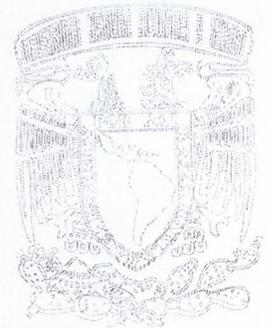




Instituto de  
Matemáticas

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 840 DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO INTERNO DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICAS, CELEBRADA EL 18 DE NOVIEMBRE DE 2021

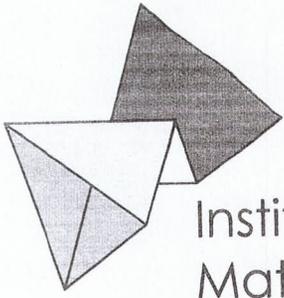
A las 12:20 horas del día 18 de noviembre de 2021, se reunieron por videoconferencia, a través de la plataforma de Bluejeans, los miembros del Consejo Interno: Dr. José Antonio Seade Kuri, con carácter de presidente, el Dr. E. Javier Elizondo Huerta, en calidad de secretario académico, los jefes de Unidad 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 y Dra. Magali Louise Marie Folch Gabayet, Dra. Déborah Oliveros Braniff, así como la representante electa de técnicos académicos, la Dra. Angélica Guevara Villanueva. Cabe señalar que la Dra. Lucía López de Medrano Álvarez, representante de investigadores, no estuvo presente. 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 21 de octubre de 2021, aprobó lo siguiente (Acta 1625):

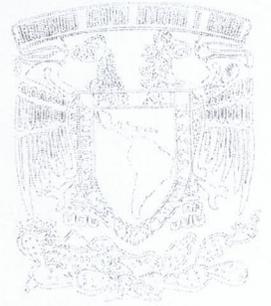
- a) **Dr. Diego Corro Tapia.**- Informe final de beca posdoctoral correspondiente al periodo septiembre 2020 - agosto 2021.
- b) **Dr. Esteban Abelardo Hernández Vargas.**- Contrato para obra determinada por un año, a partir del 1 de enero de 2022, como Investigador Asociado "C" de tiempo completo, en la Unidad Juriquilla.
- c) **Drs. Sergio Andrés Holguín Cardona y Raquel del Carmen Perales Aguilar.**- Toma de conocimiento del ingreso de la cátedra CONACyT, por un año, a partir del 1 de noviembre de 2021, Unidad Oaxaca.
- d) **Personal académico visitante.**- Por 2 meses, 19 días, a partir del 27 de septiembre de 2021, en la Unidad Cuernavaca.
- e) **Dr. Sergio Rajsbaum Gorodezky.**- (Corrección a oficio se sumó una institución para estancia) en la Escuela Politécnica, Francia, y la Universidad de Surrey, Reino Unido. Con anterioridad, el CTIC había aprobado la comisión únicamente para la Escuela Politécnica.

MC  
Dra. Magali Louise Marie Folch Gabayet  
Dra. Déborah Oliveros Braniff  
Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro  
Dra. Angélica Guevara Villanueva  
Dra. Lucía López de Medrano Álvarez  
Dra. Carlos A. Cabrera Ocañas  
Dra. Germán Aubín Arroyo Camacho  
Dra. Guillermo Ramírez Santiago  
Dra. José Antonio Seade Kuri  
Dra. E. Javier Elizondo Huerta  
Dra. Diego Corro Tapia  
Dra. Esteban Abelardo Hernández Vargas  
Dra. Sergio Andrés Holguín Cardona  
Dra. Raquel del Carmen Perales Aguilar  
Dra. Sergio Rajsbaum Gorodezky



## Instituto de Matemáticas

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



### 2. Aprobación del acta 839

Se aprueba.

### 3. Recomendaciones de la Comisión Especial

#### 3.1 Ciudad Universitaria

3.1.1 Se aprueban las peticiones:

#### Licencias

L1. **Dr. E. Javier Elizondo Huerta.** Realizar investigación en el área de geometría algebraica, en la Universidad de Texas A&M, College Station, Texas, Estados Unidos. Duración: 10 días, del 13/01/2022 al 22/01/2022. Erogación: \$20000 para viáticos.

**COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.**

L2. **Dr. Santiago López de Medrano Sánchez.** I. Realizar investigación sobre singularidades de intersecciones de cuádricas, en la Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España, (8 al 16 de enero). II. Asistir al Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española, del 17 al 21 de enero, en la Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real, España. III. Continuar investigación sobre singularidades de intersecciones de cuádricas, en la Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España (22 al 28 de enero). Duración: 21 días, del 08/01/2022 al 28/01/2022. Erogación: \$20000 para viáticos.

**COMENTARIO : AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL.**

L3. **Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza.** I. Reunión con un editor (Mathematics Editorial-Springer Nature) para discutir sobre un libro en el que ha estado trabajando. II. Reunión de trabajo para una posible colaboración en control de ondas dispersivas. III. Asistir al "Joint Mathematics Meeting" en Seattle, Washington, Estados Unidos. Comenta la investigadora que el boleto de avión lo pagará de su proyecto CONACyT A1-S-17475. Son aproximadamente \$15000 pesos. La inscripción, también la pagará del CONACyT, son US \$80, aproximadamente \$1700 pesos. Duración 5 días, del 05/01/2022 al 09/01/2022. Erogación: Ninguna.

L4. **Dr. Pablo Suárez Serrato.** Impartir la conferencia "On Computational Poisson Geometry", en el Congreso "Geometry and Learning from Data, con sede en el Instituto de Matemática Pura y Aplicada de la Universidad de California, Los Ángeles, California, Estados Unidos. Duración: 11 días, del 09/12/2021 al 19/12/2021. Comenta el Dr. Suárez que no había certeza

MF  
Edu  
Pablo  
Carlos Cabrera  
A Debaro Oliveros Braniff  
Georgina



# Instituto de Matemáticas

Área de Investigación Científica  
Cuerpo Exterior Ciudad Universitaria  
CEMX CP 04510  
Tel. (52 55) 5622 4528 a 30  
contacto@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



de que el evento se llevara a cabo de manera presencial, ni de que las autoridades migratorias permitieran viajes internacionales, por esta razón no hizo la solicitud antes.  
Erogación: Ninguna.

## Comisión

C1. **Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza.** I. Participar en un congreso virtual. II. Realizar estancia de investigación en la Universidad Federal de Paraíba, João Pessoa, Brasil, para avanzar en un libro y avanzar en investigaciones. Duración 19 días, del 05/12/2021 al 23/12/2021. Erogación: Ninguna.

## 3.2 Unidad Oaxaca

3.2.1 Se aprueban las peticiones de:

### Licencia

LO1. **Dr. Francisco Javier Delgado Vences.** Realizar una estancia de investigación en inferencia de ecuaciones diferenciales estocásticas y su aplicación a la biología en el CICIMAR- IPN, La Paz, Baja California Sur, México. Duración 17 días, del 05/12/2021 al 21/12/2021. Solicita: \$20000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

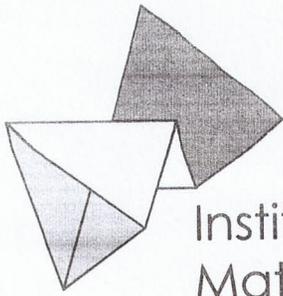
**COMENTARIO: ES IMPROCEDENTE EL PAGO DE VIÁTICOS SOLICITADO POR EL ACADÉMICO POR EL CIERRE DEL PRESUPUESTO. SE APRUEBA LA ACTIVIDAD.**

### Comisión

CO1. **Dr. Bruno Aarón Cisneros de la Cruz.** Realizar estancia de investigación sobre teoría de nudos, a partir del invariante de nudos desarrollado por Rabenda y París para enlaces virtuales, esperando construir un invariante de 3-variedades. En grupos de Artin-Tits, planea estudiar problemas geométricos relacionados con el complejo de subgrupos parabólicos definido, en particular explorará la hiperbolicidad de estos complejos para determinadas familias de grupos de Artin-Tits cómo son: la familia de grupos esféricos, y algunos de los grupos euclidianos, en el Instituto de Matemáticas de Borgoña, Dijon, Francia. Duración 62 días, del 15/11/2021 al 15/01/2022. Erogación: Ninguna.

3.2.2 Se modifica la licencia aprobada el 14 de octubre de 2021 (acta 838) para quedar como sigue:

*[Vertical list of handwritten signatures and initials on the left margin:]*  
Luz Jimena de Teresa de Oteyza  
Debarc Oliveros Braniff  
Carlos Cabrera  
[Signature]  
[Signature]  
[Signature]



# Instituto de Matemáticas

Área de Investigación Científica  
Circuito Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX CP 04519  
Tel: (52 55) 5622 4523 a 30  
contacto@matem.unam.mx  
www.inmat.unam.mx



"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 05/02/2022 al 05/03/2022. Erogación: \$20000 para viáticos.

**COMENTARIO: AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL, SE APRUEBA PASAJE CON CARGO AL PROYECTO CONACyT SEÑALADO. SE MODIFICA VIGENCIA POR SOLICITUD DEL INVESTIGADOR EN LA SESIÓN DEL 18 DE NOVIEMBRE (ACTA 840)."**

## 3.3 Unidad Cuernavaca

3.3.1 Se aprueban las solicitudes:

### Visitantes

VC1. **Personal académico visitante 1** del Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., México. Invitado de la Dra. Fuensanta Aroca Bisquert para participar en un seminario. Duración 12 días, del 20/11/2021 al 01/12/2021. Erogación: Ninguna.

VC2. **Personal académico visitante 2** de la Universidad Estatal de Michigan, Estados Unidos. Invitado del Dr. Salvador Pérez Esteva para interactuar con el grupo de análisis de la Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas, incluyendo impartición de seminarios y un curso de doctorado. Duración 121 días, del 01/01/2022 al 01/05/2022. Erogación: Ninguna.

## 3.4 Unidad Juriquilla

3.4.1 Se autorizan las peticiones de:

### Licencia

LJ1. **Dr. Jorge X. Velasco Hernández.** Impartir la conferencia "Epidemiología matemática: el papel de la densidad poblacional" en la "I Jornada Anual de Modelación y Tecnología en Educación Matemática", que se llevará a cabo en la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. Duración: 5 días del 06/01/2022 al 10/01/2022. Erogación: Ninguna.

3.4.2 Se aprueba la modificación de las siguientes solicitudes:

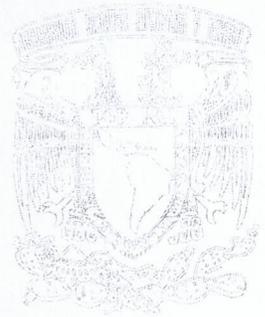
3.4.2.1 Petición de licencia aprobada en la sesión del 28 de octubre (acta 839):

*[Vertical list of handwritten signatures and initials on the left margin]*



# Instituto de Matemáticas

Área de Investigación Científica  
Edificio Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX C.P. 04510  
Tel. (52 55) 5022 4528 a 30  
contacto@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



"LJ1.1. **Dr. Gerardo Hernández Dueñas**. Impartir la conferencia "Modelación matemática de fenómenos geofísicos" y el minicurso "Ecuaciones diferenciales parciales y sus aplicaciones" en la Escuela de Matemática de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador, San Salvador, El Salvador. Comenta el solicitante que cancela la petición de los recursos PAPIIT originalmente solicitados, pues el evento se llevará a cabo de manera virtual. Duración: 7 días, del 27/11/2021 al 03/12/2021. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE MODIFICA EN LA SESIÓN DEL CONSEJO INTERNO DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 2021 (ACTA 840)."**

3.4.2.2 La solicitud de visitante aprobada en la sesión del 12 de agosto (acta 832) para quedar como sigue:

"VJ1. **Néstor Abel Sánchez Goycochea**, del Centro de Investigación en Ingeniería Matemática, de Concepción, Chile, invitado del Dr. Gerardo Hernández Dueñas, quien realizara una estancia posdoctoral para trabajar en "Problemas inversos y directos en Ecuaciones Diferenciales Parciales". Duración: 365 días, del 01/10/2021 al 30/09/2022. Erogación: \$14500 pesos para pasaje.

**COMENTARIO: SE REGISTRA COMO BECARIO POSDOCTORAL POR PROYECTO, NO COMO VISITANTE. AGOTA SU ASIGNACIÓN ANUAL. SE MODIFICA VIGENCIA EN LA SESIÓN DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 2021 (ACTA 840)."**

3.4.2.3 La solicitud de visitante aprobada en la sesión del 14 de octubre (acta 838):

"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 12/12/2021 al 18/12/2021. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE APRUEBA LO SOLICITADO POR EL INVESTIGADOR RESPECTO A LOS RECURSOS DE SU PROYECTO PAPIIT. SE MODIFICA VIGENCIA EL 18 DE NOVIEMBRE DE 2021 (ACTA 840)."**

## 3.5. Casos no estudiados

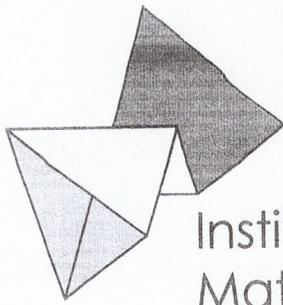
3.5.1 Se aprueban los casos de:

### 3.5.1.1 Unidad Cuernavaca

#### Licencia

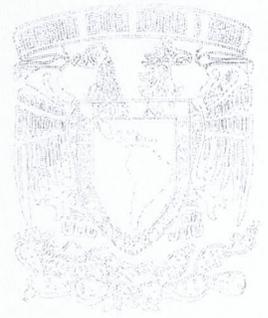
L1. **Aubin Arroyo Camacho** Participar en un conversatorio con el artista [REDACTED] [REDACTED] relacionado con la Exhibición "El Teorema de Narciso". A realizarse en Musee des Beaux-Arts de la Ville de Paris, Paris, Francia. Duración 8 días, del 08/12/2021 al 15/12/2021. Erogación: Ninguna.

*Debara Olvera Braniff*  
*Col. de la U*  
*MF*



## Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica  
Circuito Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX CP 04510  
Tel: (52 55) 5622 4128 a 20  
contar@im.unam.mx  
www.matem.unam.mx



Asimismo, se modifica la petición aprobada en el interno del pasado 28 de octubre (acta 839) para quedar como sigue:

"CC1. **Dr. Carlos Alfonso Cabrera Ocañas.** Participar en las elecciones de Consejeros Universitarios y Consejeros CAACFMI como miembro de la Comisión Local de Vigilancia de las Elecciones que se llevará a cabo el 11 de noviembre de 2021, en la Secretaría Académica del Instituto de Matemáticas, Ciudad de México, México. Duración 1 día, 11/11/2021. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: EN LA SESIÓN DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 2021 (ACTA 840) SE MODIFICA VIGENCIA Y SE CANCELAN LOS RECURSOS INSTITUCIONALES AUTORIZADOS EN EL CONSEJO INTERNO DEL 28 DE OCTUBRE, TODA VEZ QUE EL INVESTIGADOR TERMINÓ SU DILIGENCIA EL MISMO DÍA DE LA JORNADA ELECTORAL.**

### 3.5.1.2 Unidad Oaxaca

#### Visitante

V1. **Personal académico visitante 1** de la Universidad Adam Mickiewicz, Polonia. Invitado del Dr. Rolando Jiménez Benítez para impartir la charla "The problem of realization of any epimorphism for finitely presented group to a free group as the induced epimorphism from the fundamental group of a manifold to the fundamental group of the Reeb graph of a Morse function", en la Unidad Oaxaca del IMATE. Duración 6 días, del 28/11/2021 al 03/12/2021. Erogación: Ninguna.

#### 4. Asuntos académico-administrativos

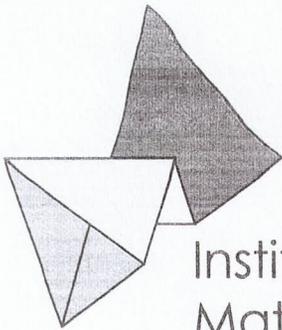
4.1 Se autoriza la modificación de la vigencia de la estancia posdoctoral del **Dr. Sebastian Falkensteiner**, por un año, a partir del 1 de mayo de 2022. (Antecedente punto 1.b del acta 838).

4.2 Se aprueba la solicitud del **Dr. Pablo Suárez Serrato**, para disfrutar de un semestre sabático en la Universidad de California, Santa Bárbara, Estados Unidos, a partir del 1 de enero de 2022, sin apoyo PASPA.

#### 5. Asuntos generales

5.1 En seguimiento al punto 5.5 del acta 839 el **Dr. Aubin Arroyo**, presentó una carta solicitando que su participación en la exposición "Infinito: un paseo por las matemáticas" fuera considerada oficialmente como parte de su labor en el Instituto. El Consejo Interno estimó retirar la carta y recomendarle al investigador posteriormente presentar una nueva carta, en donde pida se le exente de su obligación de impartir curso durante el semestre, tomando en cuenta el trabajo que ha dedicado en la exposición.

*Handwritten notes on the left margin:*  
Cabrera  
Debera Oliveros Braniff  
Carlos Cabrera  
Nº



## Instituto de Matemáticas

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



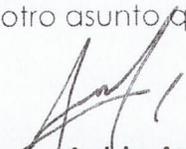
5.2 La comisión de premios propuso la designación de la **Dra. Rita Jiménez Rolland**, para postularla como candidata a recibir el **Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz 2022**. El Consejo Interno lo aprobó.

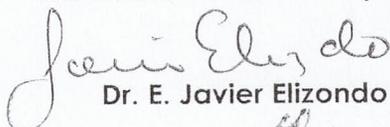
5.3 **Cubículos.**- El **Secretario Académico** expuso la problemática de espacios en Ciudad Universitaria, considerando que es inminente un regreso presencial a las actividades académicas; además de que se ha progresado con el trámite de nuevos contratos laborales que entrarán en vigor a partir del próximo año, y que como medida básica de salubridad, se ha recomendado guardar una sana distancia entre el personal, y por ende, evitar cubículos compartidos, el Consejo Interno solicitará nuevamente a los investigadores que ocupan los cubículos 109 y 312 poner a disposición del Instituto estos espacios. (Antecedente punto 4.3 del acta 798).

5.4 Se acuerda que en una próxima sesión se nombre a quien sustituirá al **Mtro. Ángel Carrillo** en la comisión de premios.

5.5 El **Jefe de la Unidad Juriquilla** solicitó la compra de cámaras que permitan impartir cursos de manera híbrida. Se acordó presentar una propuesta sobre el costo y calidad de las cámaras al Director. La viabilidad de esta petición se valorará con la Secretaría Administrativa.

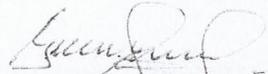
No habiendo otro asunto que tratar la sesión terminó a las 13:05 horas.

  
Dr. German Aubin Arroyo Camacho

  
Dr. E. Javier Elizondo Huerta

  
Dra. Angélica Guevara Villanueva

  
Dra. Déborah Oliveros Braniff

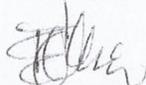
  
Dr. Guillermo Ramírez Santiago

  
Dr. Carlos Cabera Ocañas

  
Dra. Magali Louise Marie Folch Gabayet

Ausente

Dra. Lucia López de Medrano Álvarez

  
Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro

  
Dr. José Antonio Seade Kuri