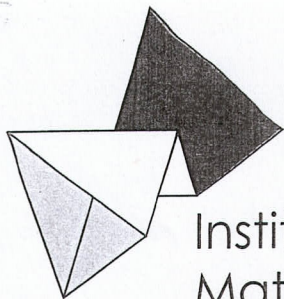


Déborah Oliveros Braniff



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 863 DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO INTERNO DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICAS, CELEBRADA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2022

A las 12:18 horas del día 15 de diciembre 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, la Jefa de la Unidad Juriquilla: Dra. Déborah Oliveros Braniff, los representantes electos por los investigadores: Drs. Carlos Alfonso Cabrera Ocañas, Adolfo Guillot Santiago y Gerónimo Francisco Uribe Bravo, así como la representante electa de técnicos académicos, la Dra. Angélica Guevara Villanueva. No estuvieron presentes, la representante electa de los investigadores, Dra. Lucía López de Medrano Álvarez, así como la representante de investigadores en el Consejo Técnico de la Investigación Científica, Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro. Verificado el quórum por el Secretario del Consejo, se inició la sesión con el siguiente, orden del día:

1. Aprobación del acta 862

Se aprueba.

2. Recomendaciones de la Comisión Especial

2.1. Ciudad Universitaria

2.1.1 Se aprueban los siguientes asuntos:

Licencias

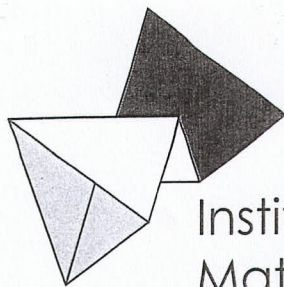
L1. **Dr. Christof Geiss Hahn.** Realizar estancia de investigación sobre la estructura de álgebra de conglomerado en el anillo de Grothendieck de la categoría $\mathcal{O}$ de una álgebra cuantizado afín trasladado, en la Universidad de París Cité, París, Francia. Duración 5 días, del 10/01/2023 al 14/01/2023. Solicita \$1100 con cargo al proyecto DGAPA IN116723 para transporte. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE APRUEBA LO SOLICITADO POR EL INVESTIGADOR EN SU INTEGRIDAD, INCLUYENDO EL MONTO SOLICITADO DEL PROYECTO PAPIIT.

L2. **Dr. Christof Geiss Hahn.** Impartir una conferencia en el Congreso "Representation Theory, Combinatorics and Geometry" en el Instituto de Ciencias Matemáticas, Universidad Nacional

Olivero Brenitt

Debera



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



de Singapur, Singapur, República de Singapur. Comenta el solicitante que los anfitriones pagarán todos los gastos, incluyendo el vuelo Alemania-Singapur. Duración 7 días, del 02/01/2023 al 08/01/2023. Erogación: Ninguna.

L3. **Dr. Santiago López de Medrano Sánchez.** Impartir la conferencia "Intersecciones singulares de elipsoides concéntricos" en el congreso "Complex Geometry" en la Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, México. Duración 5 días, del 09/01/2023 al 13/01/2023. Erogación: Ninguna.

L4. **Dra. Laura Ortiz Bobadilla.** Asistir al evento: Tres pilares de la Geometría y la Topología (homenaje a Alberto Verjovsky, Francisco González Acuña y Santiago López de Medrano) organizado por la Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas, Morelos, Cuernavaca, México. Duración 1 día, 13/12/2022. Erogación: Ninguna.

2.1.2. Se modifica la solicitud de personal visitante aprobada en la sesión 858 para quedar como sigue:

"V1. **Hugo Tavares** de la Universidad de Lisboa, Lisboa, Portugal. Invitado del Dr. Alberto Saldaña de Fuentes para trabajar junto con la Dra. Mónica Clapp y él, en el estudio de propiedades cualitativas de soluciones de problemas elípticos no lineales. Duración 8 días, del 07/01/2023 al 14/01/2023. Solicita del proyecto CONACyT A1-S-10457: \$9331 para viáticos. Solicita del proyecto DGAPA IA100923 \$10992 para viáticos. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO 1: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON LOS PROYECTOS.
COMENTARIO 2: SE MODIFICA VIGENCIA Y CANTIDADES EN LA SESIÓN DEL 15 DE DICIEMBRE DE 2022 (ACTA 863)."

2.1.3 Se cancela la solicitud de personal académico visitante aprobada en la sesión 860:

"V1. **Hugo Tavares** de la Universidad de Lisboa, Lisboa, Portugal. Invitado del Dr. Alberto Saldaña de Fuentes para trabajar de manera conjunta con la Dra. Mónica Clapp en el estudio de propiedades cualitativas de soluciones de problemas elípticos no lineales. Duración 8 días, del 07/01/2023 al 14/01/2023. Solicita del proyecto DGAPA IA100923 \$10992 para viáticos. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE CANCELA EN LA SESIÓN DEL 15 DE DICIEMBRE (ACTA 863), TODA VEZ QUE SE TRATA DE UNA MODIFICACIÓN A UNA SOLICITUD QUE YA HABÍA SIDO APROBADA EN EL ACTA 858."

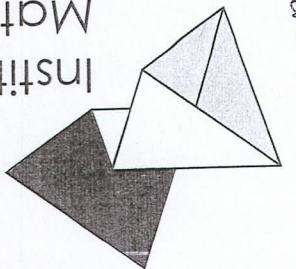
2.2. Unidad Oaxaca

2.2.1 Se aprueban los siguientes asuntos:

Licencia

LO1. **Dra. Lara Bossinger.** Realizar estancia de investigación en problemas abiertos en la intersección de la teoría de nudos y la teoría de las álgebras de conglomerado en el taller

Instituto de Matemáticas



"Cluster algebras and braided varieties" en el Instituto Americano de Matemáticas, California, San José, Estados Unidos. Duración 5 días, del 23/01/2023 al 27/01/2023. Erogación: \$10000 para viáticos.

Comisión

CO1. Dr. Sergio Andrés Holguín Cardona. I. Revisar avances de una tesis de un alumno de licenciatura del ESFM-IPN en Zacatenco, del cual es cotutor externo. II. Realizar investigación sobre haces de Higgs y sus vínculos con supersimetría, en el CINVESTAV, Ciudad de México, México. Duración 17 días, del 18/01/2023 al 03/02/2023. Erogación: Ninguna.

2.3. Unidad Cuernavaca

2.3.1 Se aprueban los siguientes asuntos:

Licencias

LC1. Dr. Luis Javier Alvarez Noguera. Impartir la conferencia "A persistent homology approach to volcanic seismicity" en el Congreso "80 Aniversario del Volcán Parícutin", que se llevará a cabo en la Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Morelia, Morelia, Michoacán, México. Duración 6 días, del 19/02/2023 al 24/02/2023. Erogación: Ninguna.

LC2. Dr. Luis Javier Alvarez Noguera. I. Terminar con la escritura de un artículo sobre el enfoque de la homología persistente a la sismicidad volcánica. II. Realizar estancia de investigación con el objetivo de continuar con la colaboración sobre homología persistente enfocada al proceso de series de tiempo sísmicas de volcanes en erupción. En particular, del proceso de datos del volcán de Colima durante las erupciones que tuvieron lugar a finales de 2016 y comienzos de 2017, en el Departamento de Ciencias Matemáticas de la Universidad de Durham, Durham, Reino Unido. Duración 32 días, del 15/01/2023 al 15/02/2023. Erogación: \$20000 para viáticos.

COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

Visitantes

VC1. Mark Spivakovsky de la Universidad Paul Sabatier, Toulouse, Francia. Invitado del Dr. Jawad Snoussi para trabajar sobre problemas de equisingularidad, de pinceles de curvas y de resolución. Solicita del proyecto Financiamiento IRL-CNRS \$12366 para viáticos, \$10000 para transporte. Solicita del proyecto CONACYT 298995 \$20610 para viáticos. Comenta el conftiñón que el Dr. Spivakovsky es participante del proyecto ECOS, del cual es responsable la Dra. Lucía López de Medrano. De este proyecto, se le pagarán 15 días de viáticos. De parte



Area 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

Carlos Villar D.

AF

V

23

77 Dávila Oliveros Brancif.

Debara Olivares Benítez



Instituto de Matemáticas

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



de LaSol, en caso de que haya disponibilidad de fondos, se le pagarán 9 días de viáticos y se le reembolsará \$10000 pesos del costo total de su pasaje aéreo de Estados Unidos a México (ida y vuelta). Duración 24 días, del 05/01/2023 al 28/01/2023. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE APRUEBA LO SOLICITADO, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON LOS PROYECTOS.

VC2. **Daniel Duarte** del Centro de Ciencias Matemáticas, Morelia, México. Invitado del Dr. Jawad Snoussi para realizar trabajos de investigación sobre resolución por Nash de variedades tóricas. Duración 7 días, del 09/01/2023 al 15/01/2023. Solicita del proyecto DGAPA IN117523 \$7700 para viáticos. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE APRUEBA LO SOLICITADO, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON EL PROYECTO PAPIIT.

2.4. Casos no estudiados

2.4.1 Ciudad Universitaria

2.4.1.1 Se aprueba la solicitud de:

Licencia

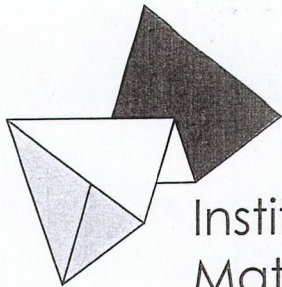
L1.1 **Dra. Alma Saraí Hernández Torres**. Impartir la conferencia "The time constant of finitary random interlacements" en el "BUC XXI (Bath-UNAM-CIMAT Probability Meeting)", en el CIMAT, Guanajuato, México. Duración 7 días, del 15/01/2023 al 21/01/2023. Erogación: Ninguna.

3. Asuntos académico-administrativos

3.1 Se aprueban los términos para la formalización de un 2º contrato para obra determinada del **Dr. Faustino Agustín Romano Velázquez**, Investigador Asociado "C", de la Unidad Cuernavaca, por un año, a partir del 1 de abril de 2023, para continuar con su trabajo en el área de singularidades y álgebra conmutativa.

3.2 Se aprueba el informe de actividades realizadas por el **Dr. Santiago López de Medrano Sánchez**, Investigador Titular "C", de Ciudad Universitaria, durante la comisión en la Universidad de Zaragoza, España y el Instituto de Matemáticas de Jussieu de la Universidad de París, Francia, del 1 de septiembre al 30 de noviembre de 2022.

Carlos Urbán



Instituto de Matemáticas

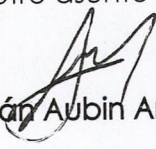
Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. (52 55) 5622 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



4. Asuntos generales

4.1 Se pospone para una sesión posterior la aprobación de las candidaturas que serán presentadas por el Instituto para la obtención de un emeritazgo.

No habiendo otro asunto que tratar, la sesión terminó a las 12:40 horas.


Dr. Germán Aubin Arroyo Camacho


Dra. Hortensia Galeana Sánchez

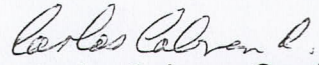

Dr. Adolfo Guillot Santiago

Ausente

Dra. Lucía López de Medrano Álvarez

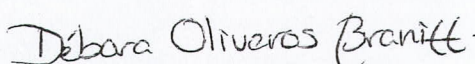
Ausente

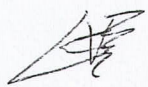
Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro


Dr. Carlos Cabrera Ocañas


Dr. Ricardo Gómez Aíza


Dra. Angélica Guevara Villanueva


Dra. Déborah Oliveros Braniff


Dr. Gerónimo Francisco Uribe Bravo