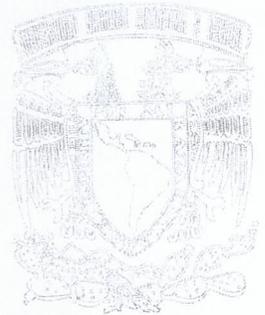




Instituto de
Matemáticas

Área de Investigación Científica
Cajón Externo Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. (52 55) 5622 4529 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



**ACTA 829 DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO INTERNO DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICAS,
CELEBRADA EL 3 DE JUNIO DE 2021**

A las 12:19 horas del día 3 de junio 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, el jefe de Unidad: Dr. Germán Aubín Arroyo Camacho, la representante de investigadores ante el H. Consejo Técnico de la Investigación Científica, Dra. Eliane Rodrigues; 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. Cabe señalar que no estuvo presente el Jefe de Unidad, el Dr. Guillermo Ramírez Santiago. Verificado el quórum por el Secretario del Consejo, se inició la sesión con el siguiente orden del día:

1. Aprobación del acta 828

Se aprueba

2. Recomendaciones de la Comisión Especial

Se aprueban las peticiones que a continuación se señalan. Cabe señalar que todas las Recomendaciones, inclusive los casos no estudiados del punto 2.4 tienen por objeto la realización de actividades en modalidad a distancia:

2.1 Ciudad Universitaria

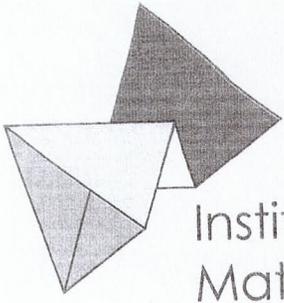
Licencias

L1. **Dr. Alberto Saldaña de Fuentes.** Impartir la conferencia "El laplaciano fraccionario de alto orden: un puente entre el laplaciano y el bilaplaciano" en la V Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana que se llevará a cabo en el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, Guanajuato, México. Duración 5 días, del 14/06/2021 al 18/06/2021. Erogación: \$487 para inscripción de apoyo institucional.

COMENTARIO: NO SE TRAMITA COMO LICENCIA, SE APRUEBA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDAD Y EL MONTO SOLICITADO PARA INSCRIPCIÓN.

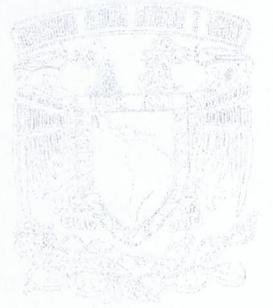
EKR
 Braniff
 Oliveros
 Debara
 MAM
 Cabrera
 H
 MF





Instituto de Matemáticas

Centro de Investigación Científica
Unidad Oaxaca, Universidad Nacional Autónoma de México
CUMX CP 04510
Tel. (52 951) 522 4528 y 51
cic@ciimatem.unam.mx
www.matem.unam.mx



L2. **Dr. Alberto Saldaña de Fuentes.** Asistir al Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana que tendrá lugar en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, Puebla, México. Comenta el solicitante que organiza la sesión de ecuaciones diferenciales. Duración 5 días del 18/10/2021 al 22/10/2021. Erogación: \$500 para inscripción de apoyo institucional.

COMENTARIO: LA PETICIÓN NO SE TRAMITARÁ COMO UNA LICENCIA ANTE CTIC. SE APRUEBA LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD Y EL MONTO DE LA INSCRIPCIÓN.

2.2 Unidad Oaxaca

Licencias

LO1. **Dra. Lara Bossinger.** Impartir la conferencia "Cuerpos de Newton-Okounkov desde solitones de la ecuación de KP" en la V Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana, a realizarse en el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, Guanajuato, México. Duración 5 días, del 14/06/2021 al 18/06/2021. Erogación: \$490 para inscripción de apoyo institucional.

COMENTARIO: LA PETICIÓN NO SE TRAMITARÁ COMO UNA LICENCIA ANTE CTIC. SE APRUEBA LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD Y EL MONTO DE LA INSCRIPCIÓN.

LO2. **Dra. Rita Jiménez Rolland.** Asistir a la sesión especial "Mapping Class groups y grupos de Artin-Tits" en la V Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana que tendrá lugar en el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, Guanajuato, México. Duración 5 días, del 14/06/2021 al 18/06/2021. Erogación: \$500 para inscripción de apoyo institucional.

COMENTARIO: LA PETICIÓN NO SE TRAMITARÁ COMO UNA LICENCIA ANTE CTIC. SE APRUEBA LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD Y EL MONTO DE LA INSCRIPCIÓN.

LO3. **Dr. César Adrián Lozano Huerta.** Impartir la conferencia "Geometría birracional del espacio móduli de haces en el plano vía resoluciones minimales" en la V Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana en el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, Guanajuato, México. Duración 5 días, del 14/06/2021 al 18/06/2021. Comenta el solicitante que su participación será de manera virtual. Erogación: \$500 para inscripción de apoyo institucional.

COMENTARIO: LA PETICIÓN NO SE TRAMITARÁ COMO UNA LICENCIA ANTE CTIC. SE APRUEBA LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD Y EL MONTO DE LA INSCRIPCIÓN.

LO4. **Dra. Raquel del Carmen Perales Aguilar.** Dar la conferencia "Resultados de estabilidad de variedades" en la V Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad

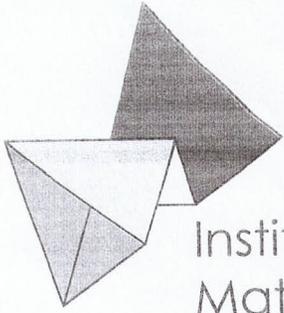
EMK

MM Debra Olvera Brant

Carlos Cobos

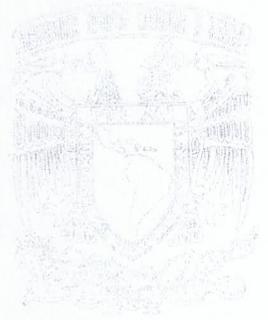
Handwritten signature

Handwritten mark



Instituto de
Matemáticas

Centro de Investigación Científica
de la Universidad Nacional Autónoma de México
CDMX CP 04510
Tel: (52 55) 5624 2843
Email: icim@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



Matemática Mexicana que tendrá lugar en el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, Guanajuato, México. Duración 5 días, del 14/06/2021 al 18/06/2021. Erogación: \$485 para inscripción de apoyo institucional.

COMENTARIO: LA PETICIÓN NO SE TRAMITARÁ COMO UNA LICENCIA ANTE CTIC. SE APRUEBA LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD Y EL MONTO DE LA INSCRIPCIÓN.

2.3 Unidad Cuernavaca

Licencias

LC1. **Dr. Aubin Arroyo Camacho.** Asistir a la V Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana e impartir la plática "Un Panorama de la divulgación en México" en el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, Guanajuato, México. Duración: 5 días, del 14/06/2021 al 18/06/2021. Erogación: \$490 para inscripción de apoyo institucional.

COMENTARIO: LA PETICIÓN NO SE TRAMITARÁ COMO UNA LICENCIA ANTE CTIC. SE APRUEBA LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD Y EL MONTO DE LA INSCRIPCIÓN.

LC2. **Dr. José Luis Cisneros Molina.** Asistir a la V Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana, que se llevará a cabo en el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, México. Duración: 5 días, del 14/06/2021 al 18/06/2021. Erogación: \$490 para inscripción de apoyo institucional.

COMENTARIO: LA PETICIÓN NO SE TRAMITARÁ COMO UNA LICENCIA ANTE CTIC. SE APRUEBA LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD Y EL MONTO DE LA INSCRIPCIÓN.

LC3. **Dra. Lucía López de Medrano Álvarez.** Asistir a la V Reunión Conjunta de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana, que se llevará a cabo en el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, México. Duración: 5 días, del 14/06/2021 al 18/06/2021. Comenta la solicitante que es coordinadora de la sesión "puentes entre la divulgación matemática en México y España" y expositora en la sesión "Poliedros de Newton y métodos tropicales en ecuaciones diferenciales". Erogación: \$490 para inscripción de apoyo institucional.

COMENTARIO: LA PETICIÓN NO SE TRAMITARÁ COMO UNA LICENCIA ANTE CTIC. SE APRUEBA LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD Y EL MONTO DE LA INSCRIPCIÓN.

2.4 Casos no estudiados

Se aprueban los siguientes asuntos:

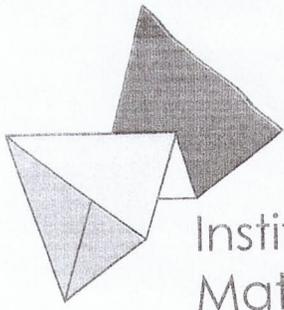
EMC

MM Oliveros Brail

JMM Dibac

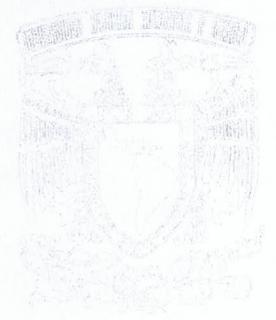
Carta, tabernil

Nr



Instituto de Matemáticas

Avda. de la Universidad s/n, Puebla
Código Postal 72500
Tel: (01) 985 241 2000
Contacto: matem@unam.mx
www.mat.unam.mx



2.4.1 Ciudad Universitaria

Licencia

L1.1. **Dra. Eliane R. Rodrigues.** Impartir la conferencia "Un modelo espacial bivariado para estimar el riesgo de alertas ambientales en la Ciudad de México" en el Décimo Primer Encuentro Internacional en la Enseñanza de la Probabilidad y la Estadística, a realizarse de manera virtual en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. Duración 5 días, del 14/06/2021 al 18/06/2021. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SI BIEN NO ES PROCEDENTE COMO LICENCIA, SÍ SE AUTORIZA LA ACTIVIDAD A EFECTO DE QUE SE REGISTRE EN EL SISTEMA INFOMATEM.

2.4.2 Unidad Juriquilla

Licencias

LJ1.1 **Dr. Esteban Abelardo Hernández Vargas.** Impartir una conferencia en el "Annual Meeting of the Society for Mathematical Biology 2021". El trabajo a presentar se titula "Topological Data Analysis in Infectious Diseases". Además participará en la organización de la "Integrative Within-Host and Between-Hosts Modeling for Preparedness Against Infectious Diseases". El Encuentro será en modalidad virtual y tendrá lugar en la Universidad de California, Riverside, California, Estados Unidos. Duración 4 días, del 14/06/2021 al 17/06/2021. Erogación: \$1300 para inscripción.

COMENTARIO: NO SE TRAMITA COMO LICENCIA, SE APRUEBA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDAD Y EL MONTO SOLICITADO PARA INSCRIPCIÓN.

LJ1.2. **Dr. Esteban Abelardo Hernández Vargas.** Impartir dos conferencias "Dynamical Characterization of Antiviral Effects in COVID-19" y "The Shape of the Immune System during Infectious Diseases" en el "MexSIAM Annual Meeting 2021". Participará además en la organización de la sesión "Topology in Data Science". El Encuentro se realizará a distancia en el CIMAT, Guanajuato, México. Duración 3 días, del 21/06/2021 al 23/06/2021. Erogación: \$1000 para inscripción.

COMENTARIO: NO SE TRAMITA COMO LICENCIA, SE APRUEBA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDAD Y EL MONTO SOLICITADO PARA INSCRIPCIÓN.

3. Recomendaciones de la Comisión Evaluadora

EPR
Diversos Branil
Debaro
MM
A
Luis Cabrera
NF





Instituto de Matemáticas

Área de Investigación Científica
Unidad Externa Ciudad Universitaria
CDAY CP 04510
Calle de la Matemática s/n
Cuernavaca, México
www.unam.mx



3.1 Se aprueban los términos para formalizar el 4° Contrato en condiciones semejantes al anterior de la **Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez**, Investigadora Asociada "C" de tiempo completo, por un año, contado a partir del 1 de agosto de 2021, para continuar su investigación en topología de bajas dimensiones, específicamente en teoría de nudos y de 3-variedades, en la Unidad Cuernavaca.

3.2 Se recomienda aprobar la solicitud de definitividad presentada por el **Dr. Armando Castañeda Rojano**, Investigador Titular "A", a partir del 21 de mayo de 2021, la propuesta será puesta a consideración de la Comisión Dictaminadora y del Consejo Técnico de la Investigación Científica.

3.3 La Comisión Evaluadora presentó un resumen de los candidatos a realizar una estancia posdoctoral en el marco de la Convocatoria 2021 del Programa de Becas Posdoctorales en la UNAM con inicio en marzo del próximo año. Los candidatos presentaron sus solicitudes en el portal de <https://www.mathjobs.org/jobs/list/17390> en respuesta a una convocatoria internacional publicada en el mes de marzo. El Consejo Interno acuerda presentar a los candidatos en el siguiente orden:

1° [Redacted]. Trabaja en ecuaciones diferenciales algebraicas y cálculo simbólico usando métodos de geometría tropical y geometría algebraica. Se graduó de doctorado en Ciencias Naturales (Matemáticas) en 2020 por la Universidad JKU en Linz, Austria y actualmente está haciendo un segundo doctorado en informática en la misma institución. Cuenta con seis artículos publicados o en prensa en revistas como *Mathematics in Computer Science* y el *Journal of Symbolic Logic*, así como en proceedings de algunos congresos. Destaca su trabajo presentado en la importante conferencia de álgebra computacional ISAAC 2020 que obtuvo el premio Distinguished Paper Award. El **Dr. Rolando Jiménez** será su asesor.

2° [Redacted]. Es una investigadora que recibió su doctorado por la Universidad de Delhi en marzo de 2021. Su campo de especialidad es la dinámica de fluidos. A la fecha, tiene cinco publicaciones en revistas de circulación internacional con arbitraje, entre ellas, *Physics of Fluids*, *Mathematical Methods in the Applied Sciences* y el *International Journal of Non-Linear Mechanics*. Los cinco trabajos fueron publicados entre 2019 y 2020. Se especializa en el estudio de las ecuaciones diferenciales parciales. Se planea que su asesora sea la **Dra. Mónica Clapp**.

3° [Redacted]. Trabaja en teoría de nudos, y en algunos de sus artículos ha utilizado la homología de Khovanov, que es un área de reciente creación en la teoría actual de nudos. Se doctoró en 2017, bajo la dirección de [Redacted] en el IICYT, en San Luis Potosí. Durante sus estudios de doctorado hizo una estancia en la Universidad de la Ciudad de

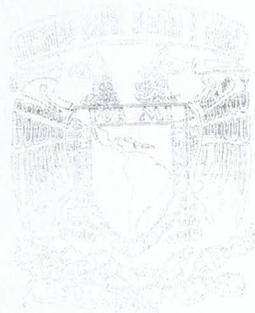


EMZ
DMM Debara Oliveros Brandt
Linda Cabrera
E MF



Instituto de
Matemáticas

Área de Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tl. (52 55) 5732 4528 a 30
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



Osaka, Japón. Posteriormente realizó una estancia posdoctoral en el Osaka City University Advanced Mathematical Institute. Durante sus estancias fue asesorada por el Dr. Taizo Kanenobu, y también colaboró con el Dr. [REDACTED] una de las figuras mundiales del área. Tiene tres artículos de investigación publicados, dos de ellos en el *Journal of Knot Theory and its Ramifications* y otro en el *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana*. Tiene un artículo más que ya está aceptado. Su asesor sería el **Dr. Mario Eudave**.

4° [REDACTED] Obtuvo su licenciatura y maestría en la Facultad de Ciencias de la UNAM. Su doctorado lo obtuvo en el IMPA en el año 2019. Su área de trabajo es la geometría diferencial y la física matemática. Tiene tres artículos publicados en revistas buenas: *Proceedings of the AMS*, *Pacific Journal of Mathematics* y *Comptes Rendus. Mathématique*. Su tutor sería el **Dr. Pablo Suárez**.

4. Asuntos académico-administrativos

4.1 Se aprueba el informe de la comisión aprobada a la **Dra. Martha Gabriela Araujo Pardo**, Investigadora Titular "B" de la Unidad Juriquilla, por tres meses, contados a partir del 1 de febrero de 2021 en la Universidad Libre de Bruselas, Bélgica.

4.2 Se autoriza la petición realizada por el **Dr. Jawad Snoussi**, Investigador Titular "A" de la Unidad Cuernavaca, quien solicita una estancia sabática sin apoyo PASPA, de 1 año, a partir del 1 de agosto de 2021 al 31 de julio de 2022 en la Universidad Autónoma de Aguascalientes y la Universidad Autónoma de Zacatecas "Francisco García Salinas", México.

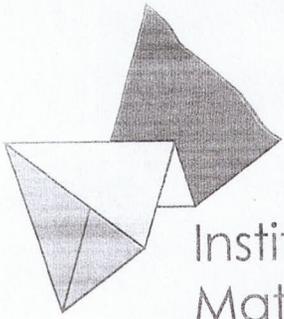
5. Asuntos generales

5.1 Se autorizan los siguientes cambios de periodo vacacional:

Nombre del académico	Fecha en que laborará	Fecha en que descansará
Déborah Oliveros Braniff	5 al 9 de julio	14 al 18 de junio
Salvador Pérez Esteva	5 al 9 de julio	16 al 20 de agosto

5.2 La **Dra. Magali Folch**, en su carácter de coordinadora de la comisión integrada para establecer criterios generales en casos de peticiones de cambios de ubicación (sede de trabajo), expuso los puntos que bajo el criterio de la comisión deben ser tomados en cuenta al momento de autorizar las peticiones de cambios de ubicación, en atención a los intereses del

A [Signature] Débora Oliveros Braniff UNAM
 A [Signature] [Signature]
 A [Signature] [Signature]



Instituto de Matemáticas

Unidad de Matemáticas
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional Autónoma de México
CDMX 04510
Tel: (52 55) 5624 0133
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



grupo de trabajo, de la sede en la que aspira trabajar y en general, del beneficio institucional que el cambio conlleva. Las conclusiones serán presentadas en una próxima sesión y servirán como guía para tratar estas peticiones. Cada caso se valorará de manera particular y con mucha más profundidad en cuanto a sus implicaciones. (Antecedente punto 4.8 del acta 828).

No habiendo otro asunto que tratar la sesión terminó a las 13:03 horas.

Dr. Germán Aubin Arroyo Camacho

Dr. Carlos Cabrera 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

Ausente

Dr. Guillermo Ramírez Santiago

Dra. Eliane R. Rodrigues

Dr. José Antonio Seade Kuri