



# Instituto de Matemáticas

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



## ACTA 889 DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO INTERNO DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICAS, CELEBRADA EL 22 DE FEBRERO DE 2024

A las 12:17 horas del día 22 de febrero de 2024, se reunieron en la Sala de Juntas y por videoconferencia a través de la plataforma zoom los miembros del Consejo Interno: el Director Interino y Secretario Académico, Dr. Ricardo Gómez Aíza, la Jefa de la Unidad Juriquilla: Dra. Déborah Oliveros Braniff, así como el Jefe de la Unidad Cuernavaca: Dr. Salvador Pérez Esteva, la representante de investigadores en el Consejo Técnico de la Investigación Científica, Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro, además de los representantes electos por los investigadores: Drs. Magali Louise Marie Folch Gabayet, Adolfo Guillot Santiago, Laura Ortiz Bobadilla y Jawad Snoussi, así como el representante electo por los técnicos académicos, Dr. Pablo Rosell González. Verificado el quórum por el Secretario del Consejo, se inició la sesión con el siguiente, orden del día:

### 1. Aprobación del acta 888

Se aprueba.

### 2. Recomendaciones de la Comisión Especial

#### 2.1 Ciudad Universitaria

2.1.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

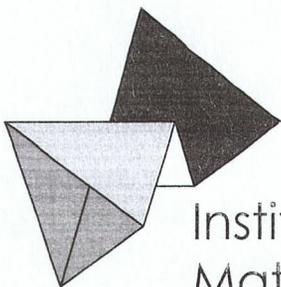
#### Licencias

L1. **Dr. Darío Alatorre Guzmán.** Impartir la conferencia "La monotesela aperiódica: medio siglo de búsquedas", en el marco de la celebración del "Día de Pi". Asimismo, trabajará en los detalles finales del artículo "Tiling Spaces are covering spaces over irrational tori", en colaboración con colegas de la Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. Duración 2 días, del 14/03/2024 al 15/03/2024. Erogación: \$1500 para viáticos.

L2. **Dra. María Emilia Caballero Acosta.** Trabajar sobre las notas del curso de "Probabilidad y Estadística II", impartido en la Maestría de Enseñanza de las Matemáticas, en la Universidad Pedagógica Nacional, Unidad 201, Oaxaca, México. Duración 4 días, del 23/02/2024 al 26/02/2024. Erogación: \$4500 para viáticos.

L3. **Dra. Martha Takane Imay.** Impartir la conferencia "Matemáticas que me inspiran" en el marco del "Día Internacional de la Mujer". Asimismo, dará una plática dirigida a estudiantes de la Maestría en Matemática Educativa, sobre su trabajo y experiencia como miembro del Centro de Investigaciones y Estudios de Género de la UNAM. Además, impartirá el curso "¿Cómo pensar como Sherlock Holmes?", y visitará el Club de Matemáticas para niñas y mujeres adolescentes de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, México. Duración 7 días, del 03/03/2024 al 09/03/2024. Erogación: Ninguna.

*[Handwritten signatures and initials on the right margin, including names like 'Laura Ortiz Bobadilla' and 'Déborah Oliveros Braniff']*



# Instituto de Matemáticas

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



## Comisión

C1. **Dr. Sergio Rajsbaum Gorodezky.** Realizar investigación sobre computación distribuida, topología y cadenas de bloques, en el Laboratorio de Investigación en Informática de la Universidad de la Sorbona, París, Francia. Duración 100 días, del 21/03/2024 al 28/06/2024. Erogación: Ninguna.

## 2.2 Unidad Cuernavaca

2.2.1 Se aprueban las solicitudes que a continuación se indican:

## Licencias

LC1. **Dr. Mario Eudave Muñoz.** Asistir al Taller "Knot Theory Informed by Random Models and Experimental Data", que se llevará a cabo en la Estación Internacional de Investigación Banff para la Innovación y el Descubrimiento Matemático, Alberta, Banff, Canadá. Duración 8 días, del 30/03/2024 al 06/04/2024. Erogación del proyecto DGAPA IN117423 \$30000 para transporte y \$10000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

LC2. **Dr. Faustino Agustín Romano Velázquez.** Impartir la conferencia "Reflexive modules on quotient surface singularities" en el Congreso "Singularities and Algebraic Geometry", que se llevará a cabo en la Universidad Phu Yen, Phu Yen, Tuy Hòa, Vietnam. Duración 5 días, del 18/03/2024 al 22/03/2024. Erogación: Ninguna.

LC3. **Dr. José Antonio Seade Kuri.** Asistir al S20 Science 2024 Brasil "Science for Global Transformation" en representación de México como Presidente de la Academia Mexicana de Ciencias, grupo asesor del G20 en materia de ciencia. Habrá una mesa de trabajo en el tema del año, que es "Science for Global Transformation", organizado por la Academia Brasileña de Ciencias, Río de Janeiro, Brasil. Duración 3 días, del 11/03/2024 al 13/03/2024. Erogación: Ninguna.

## Comisión

CC1. **Dr. Faustino Agustín Romano Velázquez.** I. Realizar una visita y participar en las actividades de investigación. II. Impartir el curso "Generalizations of the McKay correspondence", con una duración de tres horas por semana (12 horas en total). III. Establecer nuevos proyectos de investigación en temas de geometría algebraica y singularidades. Lo anterior, en el Centro de Ciencias Matemáticas Yau de la Universidad de Tsinghua, Pekín, China. Duración 30 días, del 01/04/2024 al 30/04/2024. Erogación: \$20000 para viáticos.

**COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.**

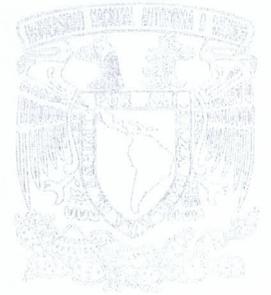
## 2.3 Unidad Juriquilla

*[Handwritten signatures and initials on the right margin, including names like 'Debarc Oliveros Brenitt']*



## Instituto de Matemáticas

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



2.3.1 Se aprueba la petición de:

### Visitante

VJ1. **Personal académico visitante 1** de la Universidad Autónoma de Querétaro. Invitado del Dr. Gabriel Ruiz Hernández, con el objetivo de desarrollar el proyecto "Geometría Diferencial en Física". Duración: 106 días, del 20/02/2024 al 04/06/2024. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: EN VIRTUD DE QUE SE TRATA DE UN ALUMNO, SE REGISTRA PARA EFECTOS INTERNOS LA VISITA, MÁS NO SE INGRESA AL CTIC, PUES NO CUENTA CON UNA PLAZA ACADÉMICA.**

### 2.4 Casos no estudiados

#### 2.4.1 Ciudad Universitaria

2.4.1.1. Se aprueban las solicitudes:

#### Licencias

L1.1 **Dra. Martha Takane Imay**. Impartir la conferencia "Conos en las Ciencias Naturales y Sociales" en el Coloquio de mujeres "La Matemática Atenagórica" en el Centro de Ciencias Matemáticas, Michoacán, Morelia, México. Duración 2 días, del 16/04/2024 al 17/04/2024. Erogación: \$1300 para pasaje.

L1.2 **Dr. Alejandro Illanes Mejía**. Impartir la conferencia "Hyperspaces of subsets with exactly  $n$  points" en la "Spring Topology and Dynamics Conference 2024", que tendrá lugar en la Universidad de Carolina del Norte, Carolina del Norte, Charlotte, Estados Unidos. Duración 5 días, del 05/03/2024 al 09/03/2024. Erogación: \$7000 para viáticos, \$13000 para pasaje.

**COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.**

#### 2.4.2 Unidad Oaxaca

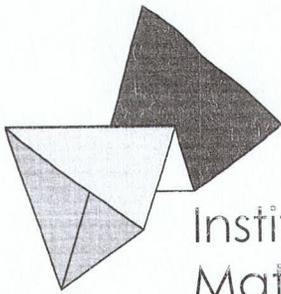
2.4.2.1. Se aprueba la petición de:

#### Licencia

LO1.1 **Dr. Néstor Colín Hernández** (becario posdoctoral CONAHCYT). Realizar estancia de investigación en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional con el objetivo de trabajar de manera conjunta en el problema de realización de Nielsen de superficies no orientables. Así mismo, colaborará con estudiantes del posgrado en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Ciudad de México, México. Duración 8 días, del 26/02/2024 al 04/03/2024. Erogación: Ninguna.

### 3. Asuntos académico-administrativos

*[Handwritten signatures and notes on the right margin, including the name 'Debara Oliveros Brant' and other illegible signatures.]*



# Instituto de Matemáticas

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



3.1 En atención a las recomendaciones formuladas por la comisión especial revisora de los montos de los apoyos a actividades académicas 2023, se determina que:

3.1.1 Se aprueba la siguiente petición:

### Apoyos a Actividades Académicas 2024

AAA1. **XXXIX Coloquio Víctor Neumann Lara de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones.** Responsable: Dr. Juan José Montellano. El Coloquio tendrá lugar del 14 al 19 de abril en la Universidad Pedagógica Nacional Unidad 201, Oaxaca. Erogación: \$25000 para viáticos de los estudiantes.

3.1.2 Se rechaza la petición:

### Apoyos a Actividades Académicas 2024

AAAR1. **Seminario de Geometría, Álgebra y Topología.** Organizan: Drs. Lara Bossinger y Bruno Aarón Cisneros. El seminario se efectuará dos jueves por mes, entre febrero a diciembre de 2024, en la Unidad Oaxaca del Instituto de Matemáticas. Solicitan: \$30000 para transporte y viáticos de expositores. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: POR POLÍTICA INSTITUCIONAL, LOS SEMINARIOS NO SON EVENTOS QUE SE APOYAN EN EL MARCO DE LAS CONVOCATORIAS ANUALES PARA APOYOS A ACTIVIDADES ACADÉMICAS.**

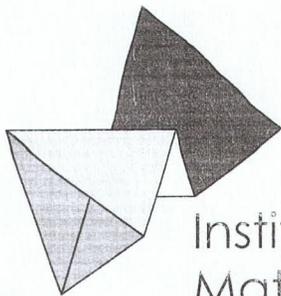
3.1.3 Se pospone para una próxima sesión, la aprobación de las solicitudes: a) Escuela Queretana de Matemáticas, b) Festival Matemático, c) Décimo Séptimo Taller de Investigación en Continuos e Hiperespacios y Sistemas Dinámicos, d) International Congress on Complex Geometry, Singularities and Dynamics, e) Escuela Fico González Acuña de Nudos y 3-Varietades, f) Segunda Escuela Conjunta SLP-CDMX de Dinámica, Combinatoria y Probabilidad, g) XXV Escuela de Otoño en Biología Matemática y el XIX Encuentro Nacional de Biología Matemática, h) III Escuela de Teoría Geométrica de Grupos e i) Jornadas de Geometría Algebraica en Oaxaca.

3.2 Se acuerda invitar a seis de los candidatos postulantes a la plaza de análisis SIJA a impartir una plática en un coloquio. En caso de que uno de ellos decline la invitación se invitará a uno más.

3.3 Se aprueba la diferición de disfrute de año sabático del 15 de mayo al 22 de julio de 2024, solicitado por el **Dr. José Luis Cisneros Molina**, Investigador Titular "B", Unidad Cuernavaca.

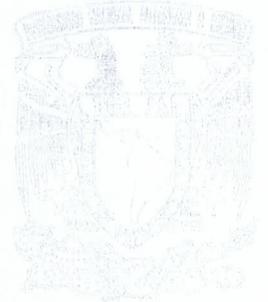
3.4 Se aprueba la estancia sabática sin apoyo PASPA, del 15 de mayo de 2024 al 14 de mayo del 2025, solicitada por el **Dr. Enrique Javier Elizondo Huerta**, Investigador Titular "B" de Ciudad Universitaria, quien realizará su estancia en su sede de adscripción. Durante este periodo realizará seminarios de investigación y continuará con la organización de actividades de divulgación.

*[Handwritten signatures and initials on the right margin, including 'Debere Oliveros Braniff' at the bottom.]*



## Instituto de Matemáticas

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



3.5 Se aprueba el cambio de ubicación temporal de la sede Ciudad Universitaria a la Unidad Cuernavaca del **Dr. Mario Eudave Muñoz**, Investigador Titular "C", del 1 de abril de 2023 al 31 de marzo de 2024.

3.6 Se aprueba el informe final de la **Dra. María de los Ángeles Guevara Hernández**, becaria posdoctoral de la Unidad Cuernavaca, por el periodo comprendido del 1 de marzo de 2023 al 29 de febrero de 2024, tiempo durante el cual trabajó en el proyecto de investigación "Estudios y clasificación de enlaces por medio de distancias Gordianas" bajo la asesoría del Dr. Mario Eudave Muñoz, Investigador Titular "B".

3.7 Se aprueba la estancia sabática sin apoyo PASPA en el Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales de la Universidad de Alcalá, España, del **Dr. Federico Zertuche Mones**, Investigador Titular "B", Unidad Cuernavaca, del 14 de agosto de 2024 al 13 de agosto del 2025, con el objetivo de realizar investigación y hacer pruebas estadísticas, además de escribir un manual para estudiantes de antropología física.

### 4. Becas posdoctorales

4.1 En alcance al punto 4.3 del acta 886, las personas candidatas que presentaron sus documentos y que serán postuladas al Consejo Técnico de la Investigación Científica en el marco del Programa de Becas Posdoctorales en la UNAM para las estancias que inicien en el mes de septiembre de este año serán las siguientes:

1º Candidato 1. Proyecto: Espacios clasificantes para familias y propiedades de finitud. Asesora: Dra. Rita Jiménez Rolland, Unidad Oaxaca.

2º Candidato 2. Proyecto: Módulos de derivaciones, el anillo Hasse-Schmidt y las explosiones de módulos Cohen-Macaulay. Asesor: Dr. Ángel Cano Cordero, Unidad Cuernavaca.

3º Candidato 3. Proyecto: Caracterización por subgráficas prohibidas y algoritmos certificadores de reconocimiento para propiedades hereditarias de las gráficas. Asesor: Dr. Juan José Montellano Ballesteros, Ciudad Universitaria.

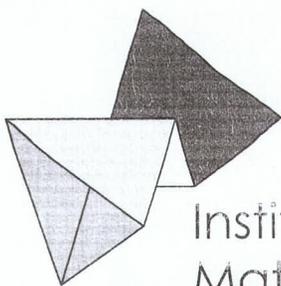
4º Candidata 4. Proyecto: Mapping class group de laminaciones fibrando sobre superficies hiperbólicas. Asesor: Dr. Carlos Alfonso Cabrera Ocañas, Unidad Cuernavaca.

5º Candidata 5. Proyecto: Garabatos de Cactus. Asesor: Dr. Rolando Jiménez Benitez, Unidad Oaxaca.

### 5. Asuntos generales

5.1 Se pospone el estudio de la solicitud de apoyo institucional de la **Dra. María Emilia Caballero Acosta**, Investigadora Titular "C", Ciudad Universitaria, en relación con la maestría de Enseñanza de las Matemáticas que se imparte en la Universidad Pedagógica Nacional, Unidad 201, Oaxaca, México.

*[Handwritten signatures and notes on the right margin]*  
Debará Oliveros Branniff



## Instituto de Matemáticas

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



5.2 La **Dra. Déborah Oliveros**, informa que el **Dr. Luis Montejano**, Investigador Titular "C", ha renunciado al Consejo Académico de la Unidad Juriquilla, por lo que se llevarán a cabo votaciones.

No habiendo otro asunto que tratar, la sesión terminó a las 13:40 horas.

Dra. Magali L. Marie Folch Gabayet

Dr. Ricardo Gómez Aíza

Dr. Adolfo Guillot Santiago

Dra. Déborah Oliveros Braniff

Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro

Dra. Laura Ortiz Bobadilla

Dr. Salvador Pérez Esteva

Dr. Pablo Rosell González

Dr. Jawad Snoussi