



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 838 DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO INTERNO DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICAS,
CELEBRADA EL 14 DE OCTUBRE DE 2021**

A las 12:15 horas del día 14 de octubre de 2021, se reunieron por videoconferencia, a través de la plataforma de Bluejeans, los miembros del Consejo Interno: Dr. José Antonio Seade Kuri, con carácter de presidente, el Dr. E. Javier Elizondo Huerta, en calidad de secretario académico, los jefes de Unidad Cuernavaca y Juriquilla: Dr. Germán Aubín Arroyo Camacho y 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, Dra. 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. 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 23 de septiembre de 2021, aprobó lo siguiente (Acta 1623):

- a) **Dr. Adrián González-Casanova Soberón.**- Contrato bajo condiciones similares al anterior, por un año, a partir del 1 de noviembre de 2021, como Investigador Asociado "C" de tiempo completo y cambio de ubicación temporal por el mismo periodo de Ciudad Universitaria a la Unidad Cuernavaca.
- b) **Dr. Sebastián Falkensteiner.**- Beca posdoctoral por un año, a partir del 1 de marzo de 2022, en la Unidad Oaxaca, bajo la asesoría del Dr. Rolando Jiménez Benítez.
- c) **Dra. Rita Jiménez Rolland.**- Cátedra durante 3 meses, 26 días, a partir del 23 de agosto de 2021, para impartir el curso "Topología II" en la Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca.
- d) **Dr. Criel Merino López.**- Cátedra durante 3 meses, 26 días, a partir del 23 de agosto de 2021, para impartir el curso "Álgebra lineal I" en la Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca.

Vertical handwritten notes on the left margin:
 A MM Déborah Oliveros Braniff
 E. J. Elizondo Huerta
 C. A. Cabrera Ocañas
 M. L. Folch Gabayet
 L. López de Medrano Álvarez
 A. Guevara Villanueva



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

2. Aprobación de las actas 836 y 837

Se aprueban.

3. Recomendaciones de la Comisión Especial

3.1 Ciudad Universitaria

3.1.1 Se aprueban las peticiones:

Licencias

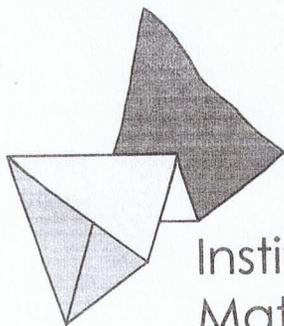
L1. **Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza.** Asistir al Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM 2021) que tendrá lugar en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Puebla, México. El trabajo que presentará se titula "Y aquel que los controlase, buen controlador será...". Duración 3 días, del 17/10/2021 al 19/10/2021. Comenta la investigadora que el congreso será híbrido y se le invitó a dar una conferencia plenaria, presencial. Erogación: \$2000 para viáticos del apoyo institucional.

L2. **Dr. Christof Geiss Hahn.** Asistir al "Workshop ID 2144: Enveloping Algebras and Geometric Representation Theory". Realizar investigación sobre la categorificación aditiva del anillo de Grothendieck de la categoría O de las álgebras cuantizadas afines trasladadas a través de los módulos graduados de los correspondientes álgebras preproyectivas generalizadas en Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Oberwolfach, Alemania. Comenta el Dr. Geiss que el taller durará del 31 de octubre al 5 de noviembre, solicita viáticos para poder cubrir los alimentos durante el fin de semana y para el transporte entre la sede y el aeropuerto de Frankfurt. Duración 14 días, del 31/10/2021 al 13/11/2021. Erogación: \$4000 para viáticos.

Visitantes

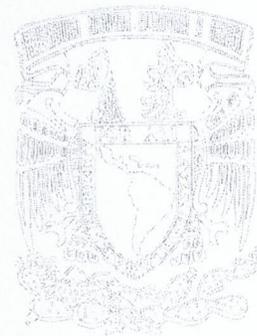
V1. **Lidia Fernández Rodríguez** de la Universidad de Granada, España. Invitada del Dr. Manuel Domínguez de la Iglesia para trabajar en un artículo relacionado con la aplicación de ejemplos de polinomios ortogonales en varias variables a caminatas aleatorias con espacios de estado de dimensión 2. Comenta el investigador que empleará \$16243 para

Handwritten notes on the left margin: "Lidia, Lubren", "A", "MM", "Debara", "Chivaro Brandt", "Agencia", "MF", "EOL", "HF".



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



pasajes del apoyo PAPIIT IN1042019. Duración 18 días, del 22/01/2022 al 08/02/2022.
Erogación: \$19200 viáticos.

COMENTARIO: SE APRUEBA EL MONTO SOLICITADO CON CARGO AL PROYECTO PAPIIT DEL INVESTIGADOR Y ASIGNACIÓN ANUAL.

V2. **Marco Antonio Pérez Bullones** de la Universidad de la República, Uruguay. Invitado del Dr. Octavio Mendoza Hernández para realizar investigación en temas relacionados con álgebra homológica Gorenstein. El anfitrión solicita se aprueben \$20000 para pasaje de su proyecto PAPIIT IN100520. Duración 17 días, del 15/03/2022 al 31/03/2022. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE APRUEBA EL MONTO SOLICITADO CON CARGO AL PROYECTO PAPIIT DEL INVESTIGADOR.

V3. **Andreas Deutsch** de la Technische Universität Dresden, Alemania. Invitado del Dr. Alberto Saldaña de Fuentes para estudiar el vínculo que hay entre autómatas celulares y algunas difusiones anómalas asociadas a operadores no locales, como el laplaciano fraccionario. Comenta el solicitante que solicita \$15000 para viáticos con cargo al proyecto PAPIIT IA101721. Duración 26 días, del 25/10/2021 al 19/11/2021. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE APRUEBA EL MONTO SOLICITADO CON CARGO AL PROYECTO PAPIIT DEL INVESTIGADOR.

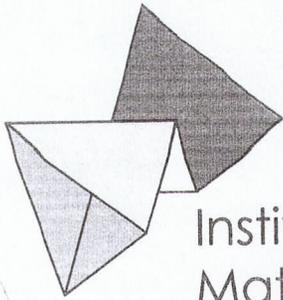
3.1.2 Se aprobó modificar los comentarios de los solicitantes en las peticiones aprobadas en la sesión del 30 de septiembre (acta 836), que versan sobre erogaciones de sus proyectos PAPIIT, para quedar como sigue:

"L1. **Dr. Armando Castañeda Rojano.** Realizar investigación en ciencias de la computación en la Universidad de Surrey, Guilford, Reino Unido. El solicitante que pide se aprueben de su proyecto PAPIIT IN108720 \$20000 pasajes y \$50000 trabajos de campo. Duración 26 días, del 18/10/2021 al 12/11/2021. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE MODIFICA EN EL CONSEJO INTERNO DEL 14 DE OCTUBRE DE 2021 (ACTA 838), APROBÁNDOSE LO RELACIONADO CON EL MONTO DEL PROYECTO PAPIIT".

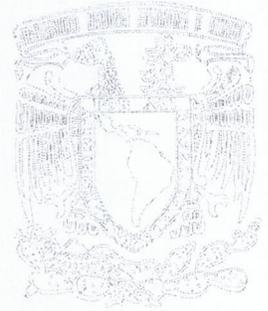
"E1. **Yingying Wu.** Asesora: Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza. Realizar investigación en controlabilidad de sistemas de Stokes acoplados en el Instituto Élie Cartan de Lorraine, Nancy, Francia. Comenta la investigadora que la solicitud de pasaje es para cubrir los traslados en tren de Charles-de-Gaulle a Nancy; así mismo le fue otorgado un apoyo para el pasaje aéreo por parte del proyecto PAPIIT IN100919 de la Dra. De Teresa por \$ 26804, al amparo de este mismo proyecto se solicita \$15000 de trabajo de campo. Los gastos de estancia estarán cubiertos por el Instituto anfitrión.

Vertical handwritten notes on the left margin:
- Top: *Leandro J*
- Middle: *Deborah Oliveros Brant*
- Below middle: *MM*
- Below that: *A*
- Below that: *Carlos Edra*
- Below that: *A*
- Bottom: *MK*



Instituto de Matemáticas

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



Duración 62 días, del 23/10/2021 al 23/12/2021. Solicita: \$3000 para viáticos, \$4500 para pasaje.
Erogación: Ninguna.

COMENTARIO 1: DADO QUE LA ACTIVIDAD A REALIZAR NO TIENE COMO OBJETIVO LA PRESENTACIÓN DE UNA EXPOSICIÓN EN UN FORO INTERNACIONAL PARA CUBRIR EL REQUISITO DE POSGRADO PARA GRADUARSE, SE CONSIDERA IMPROCEDENTE EL PAGO DE LA CANTIDAD SOLICITADA DE LA ASIGNACIÓN ANUAL. NO OBSTANTE SE APRUEBA LA ACTIVIDAD.

COMENTARIO 2: SE APRUEBA EL MONTO SOLICITADO PARA PASAJE Y TRABAJO DE CAMPO CON CARGO AL PROYECTO PAPIIT DE LA INVESTIGADORA."

"V1. **Dr. Rafael Alcaraz Barrera** de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México. Invitado del Dr. Ricardo Gómez Aíza para: I. Realizar investigación en un problema de análisis asintótico de normalizaciones de sistemas de ciclos que involucran expansiones beta. II. Colaborar en temas relacionados con el proyecto "Dinámica simbólica y combinatoria analítica". Comenta el solicitante que \$19236 serán con cargo a su proyecto PAPIIT IN110221 para viáticos. Duración 14 días, del 10/10/2021 al 23/10/2021. Erogación: \$7000 para pasaje aéreo.

COMENTARIO: SE MODIFICA EN ACTA 838 DEL 14 DE OCTUBRE DE 2021, APROBÁNDOSE LO RELACIONADO CON EL MONTO SOLICITADO DE PAPIIT."

"C1. **Dr. Sergio Rajsbaum Gorodezky**. Realizar investigación sobre temas relacionados con computación distribuida, topología y lógica epistémica, en colaboración con [REDACTED] en la Escuela Politécnica, París, Francia y realizar investigación en temas relacionados en cómputo distribuido tolerante a fallas en la Universidad de Surrey, Guildford, Reino Unido. La estancia en este último país será del 31 de octubre al 2 de noviembre. Comenta el Dr. Rajsbaum que solicita con cargo a su proyecto PAPIIT IN106520 viáticos por \$5000. Duración: 93 días, del 25/08/2021 al 25/11/2021. Erogación: Ninguna

COMENTARIO 1: SE MODIFICA OBJETO E INSTITUCIÓN EN EL CONSEJO INTERNO DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021 (ACTA 836).

COMENTARIO 2: SE MODIFICA EN LA SESIÓN DEL 14 DE OCTUBRE, APROBÁNDOSE LA CANTIDAD SOLICITADA DE PAPIIT (ACTAS 838)."

3.2 Unidad Cuernavaca

3.2.1 Se autorizan las solicitudes que a continuación se señalan:

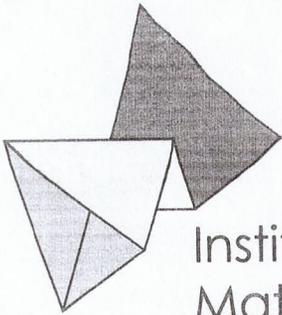
Licencias

LC1. **Dra. Lucía López de Medrano Álvarez**. Realizar investigación sobre topología de variedades tropicales en la Universidad de Nantes, Nantes, Francia. Duración 25 días, del 11/11/2021 al 05/12/2021. Erogación: \$20000 para viáticos.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

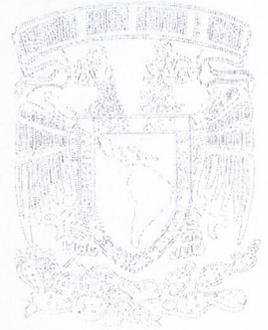
Handwritten notes and signatures on the left margin:
A MM Debara Oliveros Brandt
Luis Labraun G.
MF





Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. (52 55) 5622 4526 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



LC2. **Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez.** Impartir la plática "Números de puentes para nudos" en el área de topología general, en el Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM 2021), que se llevará a cabo en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. Comenta la solicitante que el evento se llevará a cabo de manera virtual. Duración 5 días, del 18/10/2021 al 22/10/2021. Erogación: \$500 para inscripción de apoyo institucional.

COMENTARIO: NO PROCEDE EL TRÁMITE DE LICENCIA POR SER UN EVENTO QUE SE LLEVARÁ A CABO DE MANERA VIRTUAL. SE APRUEBA LA ACTIVIDAD Y EL MONTO SOLICITADO.

LC3. **Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez.** Asistir al "Tercer Encuentro de Mujeres Matemáticas Mexicanas", que se llevará a cabo en la Sociedad Matemática Mexicana, Ciudad de México, México. Comenta la solicitante que el evento se llevará a cabo de manera virtual. Duración 4 días, del 16/11/2021 al 19/11/2021. Erogación: \$400 para inscripción.

COMENTARIO: SE APRUEBA LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD Y EL MONTO DE INSCRIPCIÓN. NO SE TRAMITA LICENCIA POR SER UN EVENTO EN MODALIDAD A DISTANCIA.

Visitantes

VC1. **Sergio Gerardo Gómez Galicia** del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México. Invitado de la Dra. Fuensanta Aroca Bisquert, para redactar su tesis de maestría en teoría de variedades tóricas sobre F_1 y valoraciones. Duración 31 días, del 20/11/2021 al 20/12/2021. Erogación: \$19600 para viáticos.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL

VC2. **Manuel Alejandro Ucan Puc** del Instituto de Matemáticas Jussieu-Paris Rive Gauche, Francia. Invitado del Dr. Ángel Cano Cordero para estudiar la variedad de representación de los anillos de Borromeo. Duración 21 días, del 10/12/2021 al 30/12/2021. Erogación: \$20000 para viáticos.

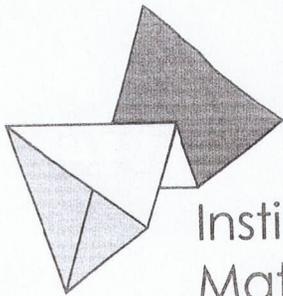
COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL

VC3. **Angel Rodríguez Sánchez** de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México. Invitado del Dr. Angel Cano Cordero para estudiar la variedad de representación de enlaces vía quandles. Duración 29 días, del 30/11/2021 al 28/12/2021. Comenta el solicitante que \$20000 serán con cargo a la partida 214 (viáticos) de su proyecto PAPIIT IN110219. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE APRUEBAN LOS RECURSOS CON CARGO AL PROYECTO PAPIIT.

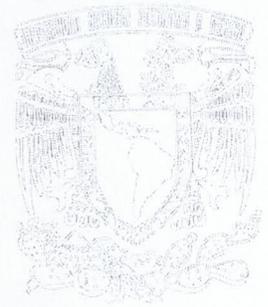
Handwritten notes on the left margin:
A MAM Debaro Oliveros Brandt / Sanchez
Carlos Calzadilla
M
M
M





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.inmatem.unam.mx



VC4. **Mark Spivakovski** de la Universidad Paul Sabatier, Francia. Invitado de la Dra. Lucía López de Medrano Álvarez para realizar trabajos de investigación con varios investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México y de otras instituciones en el área de geometría algebraica. Comenta la solicitante que los viáticos serán con cargo a su proyecto ECOS NORD 298995 "Geometría Real, Geometría Tropical y Teoría de las Singularidades" del cual es responsable. Duración 31 días, del 20/11/2021 al 20/12/2021. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE APRUEBAN LOS VIÁTICOS CON CARGO AL PROYECTO DE LA INVESTIGADORA.

VC5. **Yenni Cherik** de la Universidad de Aix-Marseille, Francia. Invitado de la Dra. Lucía López de Medrano Álvarez para trabajar con varios participantes del proyecto "Geometría Real, Geometría Tropical y Teoría de las Singularidades". Comenta la solicitante que los viáticos serán con cargo a su proyecto ECOS NORD 298995 "Geometría Real, Geometría Tropical y Teoría de las Singularidades" del cual es responsable. Duración 32 días, del 27/01/2022 al 27/02/2022. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE APRUEBAN LOS VIÁTICOS CON CARGO AL PROYECTO DE LA INVESTIGADORA.

Estudiante

EC1. **Quentin Elie Thoth Karegar Baneh Kohal**. Asesor: Dr. Jose Luis Cisneros Molina. Trabajar con su codirector doctoral en el Instituto de Matemáticas de Toulouse, Toulouse, Francia. Duración 156 días, del 24/11/2021 al 28/04/2022. Comenta el asesor que los gastos de pasaje aéreo y viáticos (gastos de trabajo de campo) serán con cargo a su proyecto PAPIIT IN105121 "Interacción entre Singularidades y Geometría, Topología y Álgebra" Montos: Pasaje aéreo hasta por \$30000 y gastos de trabajo de campo \$36237. Erogación: Ninguna.

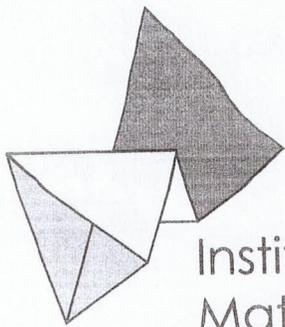
COMENTARIO: SE APRUEBAN LOS MONTOS SOLICITADOS POR EL INVESTIGADOR A CARGO DE SU PROYECTO PAPIIT.

3.3 Unidad Juriquilla

3.3.1 Se autorizan las peticiones de:

Licencias

Handwritten notes on the left margin:
Lucía López de Medrano Álvarez
Deberá Olveros Brandt López
MM
A
Lucía López de Medrano Álvarez
MF



Instituto de Matemáticas

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



LJ1. **Dr. Mario Eudave Muñoz.** Realizar investigación relacionada con las sumas de 2-asas a 3-variedades en la Facultad de Matemáticas, de la Universidad Autónoma de Yucatán, en Mérida Yucatán. Solicita el Dr. Eudave se aprueben \$9618 para viáticos y \$5084 para pasajes de su proyecto PAPIIT IN116720. Duración: 8 días del 28/11/2021 al 05/12/2021. Erogación: Ninguna.

COMENTA: SE APRUEBAN LOS RECURSOS SOLICITADOS POR EL INVESTIGADOR DE SU PROYECTO PAPIIT.

LJ2. **Dra. Adriana Hansberg Pastor.** Participar como coordinadora académica en la organización del Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, (SMM 2021), ahí asistirá a la inauguración que será semi-presencial. La sede del Congreso será en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla. La Dra. Hansberg solicita se aprueben \$1500 con cargo a la partida de trabajo de campo con cargo a su proyecto PAPIIT IN111819. Duración: 2 días del 19/10/2021 al 20/10/2021. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE APRUEBAN LOS RECURSOS SOLICITADOS POR LA INVESTIGADORA DE SU PROYECTO PAPIIT.

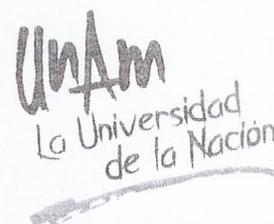
LJ3. **Dr. Gerardo Hernández Dueñas.** Realizar investigación sobre modelos basados en ecuaciones diferenciales parciales para fenómenos geofísicos, en particular trabajará sobre leyes de conservación hiperbólicas, incluyendo a las ecuaciones de aguas someras bi-capas en la Universidad de California, en Los Ángeles California, Estados Unidos. El Dr. Hernández solicita se aprueben \$27131 para viáticos con cargo a su proyecto PAPIIT IN113019. Duración: 23 días del 23/10/2021 al 14/11/2021. Erogación: Ninguna.

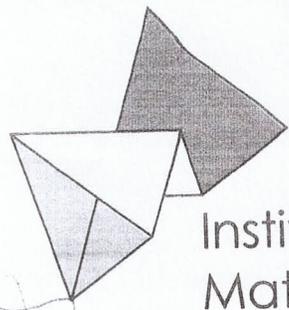
COMENTARIO: SE APRUEBAN LOS RECURSOS SOLICITADOS POR EL INVESTIGADOR DE SU PROYECTO PAPIIT.

Visitantes

VJ1. **Enrique Ramírez Losada,** del Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. Guanajuato, Guanajuato, invitado del Dr. Mario Eudave Muñoz, para trabajar en el tema "Cirugías de Dehen Toroidales". El Dr. Eudave solicita se aprueben \$9618 para viáticos con cargo a su proyecto PAPIIT IN116720. Duración: 7 días del 24/10/2021 al 30/10/2021. Erogación: Ninguna.

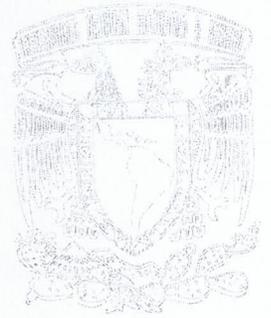
Vertical handwritten notes on the left margin:
e MF
Eduardo
A MM
Debaro Ojeras Brant
Hansberg





Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tél. (52 55) 5622 4328 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



COMENTARIO: SE APRUEBA LO SOLICITADO POR EL INVESTIGADOR RESPECTO A LOS RECURSOS DE SU PROYECTO PAPIIT.

VJ2. **Dr. Luis Celso Chan Palomo**, de la Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, invitado del Dr. Mario Eudave Muñoz, para realizar investigación sobre sumas de 2-asas a 3-variedades. El Dr. Eudave solicita se aprueben \$9618 para viáticos y \$5907 para pasajes de su proyecto PAPIIT IN116720. Duración: 7 días del 07/11/2021 AL 13/11/2021. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE APRUEBA LO SOLICITADO POR EL INVESTIGADOR RESPECTO A LOS RECURSOS DE SU PROYECTO PAPIIT.

VJ3. **Araceli Guzmán Tristán**, del Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. Guanajuato, Guanajuato, invitada del Dr. Mario Eudave Muñoz, para realizar investigación sobre cirugías de Dehn Toroidales. El Dr. Eudave solicita se aprueben \$9618 para viáticos de su proyecto PAPIIT IN116720. Duración: 7 días del 24/10/2021 al 30/10/2021. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE APRUEBA LO SOLICITADO POR EL INVESTIGADOR POR CUANTO HACE A SUS RECURSOS PAPIIT.

3.3.2 Se autoriza modificar los comentarios del solicitante de la petición aprobada en la sesión del 30 de septiembre (acta 836) para quedar como sigue:

"LJ3. **Dr. Esteban Abelardo Hernández Vargas**. Realizar estancia de investigación con [REDACTED] en Northeastern University, en Boston, Massachusetts, Estados Unidos. El objetivo de esta estancia científica es trabajar conjuntamente en cómo las redes pueden descifrar las diferencias en los conjuntos de datos de pacientes con COVID-19 grave y no grave. Además, se investigará cómo las diferentes redes sociales temporales y las estrategias de vacunación pueden inhibir la propagación del COVID-19. Solicita el Dr. Hernández que se aprueben \$6587 para pasajes y \$30000 de viáticos del proyecto PAPIIT IA102521. Duración: 10 días del 01/11/2021 al 10/11/2021. Erogación: Ninguna.

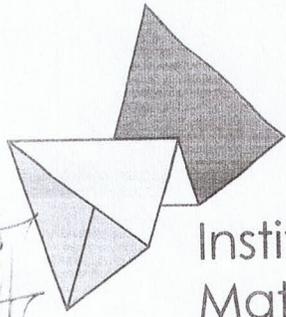
COMENTARIO: SE MODIFICA EN LA SESIÓN DEL 14 DE OCTUBRE DE 2021 (ACTA 838), CON RESPECTO AL COMENTARIO DEL SOLICITANTE. SE APRUEBA EL MONTO SOLICITADO PARA PASAJE y VIÁTICOS CON CARGO AL PROYECTO PAPIIT DEL INVESTIGADOR.

3.4 Casos no estudiados

3.4.1 Ciudad Universitaria

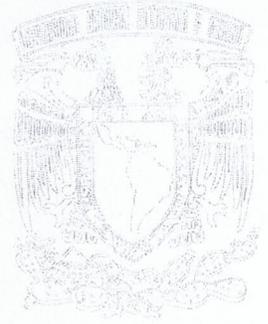
Handwritten notes in the left margin:
Luis Celso Chan Palomo
Debara Olivares Braniff
Araceli Guzmán Tristán
Esteban Abelardo Hernández Vargas
E. M. E. E.

[Handwritten signature]



Instituto de Matemáticas

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



3.4.1.1. Se autorizan las peticiones de:

Licencias

L1.1. **Dr. Christof Geiss Hahn.** I. Realizar estancia de investigación sobre la categorificación aditiva de la estructura de conglomerado sobre el anillo de Grothendieck de la categoría O de los álgebras cuantizadas afines trasladadas a través de los módulos graduados del álgebra preproyectivo generalizado correspondiente en la Universidad de Caen, Caen, Francia. Duración 8 días, del 11/12/2021 al 18/12/2021. Erogación: \$12000 para viáticos.

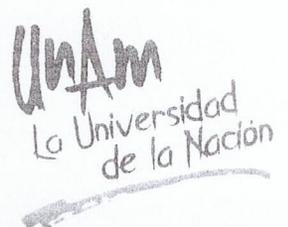
L1.2. **Dr. Santiago López de Medrano.** Realizar investigación sobre la topología de intersecciones de cuádricas y sus aplicaciones a los sistemas dinámicos en el Instituto de Matemáticas de Jussieu, París, Francia. Duración: 19 días, 29/11/2021 al 17/12/2021. Erogación: Ninguna.

L1.3. **Dra. Eliane Rodrigues.** Impartir una conferencia en el congreso virtual "Tercer encuentro de Mujeres Matemáticas Mexicanas". El trabajo a presentar se titula "El uso de las cadenas de Markov en el estudio de algunos problemas en contaminación atmosférica. Duración: 4 días, del 16/11/2021 al 19/11/2021. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: NO SE PROCESA LICENCIA, POR SER EVENTO VIRTUAL. SE APRUEBA LA ACTIVIDAD.

Comisión

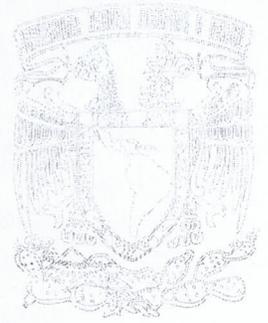
C1.1. **Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza.** i. Realizar investigación en control de ecuaciones de Navier-Stokes acopladas en el Institut Elie Cartan de Lorraine, Nancy, Francia (22 al 27 de noviembre). II. Asistir al Congreso "Control and Analysis of PDE systems" en el Institut de Mathématiques de Bordeaux, Burdeos, Francia, para presentar el trabajo "On the controllability of coupled Stokes and Navier-Stokes systems" (28 de noviembre al 3 de diciembre). Comenta la solicitante que comprará el pasaje de avión de su proyecto CONACyT A1-S-17475, aprox. \$21000. Se solicitará de ese proyecto complemento para gastos de estancia, \$5000 y todo el remanente de su proyecto de PAPIIT-IN100919. Manifiesta que aún no tiene el monto pues está esperando aprobación de beca. En caso de que PAPIIT apruebe la beca, tendría \$3284. para usar como viáticos. Duración 12 días, del 22/11/2021 al 03/12/2021. Erogación: Ninguna.





Instituto de Matemáticas

Area de la Investigación Científica
Centro Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. (52 55) 5622 4520 a 30
Contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



COMENTARIO: SE APRUEBA LO SOLICITADO POR LA INVESTIGADORA POR CUANTO HACE A LOS RECURSOS PAPIIT Y CONACYT SEÑALADOS.

Visitante

V1.1. **Pavao Mardesic** del Institut de Mathématiques de Bourgogne, Universidad de Borgoña, Invitado de la Dra. Laura Ortiz Bobadilla. Para trabajar de manera conjunta con la Dra. Jessie Pontigo Herrera en ecuaciones diferenciales ordinarias, variables complejas y espacios analíticos, así como discutir con estudiantes de doctorado sobre el avance de sus temas de tesis. Duración: 22 días, del 8/01/2022 al 29/01/2022. Erogación: \$20000 viáticos.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

3.4.1.2. Se cancela la petición que se había sometido para ser aprobada en la presente sesión de:

Licencia

LR1.1. **Dr. Antonio Capella Kort.** I. Impartir dos conferencias en el seminario de análisis y otra en modelos matemáticos. II. Continuar un trabajo sobre la estructura de las curvas de nivel en ecuaciones elípticas semi lineales para modelos inspirados en las botellas de confinamiento de plasma en le tokamak. A realizarse en Universidad de Arizona, Tucson, Arizona, Estados Unidos. Duración 5 días, del 25/10/2021 al 29/10/2021. Erogación: \$7500 para viáticos.

COMENTARIO: SE CANCELA A PETICIÓN DEL PROPIO INVESTIGADOR.

3.4.2 Unidad Cuernavaca

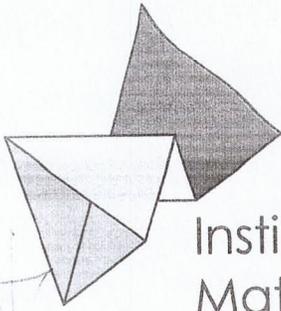
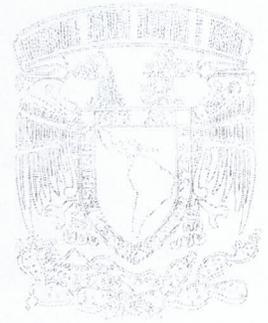
3.4.2.1. Se autorizan las peticiones de:

Licencias

LC1.1. **Dr. Erick Treviño Aguilar.** Continuar colaboración en relación con el tema del artículo "A network of two markets, correlations for stocks in the S&P500 Index and stocks traded in the BMV", a fin de analizar precios de activos financieros, en la Universidad de Guanajuato,

Vertical handwritten notes on the left margin:
Luzmila
Dobos
Chavez
Branitt
MMA
A
Luzmila
Luzmila
MF





Instituto de Matemáticas

Guanajuato, México. Duración 11 días, del 01/12/2021 al 11/12/2021. Solicita: \$3000 pasaje en auto y \$3000 viáticos. Erogación: \$6000 viáticos.

Visitantes

VC1.1. **Gerardo Mauricio Toledo Acosta**, de la Universidad Virtual del Estado de Guanajuato, invitado del Dr. Ángel Cano para trabajar en grupos tipos Schottky en dimension 2. Comenta el Dr. Cano que se solicitan \$20000 con cargo a la partida 214 de su proyecto PAPIIT IN110219. La partida de donde pido el dinero es de gastos de intercambio y se utilizará para que el investigador cubra parte de sus viáticos. Duración 21 días, del 28/11/2021 al 18/12/2021. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE APRUEBAN LOS RECURSOS SOLICITADOS CON CARGO AL PROYECTO PAPIIT DEL INVESTIGADOR.

3.4.2.2. Se autoriza los cambios a la visita aprobada en el acta 836 del 30 de septiembre de 2021 para quedar como sigue:

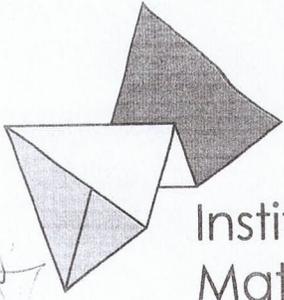
"VC1. **Ana Laura Ordaz González** de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza de la Universidad Nacional Autónoma de México, México. Invitada del Dr. Jesús Igor Heberto Barahona Torres para trabajar en el proyecto de investigación PAPIIT "Riesgo de contagio por COVID en Morelos". En este periodo, estará realizando trabajo de campo en diferentes localidades de Morelos, con la finalidad de contactar pacientes recuperados de COVID a quienes se les practicará entrevistas de acuerdo al metodología previamente establecida en el protocolo del proyecto. Duración 30 días, del 01/10/2021 al 30/10/2021. Comenta el solicitante que le dará \$5000 de trabajo de campo con cargo a su proyecto PAPIIT "Riesgo de contagio por COVID en Morelos" IA102421. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO 1: SI BIEN SE TRATA DE UNA VISITA DE 30 DÍAS, AL SER UNA ESTUDIANTE DE LA UNAM, SE LE DARÁ TRATAMIENTO COMO VISITANTE A NIVEL INTERNO, Y NO PODRÁ SER SOMETIDA ANTE EL CTIC LA VISITA.

COMENTARIO 2: SE APRUEBA LA CANTIDAD SOLICITADA POR EL INVESTIGADOR CON CARGO A TRABAJO DE CAMPO DE SU PROYECTO PAPIIT EN ACTA 838 DEL 14 DE OCTUBRE DE 2021, DE IGUAL FORMA SE APRUEBA LA MODIFICACIÓN DE LA VIGENCIA."

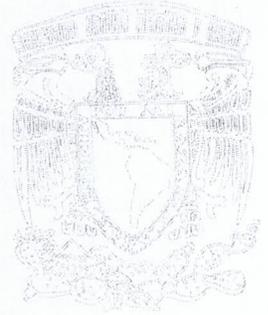
3.4.2.3. Se cancela la petición aprobada en la sesión del 9 de septiembre de 2021, que fue modificada en la sesión del 30 de ese mismo mes (actas 834 y 836) para quedar como sigue:

"VC1. **Manuel Alejandro Ucan Puc** del Instituto de Matemáticas Jussieu-Paris Rive Gauche, Francia. Invitado del Dr. Ángel Cano Cordero para realizar trabajos de investigación conjunta en Álgebra lineal,



Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel: (52 55) 5622 4928 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



Licencias

LO1.1 **Dra. Lara Bossinger.** I. Trabajar en un proyecto sobre las álgebras de conglomerado que aparecen desde la teoría de representaciones de álgebras de Lie usando la combinatoria de gráficas de cristal. II. Impartir La conferencia "Toric degenerations admitting projections" en el Seminario "Oberseminar Algebra" en la Universidad de Colonia, Colonia, Alemania. Duración 14 días, del 05/12/2021 al 18/12/2021. Erogación: \$20000 para viáticos.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

LO1.2. **Dr. Rolando Jiménez Benítez.** I. Realizar investigación en cohomología de grupos en el Steklov Instituto de Matemáticas, Moscú, (1 diciembre al 13 de diciembre). II. Realizar investigación en el área de cohomología de grupos en la Universidad Federal de Kazan, Kazan, Rusia (14 al 30 de noviembre). Comenta el solicitante que el pasaje estará a cargo del proyecto CONACyT 284621. Duración 30 días, del 14/11/2021 al 13/12/2021. Erogación: \$20000 para viáticos.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL, SE APRUEBA PASAJE CON CARGO AL PROYECTO CONACYT SEÑALADO.

LO1.3. **Dr. Israel Moreno Mejía.** Realizar estancia de investigación en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, con el objetivo de realizar investigación sobre explosiones de quadricas como medio para construir superficies con conos efectivos finitamente generados que no son anticónicas pero son de Coble. Duración 5 días, del 18/10/2021 al 22/10/2021. Solicita: \$2000 para viáticos, \$1600 para pasaje en autobús. Erogación: \$3600 para viáticos.

LO1.4. **Dr. Israel Moreno Mejía.** Realizar estancia de investigación en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, con el objetivo de realizar investigación sobre explosiones de quadricas como medio para construir superficies con conos efectivos finitamente generados que no son anticónicas pero son de Coble. Duración 5 días, del 08/11/2021 al 12/11/2021. Solicita: \$2000 para viáticos, \$1600 para pasaje en autobús. Erogación: \$3600 para viáticos.

LO1.5. **Dra. Raquel del Carmen Perales Aguilar.** I. Impartir la conferencia "Upper bound on the revised first Betti number and torus stability for RCD spaces" en el "Joint Math Meeting 2022. Association for Women in Mathematics Special Session on Women in Geometry". II. Participar en la organización de la "AMS Special Session on Scalar Curvature and

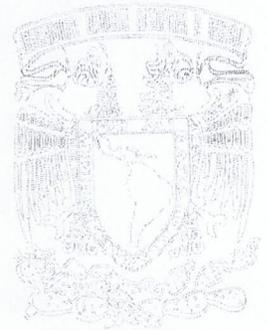
Handwritten signatures and initials on the left margin:
Lara Bossinger
Debara Oliveros Brando
Israel Moreno Mejía
Carlos Labaree
Raquel del Carmen Perales Aguilar
MK





Instituto de Matemáticas

Área de Investigación Científica
Pabellón Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. (52 55) 5622 4524 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



Convergence en el Joint Math Meeting", en la Universidad de Washington, Seattle, Estados Unidos. Duración 4 días, del 05/01/2022 al 08/01/2022. Erogación: \$8000 para viáticos, \$10000 para pasaje.

COMENTARIO: EL PAGO SERÁ CUBIERTO CON RECURSOS DEL PRESUPUESTO 2022.

LO1.6. **Dra. Raquel del Carmen Perales Aguilar.** Coorganizar la sesión especial de geometría métrica en el Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM 2021), a realizarse en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. Duración 1 día, 22/10/2021. Erogación; \$500 para inscripción del apoyo institucional.

Visitantes

VO1.1. **Arley Fernando Torres Galindo** de la Universidad Javeriana, Colombia. Invitado del Dr. Carlos Segovia González para trabajar en el artículo Z_k -stratifolds, también impartirá la plática " Z_k -stratifolds" en el Seminario de Geometría y Topología. Duración 22 días, del 24/11/2021 al 15/12/2021. Erogación: \$20000 para viáticos.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

4. Recomendaciones comisión evaluadora

4.1 Se aprueban los términos para formalizar el 2º Contrato en condiciones semejantes al anterior de la **Dra. Lucía López de Medrano Álvarez**, Investigadora Titular "A" de tiempo completo, por un año, contado a partir del 3 de diciembre de 2021, para continuar su investigación en el estudio de variedades algebraicas reales, complejas y tropicales en la Unidad Cuernavaca.

4.2 Se recomienda aprobar la solicitud de promoción presentada por un Investigador Titular "A" adscrito a la Unidad Cuernavaca.

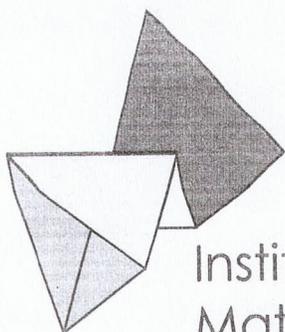
5. Asuntos académico-administrativos

5.1 Se aprueban las actividades que realizó del 1 de septiembre de 2020 al 31 de agosto de 2021 la **Dra. Julie Decaup**, quien tuvo una estancia posdoctoral en la Unidad Cuernavaca.

5.2 Se informa que el **Dr. Mario Santana Cibrián**, catedrático CONACyT comisionado a la Unidad Juriquilla renunció el 30 de septiembre de este año.

Handwritten signatures and notes on the left margin:
- Top: *Debara Oliveros Brant*
- Middle: *Arley Fernando Torres Galindo*
- Lower middle: *Lucía López de Medrano Álvarez*
- Bottom: *Julie Decaup*





Instituto de
Matemáticas

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



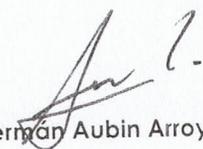
5.3 Se aprueba el semestre sabático sin apoyo PASPA solicitado por el **Dr. Jorge X. Velasco Hernández**, Unidad Juriquilla a partir del 1° de enero de 2022 en el Instituto Tecnológico Autónomo de México.

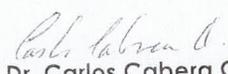
6. Asuntos generales

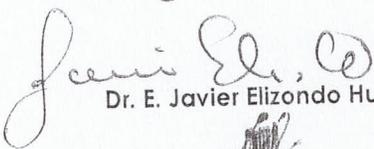
6.1 Se acuerda abrir a concurso la **plaza 79947-55** de Investigador Asociado "C" en la Unidad Oaxaca, en el área de álgebra. Se tiene por aprobada la prueba que aparecerá en la Convocatoria y se nombran como integrantes de la subcomisión especial a los investigadores: Drs. Fuensanta Aroca, Christof Geiss y Daniel Labardini.

6.2 Se informa que motivos personales el **Dr. Cristhian David Montoya Zambrano** ha solicitado modificar las fechas de su contrato como Investigador Asociado "C" del 1 de enero al 31 de diciembre de 2022. Se tramitará el cambio de fecha de vigencia ante la Coordinación de la Investigación Científica.

No habiendo otro asunto que tratar la sesión terminó a las 12:44 horas.

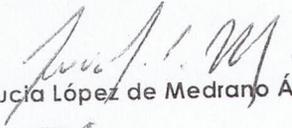

Dr. Germán Aubin Arroyo Camacho

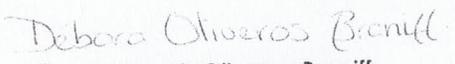

Dr. Carlos Cabera Ocañas

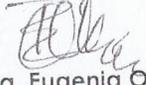

Dr. E. Javier Elizondo Huerta

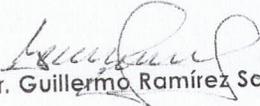

Dra. Magali Louise Marie Folch Gabayet

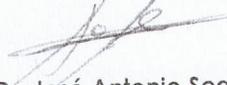

Dra. Angélica Guevara Villanueva


Dra. Lucía López de Medrano Álvarez


Dra. Déborah Oliveros Braniff


Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro


Dr. Guillermo Ramírez Santiago


Dr. José Antonio Seade Kuri