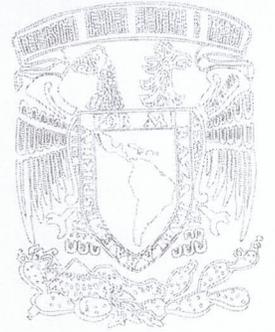


Instituto de
Matemáticas

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 849 DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO INTERNO DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICAS,
CELEBRADA EL 28 DE ABRIL DE 2022**

A las 12:16 horas del día 28 de abril de 2022, se reunieron por videoconferencia, a través de la plataforma de Bluejeans, los miembros del Consejo Interno: Dra. Hortensia Galeana Sánchez, con carácter de presidenta, el Jefe de la Unidad Cuernavaca: Dr. Germán Aubín Arroyo Camacho y el jefe de la Unidad Juriquilla: Dr. Guillermo Ramírez Santiago; la representante de investigadores ante el H. Consejo Técnico de la Investigación Científica, Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro; los representantes electos por los investigadores: Drs. Carlos A. Cabrera Ocañas, Magali Louise Marie Folch Gabayet, Lucía López de Medrano Álvarez, y Déborah Oliveros Braniff, así como la representante electa de técnicos académicos, la Dra. Angélica Guevara Villanueva. Estuvo ausente el Dr. E. Javier Elizondo Huerta, en calidad de secretario académico. Como invitado compareció el Dr. Ernesto Rosales González, Investigador Titular "B" de Ciudad Universitaria. Verificado el quórum por la Presidenta del Consejo, se inició la sesión con el siguiente orden del día:

1. Aprobación del acta 848

Se aprueba.

2. Recomendaciones de la Comisión Especial

2.1. Ciudad Universitaria

2.1.1 Se aprueba la petición formulada por el **Dr. Octavio Mendoza**, para que se le autoricen los recursos de su proyecto PAPIIT IN100520 a favor de un participante de este proyecto, de nombre Dr. Valente Santiago Vargas, académico de la Facultad de Ciencias. Los montos son los siguientes: \$30169 de la partida 212 para el pago del boleto de avión CDMX-Montevideo y Buenos Aires, y de la partida 211 \$20000 para viáticos.

COMENTARIO: POR TRATARSE DE UNA PETICIÓN QUE NO ES UNA LICENCIA, NI SE TRATA DE UN VISITANTE, NO FUE POSIBLE REGISTRARLA A TRAVÉS DE INFOMATEM.

2.1.2 Se aprueban los siguientes asuntos:

Licencias

L1. **Dr. Darío Alatorre Guzmán**. Impartir la charla "¿A qué suenan las matemáticas?", en el Coloquio Matemático del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. Duración: 3 días, del 11/05/2022 al 13/05/2022. Erogación. \$2000 para viáticos.

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



Instituto de Matemáticas

L2. **Dr. Armando Castañeda Rojano.** Impartir una conferencia en el "Workshop in honor of Hagit Attiya's 60 Birthday Celebration" que tendrá lugar en el Instituto Tecnológico de Israel, Haifa, Haifa, Israel. Duración: 4 días, del 20/06/2022 al 23/06/2022. Erogación: Ninguna.

L3. **Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza.** Realizar investigación sobre estabilización de ecuaciones de ondas acopladas, en la Universidad Federal de Paraíba, Paraíba, Joao Pessoa, Brasil. Comenta la solicitante que pagará su pasaje de su proyecto CONACyT (\$29554 pesos). Los gastos de estancia correrán por cuenta de la Universidad anfitriona. Duración 15 días, del 15/05/2022 al 29/05/2022. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE APRUEBA LA SOLICITUD EN SU INTEGRIDAD, INCLUYENDO LO SOLICITADO DE SU PROYECTO DE CONACYT.

L4. **Dra. Magali Louise Marie Folch Gabayet.** Asistir a la celebración de los 200 años de la publicación del trabajo de Fourier, en la Universidad de Edimburgo, Escocia, Reino Unido. Duración: 9 días, del 24/06/2022 al 02/07/2022. Solicita: \$18000 para viáticos y \$2500 para inscripción. Erogación: \$17500 para viáticos y \$2500 para inscripción.

COMENTARIO: EL MONTO MÁXIMO DE LA ASIGNACIÓN ANUAL ES DE \$20000. AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

Comisiones

C1. **Dr. Armando Castañeda Rojano.** I. Desarrollar el proyecto de investigación Timing-Based Concurrent Algorithms for Modern Multiprocessor. II. Trabajar con los grupos de computación teórica y computación distribuida de la Universidad de Durham y la Universidad de Liverpool. Ambas actividades se realizarán en la Universidad de Surrey, Guilford, Surrey, Reino Unido. Duración: 92 días, del 01/07/2022 al 30/09/2022. Comenta el Dr. Castañeda que esta visita está dentro del programa de actividades de su periodo sabático que está en espera de ser aprobado. Asimismo, señala que, además de recibir apoyo de la institución anfitriona, solicitará aproximadamente \$30,000 para el boleto de avión y \$40,000 para viáticos de su proyecto PAPIIT IN108720 (Condiciones de consistencia y progreso en sistemas distribuidos). Erogación: Ninguna.

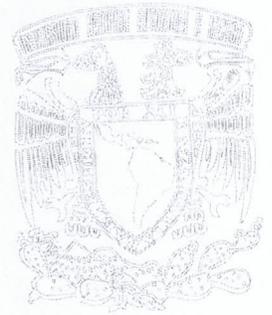
COMENTARIO: LA PETICIÓN NO ES UNA COMISIÓN, SINO ES LA PRIMERA PARTE DEL SABÁTICO QUE SE APROBARÁ EN ESTA MISMA SESIÓN. LA FINALIDAD DE QUE ESTÉ EN INFOMATEM LA SOLICITUD ES REGISTRAR LOS RECURSOS ECONÓMICOS DE SU PROYECTO PAPIIT.

C2. **Dr. Alberto Saldaña de Fuentes.** Impartir la conferencia "Small order asymptotics of nonlinear fractional equations", en el Congreso Topics in variational problems arising from models in physics, con sede en el Instituto de Matemáticas de la Academia de Ciencias de Polonia, Bedlewo, Gran Polonia, Polonia. Duración: 10 días, del 22/07/2022 al 31/07/2022.



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



Comenta el académico que solicita el reembolso de \$7533 por concepto de inscripción con cargo al proyecto PAPIIT IA101721, del cual es investigador principal. También señala que el costo del boleto de avión, por \$55687, será cubierto por el proyecto CONACyT de la Dra. Mónica Clapp. Por último, menciona que esta solicitud está ligada a una comisión que fue aprobada por el Consejo Interno el pasado 7 de abril, para realizar investigación en Universidad de Lisboa y Universidad de Roma la Sapienza, del 15 de mayo al 15 de julio de 2022. Erogación: \$20000 para viáticos.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL. SE APRUEBA LA PETICIÓN EN SUS TÉRMINOS INCLUYENDO LO SOLICITADO DE SU PROYECTO PAPIIT Y DEL PROYECTO CONACYT DE LA DRA. CLAPP. ESTA COMISIÓN ESTÁ RELACIONADA CON UNA APROBADA EN EL ACTA 847 DEL MISMO INVESTIGADOR.

Visitantes

V1. **Personal académico visitante 1** de la Universidad de Campania Luigi Vanvitelli, Italia. Invitada de la Dra. Mónica Clapp Jiménez Labora para realizar investigación sobre ecuaciones diferenciales no lineales, e impartir una conferencia en el Seminario de Ecuaciones Diferenciales No Lineales (SEDNOL). Duración: 11 días, del 06/06/2022 al 16/06/2022. Erogación: Ninguna.

V2. **Personal académico visitante 2** de la Universidad de Brasilia, Brasil. Invitada de la Dra. Mónica Clapp Jiménez Labora para colaborar en un proyecto de investigación en el área de ecuaciones diferenciales no lineales, y dar una conferencia en el Seminario de Ecuaciones Diferenciales No Lineales (SEDNOL). Duración: 11 días, del 06/06/2022 al 16/06/2022. Erogación: Ninguna.

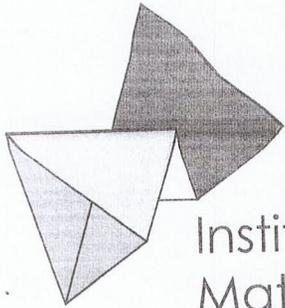
2.1.3. Se modifica la comisión aprobada en el acta 847 para quedar como sigue:

"C1. **Dr. Alberto Saldaña de Fuentes.** I. Realizar investigación sobre la existencia y las propiedades cualitativas de soluciones de sistemas Hamiltonianos elípticos, en la Universidad de Lisboa, Lisboa, Portugal (15 al 29 de mayo). II. Realizar una estancia de investigación en Universidad de Roma La Sapienza, Roma, Italia (30 de mayo al 15 de julio), con el objetivo de estudiar la existencia y las propiedades cualitativas de ecuaciones elípticas no lineales. Solicita el investigador viáticos de su proyecto PAPIIT IA101721 \$53070 pesos. Duración 62 días, del 15/05/2022 al 15/07/2022. Erogación: Ninguna."

COMENTARIO: SE APRUEBA LO RELACIONADO CON SU PROYECTO PAPIIT. ESTA PETICIÓN ESTÁ RELACIONADA CON LA COMISIÓN C2 APROBADA EN LA SESIÓN DEL 28 DE ABRIL DE 2022 (ACTA 849).

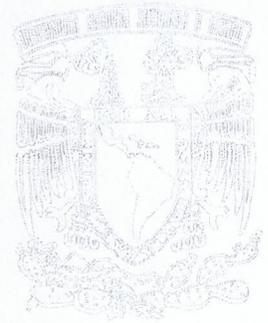
2.1.4 Se cancela la licencia aprobada el 14 de octubre de 2021 en el acta 838 para quedar como a continuación se señala:

Handwritten notes and signatures on the left margin:
A. Saldaña de Fuentes
Dra. Mónica Clapp Jiménez Labora
Dra. Mónica Clapp Jiménez Labora
Dr. Carlos Labrao



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



Comisión

CC1. **Dr. José Luis Cisneros Molina.** I. Impartir la conferencia "Characteristic classes of representations of finite subgroups of $SL(2, \mathbb{C})$ and the spectrum of Kleinian singularities (tentativo)" en el "5th Brazil-Chile-Mexico Meeting on Singularities", en la Universidad Federal de Espírito Santo, Vitoria, Espírito Santo, Brasil (15-21 de mayo). II. Visitar el Instituto de Ciencias Matemáticas y Computación de la Universidad de São Paulo, en São Carlos, São Paulo, Brasil, para: 1. Trabajar con su tesista de doctorado. 2. Realizar investigación sobre clases características y 3. Impartir el minicurso "Characteristic classes and transversality". Duración 54 días, del 08/05/2022 al 30/06/2022. Erogación: \$5115 para viáticos.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

Visitantes

VC1. **Daniel Hernández Hernández** del Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., México. Invitado del Dr. Erick Treviño Aguilar para: I. Realizar trabajos de investigación. II. Participar de manera presencial en el coloquio de la Unidad Cuernavaca. III. Conversar sobre el Laboratorio de las Aplicaciones de las Matemáticas. Duración 2 días, del 18/05/2022 al 19/05/2022. Solicita: \$ 1374 para viáticos y \$1374 para pasaje terrestre. Erogación: \$2748 para viáticos.

VC2. **Juan Antonio Barceló Valcarcel** de la Universidad Politécnica de Madrid, España. Invitado del Dr. Salvador Pérez Esteva para continuar investigación sobre la ecuación espectral de Navier. En esta ocasión abordarán el tema de la caracterización de ondas longitudinales y transversales en dominios acotados y considerando cuestiones relativas a la existencia de núcleos reproductores y otras cuestiones interesantes. Comenta el solicitante que los viáticos serán \$11700 con cargo a su proyecto PAPIIT IN104120 del cual es responsable. Duración 11 días, del 06/04/2022 al 16/04/2022. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE APRUEBA LO SOLICITADO, INCLUYENDO LO SOLICITADO DE SU PROYECTO PAPIIT.

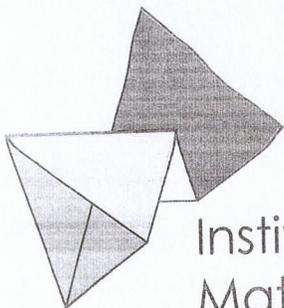
2.3 Unidad Juriquilla

2.3.1 Se autoriza la:

Licencia

LJ1. **Dra. Martha Gabriela Araujo Pardo.** Participar en la organización de "Latin American and Caribbean Workshop on Mathematics and Gender", a realizarse en la Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca, México. Además participará en uno de los talleres de

Handwritten signatures and notes on the left margin:
- Top signature: *J. Cisneros*
- Middle signature: *D. Hernández*
- Middle signature: *Juan Antonio Barceló Valcarcel*
- Middle signature: *Declaro Cisneros Comité*
- Bottom signature: *Carlos Cabrera*
- Bottom signature: *Martha Gabriela Araujo Pardo*



Instituto de Matemáticas

investigación en combinatoria. Duración: 6 días del 15/05/2022 al 20/05/2022. Erogación: \$3,696 para pasajes.

2.3.2 Se aprueba la modificación de la solicitud de visitante que fue aprobada el 24 de marzo pasado, en el acta 847, para quedar como sigue:

"VJ1. **Guillermo Jiménez Frías**. Estudiante de la Universidad de Guanajuato, Guanajuato, México. Invitado del Dr. Gerardo Hernández Dueñas, el objetivo de la visita es avanzar con el desarrollo de su tesis, la cual está bajo su supervisión. Duración: 7 días del 03/04/2022 al 09/04/2022. Erogación: \$8,300 para viáticos.

COMENTARIO 1: PARA EFECTOS INTERNOS NO SE CONSIDERA VISITANTE, DADO QUE ES UN ESTUDIANTE.
COMENTARIO 2: SE AUTORIZÓ LA MODIFICACIÓN CON RESPECTO A LOS RECURSOS EN LA SESIÓN DEL 28 DE ABRIL (ACTA 849)".

3. Recomendaciones de la Comisión Evaluadora

3.1 Se aprueban los términos de la renovación de la cátedra CONACyT del **Dr. Marco Tulio Angulo Ballesteros**, Unidad Juriquilla, por un año, a partir del 1 de julio de 2022, para proseguir con el proyecto "Incubación de un grupo de investigación en Biología Matemática", liderado por el Dr. Jorge X. Velasco.

3.2 En relación con la solicitud de recontractación presentada por el **Dr. José Pablo Pelaez Menaldo**, Investigador Titular "A" de tiempo completo, se aprueban los términos para la formalización del 3^{er} Contrato en condiciones semejantes al anterior, por un año, contado a partir del 11 de junio de 2022, a efecto de que continúe con su investigación en el área de topología algebraica, geometría algebraica y teoría k-algebraica.

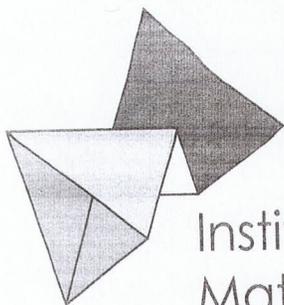
3.3 Se aprueban los términos para la recontractación para obra determinada del **Dr. Erick Treviño Aguilar**, Investigador Asociado "C", por un año, a partir del 1 de agosto de 2022, Unidad Cuernavaca, para que avance con sus proyectos en investigación en matemáticas financieras. Este será el 4^o contrato del investigador. Se acuerda abrir la plaza 79724-01 a concurso de oposición abierto.

4. Asuntos académico-administrativos

4.1 Se autoriza la solicitud de cambio de ubicación temporal de la **Dra. Fuensanta Aroca Bisquert**, Investigadora Titular "B", de la Unidad Cuernavaca a Ciudad Universitaria del Instituto de Matemáticas, del 8 de agosto de 2022 al 8 de junio de 2023.

4.2 Se aprueba la petición del **Dr. Armando Castañeda Rojano**, Investigador Titular "A" de Ciudad Universitaria, para gozar de un sabático sin apoyo PASPA del 1 de julio de 2022 al 30 de junio de 2023, en la Universidad de Surrey, Reino Unido y el 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



Instituto de Matemáticas

Ciudad Universitaria, México, con el objetivo de trabajar en el proyecto "Timing-Based Concurrent Algorithms for Modern Multiprocessor".

4.3 Se autoriza el cambio de ubicación temporal del **Dr. José Pablo Pelaez Menaldo**, Investigador Titular "A", por un año, contado a partir del 11 de junio de 2022, de la Unidad Cuernavaca a la sede Ciudad Universitaria.

4.4 Se aprueba la solicitud del **Dr. Sergio Rajsbaum Gorodezky**, Investigador Titular "C" de Ciudad Universitaria, para disfrutar de un año sabático sin apoyo PASPA, contado a partir del 20 de agosto de 2022, en el Instituto de Investigación en Informática Fundamental de la Universidad de París, Francia, para llevar a cabo investigación sobre computación distribuida, topología y lógica.

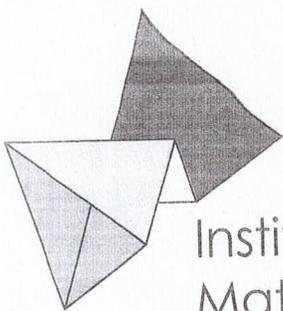
4.5 Se informa que la Directora ha decidido nombrar al **Dr. Ernesto Rosales**, Investigador Titular "B" como Secretario Académico a partir del 1 de mayo de 2022.

4.6 Tomando en consideración el nombramiento mencionado en el punto anterior, se reestructuran las comisiones:

- Comisión especial:** Drs. Ernesto Rosales y Octavio Mendoza.
- Comisión evaluadora:** Drs. Ernesto Rosales, Manuel Domínguez de la Iglesia, Mario Eudave, Alfredo Nájera, Salvador Pérez y Laura Ortiz (suplente). En fecha próxima se elegirá un sustituto de la Dra. Ortiz.
- Comisión de premios:** Drs. Ernesto Rosales, Ma. Luz de Teresa de Oteyza, Mario Eudave (Coordinador) y Carlos Prieto de Castro (invitado honorario). Posteriormente se buscará otro integrante de esta comisión, puesto que antes de la designación como Secretario Académico, ya formaba parte de este órgano el Dr. Rosales.
- El(la) Representante de dirección y el(la) integrante con funciones operativas de la dirección en la **Comisión Interna para la Igualdad de Género**, se designarán en una próxima sesión.

4.7 Se autoriza el cambio de periodo vacacional solicitado por el **Dr. Salvador Pérez Esteva**, Investigador Titular "C", Unidad Cuernavaca, quien solicita descansar del 25 de julio al 3 de agosto, ya que trabajará del 5 al 14 de julio (licencia).

4.8 En atención a lo solicitado por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, se somete a aprobación del plan de trabajo presentado por el Investigador Titular "A", Unidad Cuernavaca, especializado en probabilidad, para su expediente de definitividad. (Antecedente punto 4.3 del acta 845).



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



5. Asuntos generales

5.1 Se **canceló** lo autorizado en el punto 6.13 del acta 843 para quedar como sigue:

"6.13 Conforme a lo solicitado por la **Dra. Déborah Oliveros**, representante del Consejo Interno en la **Comisión Interna para la Igualdad de Género**, se aprobó con cargo al presupuesto institucional el pago por el equivalente a 350 dólares en pesos mexicanos (que al día de hoy son \$7281.23 pesos) para la renta de la película "Picture a Scientist", que se espera sea vista por la comunidad del Instituto en el marco de la celebración del 12 de mayo "Día de la mujer matemática".

COMENTARIO: SEÑALA LA DRA. OLIVEROS, COORDINADORA DE LA COMISIÓN INTERNA PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO, QUE SE HA DECIDIDO NO RENTAR LA PELÍCULA Y SOLICITA QUE LOS RECURSOS SEAN RESGUARDADOS PARA UN EVENTO FUTURO. SE CANCELA LA PETICIÓN EN EL ACTA 849 DEL 28 DE ABRIL."

No habiendo otro asunto que tratar la sesión terminó a las 13:05 horas.

Dr. Germán Aubin Arroyo Camacho

Dr. Carlos Cabrera Ocañas

Ausente

Dr. E. Javier Elizondo Huerta

Dra. Magali Louise Marie Folch Gabayet

Dra. Hortensia Galeana Sánchez

Dra. Angélica Guevara Villanueva

Dra. Lucía López de Medrano Álvarez

Dra. Déborah Oliveros Braniff

Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro

Dr. Guillermo Ramírez Santiago