnos inscritos.

5.2 En atención al dictamen de la Subcomisión de Superación del Personal Académico, le indico que se aprobaron las modificaciones al sabático con apoyo PASPA del **Dr. José Antonio Seade Kuri**, Investigador Titular "C", Unidad Cuernavaca, quien planea modificar la vigencia de sus estancias en las siguientes instituciones: Centro Vasco de Matemáticas, España (10 mayo-19 noviembre 2022) y Universidad de Galatasaray, Turquía (19 noviembre-7 diciembre 2022). Realizará además actividades de investigación en el Instituto de Matemáticas (8 de diciembre al 8 de enero) y en la Universidad de Tsinghua, China, (10 abril-9 mayo 2023). Además de la Universidad de Valencia, España (8 enero-8 abril 2023) como originalmente esta previsto. (Antecedente punto 3.2 del acta 842).

5.3 Se aprueba la comisión del **Dr. Adrián González Casanova**, Investigador Titular "A", Unidad Cuernavaca, con 10% de sueldo, para realizar una estancia de investigación en probabilidad y aplicaciones de la probabilidad a la genética de poblaciones; organizar cursos y seminarios en conjunto con la Universidad Nacional Autónoma de México e impartir el curso "Teoría de Juegos", en la Universidad de California, Berkeley, California, Estados Unidos, del 01/01/2023 al 31/12/2023. No empleará recursos de su asignación anual. El investigador ocupará una plaza remunerada de profesor visitante "Neymann" en Berkeley. (Seguimiento al punto 3.3.2 del acta 855).



## Instituto de Matemáticas

### 6. Asuntos generales

6.1 Se aprueba que los integrantes de la comisión de vigilancia y escrutinio para las elecciones de un miembro representante de los investigadores en el consejo interno sean los investigadores **Drs. Carlos Hernández Garcíadiego** (coordinador), **Rita Jiménez Rolland**, **Emilio Marmolejo Olea** y **Gabriel Ruiz Hernández**. La convocatoria será aprobada en la próxima sesión.

6.2 A petición de la Secretaria Administrativa se fijó el monto otorgado a los coloquios en todas las sedes a \$20000 anuales.

6.3 Se informa que la plaza 79722-41, área de "ecuaciones diferenciales parciales y modelación matemática", de Investigador Asociado "C", Unidad Juriquilla, se convocará en un concurso internacional a través de mathjobs. Se acuerda modificar el área y se indicará ésta en una próxima sesión.

6.4 Se acuerda que cada consejero interno emita propuestas a los **Lineamientos para la evaluación del personal académico del Instituto de Matemáticas**, particularmente en lo que se refiere a ingreso de los investigadores.

6.5 Se pospuso la revisión del **Manual para la conformación y funcionamiento de la Comisión Interna para la Igualdad de Género del Instituto de Matemáticas**.

6.6 Se acuerda formar una comisión que analice las reformas al **Reglamento Interno del Instituto de Matemáticas**, la cual estará integrada por los **Drs. Eugenia O'Reilly**, **Ricardo Strausz**, **Lucía López de Medrano** y **Criel Merino**.

6.7 Se informa que el **Dr. Juan José Montellano Ballesteros**, Investigador Titular "B", Ciudad Universitaria, fue nombrado por la Directora como Jefe de Publicaciones a partir del 1 de septiembre de 2022, por lo que ha renunciado como Consejero Universitario representante de los investigadores del Instituto de Matemáticas (propietario), al ser su nuevo cargo incompatible conforme a la normatividad universitaria. Se consultará con el coordinador de gestión e información en la Coordinación de Vinculación del Consejo Universitario, la necesidad de preparar unas nuevas elecciones, ya que la **Dra. Verónica Martínez de la Vega y Mansilla** se encuentra de sabático hasta el 28 de julio de 2023.



# Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica  
Circuito Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX C.P. 04510  
Tel. (52 55) 5622 4528 a 30  
contacto@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



No habiendo otro asunto que tratar, la sesión terminó a las 15:03 horas.

Dr. Germán Aubin Arroyo Camacho

Dr. Carlos Cabrera Ocañas

Dra. Magali Louise Marie Folch Gabayet

Dra. Hortensia Galeana Sánchez

Dr. Ricardo Gómez Aíza

Dr. Adolfo Guillot Santiago

Dra. Angélica Guevara Villanueva

Dra. Lucía López de Medrano Álvarez

Dra. Déborah Oliveros Braniff

Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro