

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 861 DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO INTERNO DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICAS, CELEBRADA EL 17 DE NOVIEMBRE DE 2022

A las 12:15 horas del día 17 de noviembre 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. Adolfo Guillot Santiago, Lucía López de Medrano Álvarez y Gerónimo Francisco Uribe Bravo, así como la representante electa de técnicos académicos, la Dra. Angélica Guevara Villanueva. No estuvieron presentes el Dr. Carlos Alfonso Cabrera Ocañas, representante electo de los investigadores, ni la Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro, representante de investigadores en el Consejo Técnico de la Investigación Científica. Cabe señalar que los consejeros Gómez y Uribe se encontraban de licencia; sin embargo, comparecieron vía zoom. Asimismo, asistió con carácter de invitado el Dr. Ricardo Strausz Santiago, Secretario Técnico. Verificado el quórum por la Presidenta 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 10 de noviembre de 2022, aprobó lo siguiente (acta 1647):

a) **Dra. Lucía López de Medrano Álvarez.** Contrato bajo condiciones similares al anterior, como Investigadora Titular "A" de tiempo completo, por 1 año, a partir del 3 de diciembre de 2022, Unidad Cuernavaca.

2. Aprobación del acta 860

Se aprueba.

3. Recomendaciones de la Comisión Especial

3.1. Ciudad Universitaria

3.1.1 Se aprueba la solicitud realizada por correo electrónico por el **Dr. Manuel Domínguez de la Iglesia**, Investigador Titular "B", Ciudad Universitaria, por medio de la cual solicita autorización para usar los recursos de su proyecto CONACYT A1-S-16202 para cubrir los gastos generados por la alimentación a los participantes de la Escuela de Invierno de Análisis, así como el alojamiento de algunos estudiantes a dicha Escuela, la cual se va a



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



celebrar del 5 al 9 de diciembre de 2022 en el Instituto de Matemáticas, sede Ciudad Universitaria. Cabe señalar que el monto aproximado de los gastos es el siguiente: \$35000 para alojamiento y \$136773.28 para alimentación de los asistentes.

3.1.2 Se aprueban las siguientes solicitudes de:

Licencias

L1. **Dr. Antonio Capella Kort.** Continuar con el proyecto de investigación sobre problemas inversos en problemas aplicados a agricultura en el CIMAT, Guanajuato, Guanajuato, México. Duración 3 días, del 23/11/2022 al 25/11/2022. Erogación: Ninguna.

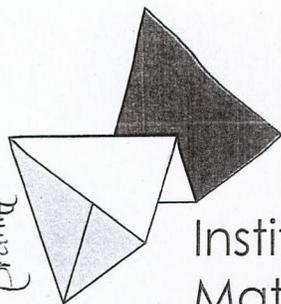
L2. **Dr. E. Javier Elizondo Huerta** Realizar estancia de investigación en geometría algebraica en la Universidad de Texas A&M, Texas, College Station, Estados Unidos. Duración 12 días, del 12/01/2023 al 23/01/2023. Erogación: \$20000 para viáticos.
COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.

L3. **Dr. Adolfo Guillot Santiago.** Impartir la conferencia "Foliated affine and projective structures" en el congreso "Complex Geometry in Mérida: Alberto Verjovsky at 80" en la Universidad Autónoma de Yucatán, Yucatán, Mérida, México. Duración 7 días, del 08/01/2023 al 14/01/2023. Comenta que solicita \$7500 con cargo al Laboratorio Solomon Lefschetz (responsable Gerónimo Uribe). Erogación: Ninguna.
COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO, INCLUYENDO LOS RECURSOS.

L4. **Dra. Eliane R. Rodrigues.** Impartir la conferencia "A bivariate spatio-temporal model to estimate the risk of occurrences of emergency alerts in Mexico City" en el "The International Environmental Society Annual Meeting", organizada por la Sociedad Internacional de Medio Ambiente, Estados Unidos. El evento es virtual. Duración 2 días, del 17/11/2022 al 18/11/2022. Erogación: Ninguna.
COMENTARIO: SE REGISTRA EN INFOMATEM, MÁS NO SE PROCESA COMO LICENCIA, YA QUE EL EVENTO ES VIRTUAL.

L5. **Dr. Pablo Suárez Serrato.** Realizar estancia de investigación con el objetivo de continuar con su investigación sobre espacios métricos medibles con curvatura sintética de Ricci acotada inferiormente, en la Universidad de California, California, Santa Bárbara, Estados Unidos. Duración 14 días, del 04/12/2022 al 17/12/2022. Erogación: Ninguna.

3.1.3 Se cancela la licencia aprobada en la sesión del 29 de septiembre de 2022, para quedar como sigue:



Instituto de Matemáticas

"L13. **Dr. Pablo Suárez Serrato.** Impartir la conferencia "Geometric explorations of Autism fMRI data" y "Symplectic areas on the smooth density manifold of $sl(2, \mathbb{R})$ " en el Workshop on Symmetry and Geometry in Neural Representations (NeurReps 2022), que tendrá lugar en Nueva Orleans, Louisiana, Estados Unidos. Comenta el Dr. Suárez que también envió dos artículos para ser publicados en la conferencia NeurReps 2022, de ser aceptados, tendrá que ir personalmente para presentarlos. Duración 5 días, del 01/12/2022 al 05/12/2022. Erogación: \$10000 para viáticos.

COMENTARIO: EL 17 DE NOVIEMBRE SE CANCELA (ACTA 861) LA LICENCIA QUE FUE APROBADA POR EL CONSEJO INTERNO EL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2022."

3.2 Unidad Oaxaca

3.2.1 Se cancela la licencia aprobada en la sesión del 1 de septiembre de 2022, misma que fue modificada en la sesión del 29 del mismo mes (actas 856 y 858), para quedar como sigue:

"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, \$8429 para pasaje.

COMENTARIO: SE CANCELA EL 17 DE NOVIEMBRE (ACTA 861) LA PETICIÓN APROBADA EN LA SESIÓN DEL 1 DE SEPTIEMBRE Y MODIFICADA EN LA REUNIÓN DEL 29 DE ESE MISMO MES (ACTAS 856 Y 858)".

3.3 Unidad Cuemavaca

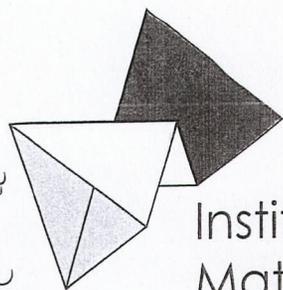
3.3.1 Se aprueban las siguientes:

Licencias

LC1. **Dr. Ángel Cano Cordero.** Impartir la conferencia "Knots groups representations through quandles" en el Congreso "Complex Geometry in Mérida: Alberto Verjovsky at 80", organizado por el Laboratorio Solomon Lefschetz, en Mérida, Yucatán, México. Duración 7 días, del 08/01/2023 al 14/01/2023. Comenta el solicitante que los viáticos serán con apoyo del Laboratorio Solomon Lefschetz. Erogación: Ninguna.

LC2. **Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez.** Realizar una estancia de investigación sobre "variedades y complejos de celdas", en el Instituto de Matemáticas, Ciudad de México, México. Duración 5 días, del 28/11/2022 al 02/12/2022. Erogación: Ninguna.

LC3. **Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez.** Impartir la conferencia "Handle numbers for sutured manifolds", en el "Workshop on Circle Valued Morse Functions in Low-Dimensional Topology", que se llevará a cabo en la Universidad de Miami, Miami, Florida, Estados Unidos. Duración 7 días, del 05/02/2023 al 11/02/2023. Erogación: \$10000 para viáticos.



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



Debra Oliveros Bravitt

LC4. **Dr. Santiago Alberto Verjovsky Solá.** Impartir una plática en la conferencia "Complex Geometry in Mérida: Alberto Verjovsky at 80", organizada por el Laboratorio Solomon Lefschetz, en Mérida, Yucatán, México. Duración 7 días, del 08/01/2023 al 14/01/2023. Erogación: Ninguna.

Visitantes

VC1. **Personal académico visitante 1.** Invitado del Dr. Ángel Cano Cordero para realizar una estancia de investigación sobre coloraciones de enlaces. Comenta el solicitante que el invitado no cuenta con adscripción. Duración 48 días, del 14/11/2022 al 31/12/2022. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: NO SE REMITIRÁ AL CTIC, POR NO CONTAR CON UNA PLAZA ACADÉMICA EN UNA INSTITUCIÓN DEDICADA A LA DOCENCIA O INVESTIGACIÓN, A PESAR DE SER UNA VISITA MAYOR A TREINTA DÍAS.

VC2. **Personal académico visitante 1.** Invitado del Dr. Ángel Cano Cordero para realizar una estancia de investigación sobre coloraciones de enlaces. Comenta el solicitante que el invitado no cuenta con adscripción. Duración 41 días, del 01/01/2023 al 10/02/2023. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: NO SE REMITIRÁ AL CTIC, POR NO CONTAR CON UNA PLAZA ACADÉMICA EN UNA INSTITUCIÓN DEDICADA A LA DOCENCIA O INVESTIGACIÓN, A PESAR DE SER UNA VISITA MAYOR A TREINTA DÍAS. ESTA PETICIÓN ES UNA CONTINUACIÓN A LA VISITA SEÑALADA EN EL PUNTO ANTERIOR; SIN EMBARGO, EL SISTEMA DE INFOMATEM LA SEPARÓ POR TRATARSE DE AÑOS DISTINTOS.

VC3. **Personal académico visitante 2** de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Cunduacán, México. Invitado del Dr. Jawad Snoussi para realizar trabajo de investigación sobre temas de singularidades y de variedades de Schubert. Duración 13 días, del 04/12/2022 al 16/12/2022. Erogación: Ninguna.

3.4 Casos no estudiados

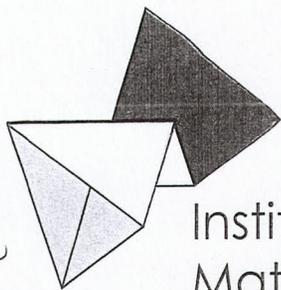
3.4.1 Ciudad Universitaria

3.4.1.1 A petición de la Unidad Administrativa se aprobaron:

3.4.1.1.1 Las solicitudes de:

Comisiones

Debra Olivares Bravitt



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



C1.1. **Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza.** Realizar estancia de investigación con el Dr. Francisco Marcos López con el objetivo de realizar investigación en temas relacionados con ecuaciones diferenciales parciales en la Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas, Morelos, Cuernavaca, México. Solicita del proyecto PAPIIT IN109522 \$2748 de viáticos. Duración 2 días, del 04/12/2022 al 05/12/2022. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE APRUEBA ESTA PETICIÓN EN SU INTEGRIDAD INCLUYENDO LO RELACIONADO AL PROYECTO PAPIIT.

C1.2. **Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza.** Participar como ponente en el marco de los festejos por los 80 años del Dr. Francisco González Acuña, Santiago López de Medrano y Alberto Verjovsky, en la Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas, Morelos, Cuernavaca, México. Duración 2 días, del 13/12/2022 al 14/12/2022. Erogación: Ninguna.

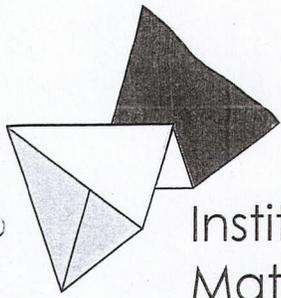
Cabe señalar que ambas comisiones se trabajaron en InfoMatem posterior a la reunión, considerando lo solicitado por la investigadora y la Unidad Administrativa.

3.4.1.1.2 La petición de fecha 26 de octubre de 2022 realizada por el **Dr. Manuel Domínguez de la Iglesia**, Investigador Titular "B", Ciudad Universitaria, para que se le autorice con cargo a la partida 215 un total de \$32480 para el pago de viáticos por 5 días (del 4 al 9 de diciembre de 2022) de los estudiantes extranjeros José Arcia Manoleskos (\$1373 por día), Fredy Alexis González Fonseca (\$1373 por día), Gabriel Pulido Combita (a razón de \$1373 por día), Pablo Rodríguez Amado (\$1373 por día) y Madeline Patricia Sibrián Morales (\$1000 por día).

3.4.1.1.3 La petición del 26 de octubre de 2022, por medio de la cual la **Dra. Laura Ortiz Bobadilla**, Investigadora Titular "C", Ciudad Universitaria, solicitó cubrir los gastos de trabajo de campo, por el importe de \$10800, con cargo al proyecto PAPIIT IN 110520, con la finalidad de emplear estos recursos para los gastos de alimentación de los participantes en el Encuentro de Geometría de Foliaciones y Singularidades. Los participantes fueron: Guadalupe Martínez Salgado, Marcela Karina López Ortíz, Jessica Angélica Jaurez Rosas, Jessie Diana Pontigo Herrera, Laura Ortiz Bobadilla, Dmitry Novikov, Edgar Brian Loyda Barbosa, Ernesto Rosales González, Gibrán Rodrigo Espejo Gilberto Bruno Pérez, Oziel Gómez Martínez y Pavao Mardesik.

3.4.1.1.4 La petición realizada por la **Dra. Hortensia Galeana Sánchez**, Directora e Investigadora Titular "C", Ciudad Universitaria, para cubrir los gastos de trabajo de campo, por el importe de \$22000, con cargo al proyecto PAPIIT IN 102320, a favor del estudiante Jan Bok.

Debara Oliveros Bramill



Instituto de Matemáticas

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



3.4.1.1.5 La modificación a la licencia aprobada en el acta 848 para quedar como sigue:

"L3. **Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza.** Realizar investigación sobre control de ecuaciones parabólicas acopladas, en la Universidad de Sevilla, Sevilla, España. Comenta la Dra. de Teresa, que de Sevilla viajará a Marsella para impartir una conferencia. El boleto México-Madrid, París-México se cargará a su proyecto CONACyT, para aprovechar un boleto abierto en Aeroméxico que se canceló por la contingencia sanitaria; habrá que pagar \$16062 pesos por ajuste. La Universidad de Sevilla pagará el pasaje de Madrid a Sevilla y de Sevilla a Marsella. Duración: 10 días, del 03/06/2022 al 12/06/2022. Solicita con cargo al proyecto PAPIIT IN109522: \$6000 de viáticos. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO 1: SE APRUEBA LO SOLICITADO POR LA INVESTIGADORA EN SU INTEGRIDAD, INCLUYENDO LOS PLANES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE SUS RECURSOS.

COMENTARIO 2: LA PETICIÓN FUE MODIFICADA EN CUANTO A LOS RECURSOS DEL PROYECTO PAPIIT EN LA SESIÓN DEL 17 DE NOVIEMBRE, ACTA 861."

3.4.1.1.5 La modificación a la visita aprobada en el acta 857:

"V3. **Carlos Lardizabal** de la Universidad Federal de Río Grande del Sur, Porto Alegre, Brasil. Invitado del Dr. Manuel Domínguez de la Iglesia para impartir el minicurso "An introduction to quantum walks and their orthogonal polynomials" en la Escuela de Invierno de Análisis. Comenta el Dr. Domínguez que las cantidades solicitadas son un estimado y puede que se modifiquen dependiendo de los costos del vuelo y del alojamiento. Duración 7 días, del 04/12/2022 al 10/12/2022. Solicita del proyecto DGAPA IN106822: \$32124 para transporte y \$9611 para viáticos. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO 1: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON EL PROYECTO DGAPA IN106822.

COMENTARIO 2: SE MODIFICAN MONTOS EN LA SESIÓN DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2022 (ACTA 861)."

3.4.1.1.6 La modificación a la visita aprobada en el acta 858:

"VO1. **Iván Genaro Salinas Pacheco** del Instituto de Matemáticas de la UNAM, Oaxaca de Juárez, México. Invitado del Dr. Bruno Aarón Cisneros de la Cruz para: I. Exponer su trabajo en el grupo de trabajo de Grupos de Artin-Tits en el Instituto de Matemáticas de la Borgoña en Dijon, Francia (22 al 28 de octubre). II. Exponer su tema de tesis en el grupo de trabajo de aspectos combinatorios y algorítmicos en teoría de grupos de la Universidad de Sevilla (31 de octubre al 6 de noviembre). Duración 16 días, del 22/10/2022 al 06/11/2022. Solicita del proyecto CONACyT 284621: \$6000 para transporte, \$20000 para viáticos. Solicita del proyecto CONACyT 217392: \$23000 para transporte. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO 1: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON LOS RECURSOS DE LOS PROYECTOS CONACyT. NO ES UNA VISITA, SE APRUEBA PARA EFECTOS DE REGISTRAR LOS RECURSOS.

COMENTARIO 2: SE MODIFICA EN LA SESIÓN DEL 17 DE NOVIEMBRE (ACTA 861) EN CUANTO AL MONTO DE LOS RECURSOS SOLICITADOS DEL PROYECTO CONACyT 284621."

3.4.2 Unidad Oaxaca

3.4.2.1 A petición de la Unidad Administrativa se aprobó:



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



3.4.2.1.1 La modificación a la licencia aprobada en el acta 858:

"LO2. **Dr. Bruno Aarón Cisneros de la Cruz.** Trabajar en propiedades combinatorias y algorítmicas de los grupos de Artin-Tits y en el proyecto de "complejos simpliciales asociados a los grupos de Artin-Tits" en la Universidad de Sevilla, Sevilla, España. Duración 18 días, del 28/10/2022 al 14/11/2022. Comenta el solicitante que el financiamiento de transporte corresponde al trayecto Dijon-Sevilla-Dijon. Solicita del proyecto CONACyT 284621 \$5000 para transporte y \$18000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO 1: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON EL PROYECTO CONACyT.

COMENTARIO 2: SE MODIFICA EN LA SESIÓN DEL 17 DE NOVIEMBRE (ACTA 861) EN CUANTO AL MONTO DE LOS RECURSOS SOLICITADOS."

3.4.2.1.2 La modificación a la licencia aprobada en el acta 857, la cual ya había sido modificada en la sesión del 29 de septiembre (actas 857 y 858):

"LO2. **Dr. Israel Morales Jiménez.** (Becario posdoctoral. Asesora: Dra. Rita Jiménez). Trabajar en un proyecto de investigación sobre topología y geometría de origamis de tipo infinito, se enfocará particularmente en caracterizar la topología de los origamis de tipo Hooper-Thurston-Veech en términos de la geometría del grafo subyacente. Asimismo, estudiará la dinámica del flujo de líneas en este tipo de origamis. Lo anterior, en la Universidad del Sarre, Saarbrücken, Sarre, Alemania. Duración 5 días, del 16/10/2022 al 20/10/2022. Solicita del proyecto CONACyT Ciencia de Frontera 217392: \$6000 de viáticos. Erogación: Ninguna.

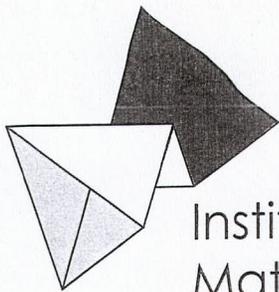
COMENTARIO 1: SE MODIFICA EN LA SESIÓN DEL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2022 (ACTA 858), PUESTO QUE SE INCORPORA LA CANTIDAD QUE USARÁ DEL PROYECTO CONACyT.

COMENTARIO 2: SE MODIFICA VIGENCIA EN LA SESIÓN DEL 17 DE NOVIEMBRE (ACTA 861)."

3.4.2.1.3 La modificación por segunda ocasión de la licencia aprobada en el acta 857, la cual fue modificada en el acta 858:

"LO3. **Dr. Israel Morales Jiménez.** Becario posdoctoral. Asesora: Dra. Rita Jiménez). I. Asistir a la School on Dynamical Group Theory, 3-7 octubre 2022. II. Realizar una estancia con el objetivo de estudiar la representación geométrica de Perron-Vanier de grupos de Artin-Tits en grupos modulares de superficies de tipo finito. En particular se busca entender la geometría de un grafo de multicurvas (asociado a una superficie de tipo finito) el cual es isomorfo al grafo de subgrupos parabólicos en el caso de los grupos de Artin-Tits de tipo A_n y D_n . Se espera que este último grafo juegue el rol del grafo de curvas (en la teoría de mapping class groups) en el contexto de grupos de Artin-Tits, del cual varias conjeturas permanecen abiertas. Por otro lado, se busca extender el trabajo de Mann-Rafi acerca de clasificación de big Mapping Class Groups que son CB-generados. Este concepto de CB-generación de grupos topológicos es fundamental para que se pueda estudiar un grupo (no necesariamente numerable) desde el punto de vista de Teoría Geométrica de Grupos. Todas estas actividades serán en la Universidad de Borgoña, Dijon, Francia. Asimismo, asistirá al Big Mapping Class Groups and Diffeomorphism Groups, en el Centre International de Rencontres Mathématiques, Marsella, Francia, 10-14 octubre 2022. Duración 12 días, del 03/10/2022 al 14/10/2022. Solicita del

Débara Oliveras Brenice



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



proyecto CONACyT Ciencia de Frontera 217392: \$23036 transporte y \$12551 de viáticos. Erogación: \$10000 para viáticos.

COMENTARIO 1: AGOTA SU APOYO INSTITUCIONAL.

COMENTARIO 2: SE APRUEBAN LAS CANTIDADES SOLICITADAS DEL PROYECTO EN LA SESIÓN DEL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2022 (ACTA 858).

COMENTARIO 3: SE MODIFICAN CANTIDADES DE VIÁTICOS DEL PROYECTO CONACyT EN LA SESIÓN DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2022 (ACTA 861)."

3.4.2.1.4 La modificación a la visita aprobada en el acta 858:

"VO5. **Luis Mauricio Montes de Oca Mena** de la Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, México. Invitado de la Dra. Raquel Perales Aguilar para presentar su artículo titulado "On geodesic extendibility and the space of compact balls of length spaces". Además, se discutirán problemas abiertos, esperando comenzar una colaboración. Participará con una ponencia en la Novena Jornada de Geometría, Topología y Dinámica. Duración 8 días, del 07/10/2022 al 14/10/2022. Solicita del proyecto CONACyT 217392: \$4764 para transporte y \$10000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO 1: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON LOS RECURSOS DEL PROYECTO CONACyT."

COMENTARIO 2: SE MODIFICAN CANTIDADES DE TRANSPORTE DEL PROYECTO CONACyT EN LA SESIÓN DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2022 (ACTA 861)."

3.4.3 Unidad Cuernavaca

3.4.3.1 Se aprobaron las:

Licencias sin goce de sueldo

LGS1. **Dr. Adrián González Casanova**. Ocupar una posición de profesor asistente visitante "Neyman" en el Instituto de Estadística de la Universidad de California, Berkeley, Estados Unidos. Durante este tiempo realizará investigación en probabilidad y aplicaciones de la probabilidad a la genética de poblaciones, impartirá el curso de teoría de juegos, organizará cursos y seminarios en conjunto con la Universidad Nacional Autónoma de México. Duración 365 días, del 01/01/2023 al 31/12/2023.

LGS2. **Dr. Jesús Igor Heberto Barahona Torres**. Ocupar una plaza de profesor asistente visitante. Realizar investigación sobre: Análisis de decisiones multicriterio grupal y Minería de textos para identificación temas prioritarios en la Universidad Rey Fahd Petróleo y Minerales, Dhahran, Arabia Saudita. Impartir la asignatura de "introducción al aprendizaje estadístico" en la maestría de la UNAM. Trabaja además en el tema de investigación "Evolución en el trabajo de investigación sobre "energías renovables" y "economías circulares" a lo largo de los últimos 20 años. Un caso de estudio basado en análisis de contenido y minería de textos". Estará asesorando una tesis de una alumna de la Licenciatura de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Procurará realizar gestiones para la formalización de un convenio de



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



colaboración con el Centro de Investigación Interdisciplinaria sobre Finanzas y Economías Digitales y con la misma Universidad anfitriona. Duración 365 días, del 01/09/2022 al 31/08/2023.

3.4.3.2 A petición de la Unidad Administrativa se aprobaron las siguientes solicitudes:

3.4.3.2.1 La petición realizada por el **Dr. Ángel Cano Cordero**, Investigador Titular "A", Unidad Cuernavaca, para cubrir con cargo al proyecto CONACyT 282937 los gastos de alimentación (\$60,222.40) de estudiantes asistentes a la Escuela de Invierno en Geometría, Área Afines y Aplicaciones. Los gastos que se cubrirán son los siguientes: Desayunos de 40 estudiantes por 5 días: \$25000; comida de 48 estudiantes por 2 días: \$10022.40 y comida de 42 estudiantes por 3 días: \$25200.

3.4.3.2.2 La modificación a la petición de visitante aprobada en el acta 860:

"V1.1. **Rafael Alcaraz Barrera** de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México. Invitado del Dr. Aubin Arroyo Camacho para realizar investigación con una estudiante de doctorado, sobre las propiedades dinámicas de las transformaciones de Luroth y propiedades aritméticas de los números. Duración 7 días, del 13/11/2022 al 19/11/2022. Solicita con cargo al proyecto CONACyT 282937 \$9000 por viáticos. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO 1: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON EL PROYECTO CONACyT.

COMENTARIO 2: SE MODIFICA EL 17 DE NOVIEMBRE DE 2022 (ACTA 861), PARA INCLUIR EN EL SISTEMA INFOMATEM EL CAMPO DE RECURSOS CON CARGO AL PROYECTO CONACyT."

3.4.3.2.3 La modificación a la petición de licencia aprobada en el acta 859:

"LC1. **Dr. Aubin Arroyo Camacho**. Participar en el "Mini-workshop on Chaotic Billiards and Dynamical Systems" y en la ceremonia de entrega del doctorado honoris causa de uno de sus colaboradores, en la Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Duración 5 días, del 05/12/2022 al 09/12/2022. Solicita con cargo al proyecto CONACyT 282937 \$18564.35 por transporte. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO 1: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO, INCLUYENDO LOS RECURSOS QUE SOLICITA DEL PROYECTO CITADO.

COMENTARIO 2: SE MODIFICA EL 17 DE NOVIEMBRE DE 2022 (ACTA 861), PARA INCLUIR EN EL SISTEMA INFOMATEM EL CAMPO DE RECURSOS CON CARGO AL PROYECTO CONACyT."

3.4.4 Unidad Juriquilla

3.4.4.1 A petición de la Unidad Administrativa se aprobaron las siguientes solicitudes:

3.4.4.1.1 La petición de fecha 20 de octubre de 2022, realizada por el **Dr. Luis Montejano Peimbert**, Investigador Titular "C", Unidad Juriquilla, para cubrir con cargo al proyecto

Débara Oliveros Braniff.

MM

AA



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



CONACyT 282280 del cual es responsable, \$6500 para viáticos al Dr. Jorge René González Martínez y \$6500 para viáticos para el M. en C. José David Suárez González. Lo anterior en virtud de que participarán en la impartición de una plática en el LV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, que se llevó a cabo en el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería de la Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, del 23 al 28 de octubre de 2022.

3.4.4.1.2 La modificación a la petición aprobada en el acta 860 para quedar como sigue:

"LJ1. **Dra. Shah Sarswati**. Realizar una estancia de investigación en NorthWestern University Research Associates, en Seattle, Washington, Estados Unidos, con el objetivo de trabajar en el proyecto "Two-Layer Shallow Water Flows With Bottom Topography". Duración: 13 días del 07/11/2022 al 19/11/2022. Solicita con cargo al proyecto CONACyT A1-S-17634: \$30597 transporte y \$41973.51 viáticos. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON EL PROYECTO CITADO."

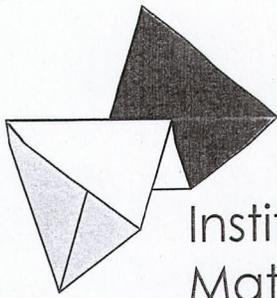
4. Asuntos académico-administrativos

4.1 Se aprueba la formalización de un 2º Contrato para obra determinada del **Dr. Jorge Castillejos López**, Investigador Asociado "C", por un año, contado a partir del 1 de mayo de 2023, al amparo del Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera, Unidad Cuernavaca, para realizar investigación en análisis funcional. El expediente se turnará al Consejo Técnico de la Investigación Científica, previa aprobación por parte de la Comisión Dictaminadora.

4.2 Se aprueba la formalización de un 2º Contrato en condiciones semejantes al anterior del **Mtro. Carlos Alberto González Castro**, Técnico Académico Asociado "C", por un año, a partir del 1 de enero de 2023, adscrito al departamento de cómputo en la Unidad Juriquilla. El expediente será enviado al Consejo Técnico de la Investigación Científica.

4.3 Se aprueba la formalización de un 10º Contrato en condiciones semejantes al anterior de la **Biól. Paloma Zubieta López**, Técnica Académica Asociada "C", por un año, a partir del 1 de enero de 2023, para continuar trabajando en la sección de divulgación y difusión en Ciudad Universitaria. Se acuerda entablar comunicación nuevamente con la académica para solicitarle presente sus documentos para definitividad y promoción a la brevedad. El caso será turnado al Consejo Técnico de la Investigación Científica.

5. Asuntos generales



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



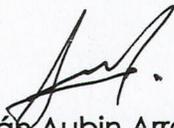
5.1 Se aprueba en lo general la extensión de las funciones de la Secretaría Técnica para dar lugar a la Secretaría Técnica y de Asuntos Exteriores. El **Dr. Ricardo Strausz** acordó enviar una propuesta con preguntas relacionadas con la conformación del Consejo Interno, la cual se remitirá a la Mesa del Colegio. Con base en los resultados de la consulta, se harán las modificaciones al Reglamento. (Seguimiento al punto 4.5 del acta 859).

5.2 Se aprueba el siguiente:

Asunto de Apoyo Institucional

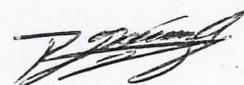
AAA1. **Octava Escuela Oaxaqueña de Matemáticas.** Responsable: **Dr. Alfredo Nájera Chávez.** Se llevará a cabo del 3 al 5 de febrero de 2023, en la Unidad Oaxaca. Solicita: \$65000 para transporte, alojamiento y alimentación de estudiantes (aproximadamente 30) que asistan presencialmente. La Escuela será híbrida. Erogación: \$65000 para gastos de transporte, alojamiento y alimentación de estudiantes participantes.

No habiendo otro asunto que tratar, la sesión terminó a las 14:43 horas.


Dr. Germán Aubin Arroyo Camacho

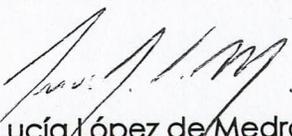
Ausente
Dr. Carlos Cabrera Ocañas

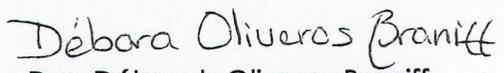

Dra. Hortensia Galeana Sánchez


Dr. Ricardo Gómez Aíza


Dr. Adolfo Guillot Santiago


Dra. Angélica Guevara Villanueva


Dra. Lucía López de Medrano Álvarez


Dra. Déborah Oliveros Braniff

Ausente
Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro


Dr. Gerónimo Francisco Uribe Bravo