



HOM

ACTA 860 DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO INTERNO DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICAS, CELEBRADA EL 3 DE NOVIEMBRE DE 2022

A las 12:15 horas del día 3 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, la Jefa de la Unidad Juriquilla: Dra. Déborah Oliveros Braniff; los representantes electos por los investigadores: Drs. Carlos Alfonso Cabrera Ocañas, 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. Además de la representante electa de los investigadores ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica: Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro. No estuvo presente el el Jefe de la Unidad Cuernavaca: Dr. Germán Aubín Arroyo Camacho. 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 sus sesiones ordinarias del 22 de septiembre, 6 y 20 de octubre de 2022, aprobó lo siguiente (actas 1644 a 1646):

- a) Dra. Mónica Alicia Clapp Jiménez Labora. Cambio de ubicación temporal, por un año, a partir del 1 de septiembre de 2022, de Ciudad Universitaria a la Unidad Juriquilla.
- b) Dr. Alejandro Javier Díaz Barriga Casales. Semestre sabático, a partir del 1 de octubre de 2022, en la Universidad Tecnológica de Querétaro.
- c) Dr. Jesús Antonio de Loera. Personal académico visitante, durante 1 mes, 28 días, a partir del 13 de octubre de 2022, en la Unidad Juriquilla.
- d) M. en C. Joel Epinosa Longi. Contrato para obra determinada, por 1 mes, 2 días, a partir del 1 de mayo de 2022, como Técnico Académico Asociado "C" de tiempo completo, en Ciudad Universitaria.
- e) Dr. Fredy Díaz García. Beca posdoctoral, por un año, a partir del 1 de marzo de 2023, en la Unidad Oaxaca, bajo la asesoría del Dr. Rolando Jiménez Benítez.

Cabe mencionar que no resultaron favorecidas las solicitudes de los **candidatos 2, 3** y **4** que se presentaron, quienes trabajarían bajo la asesoría de los Drs. Mónica Clapp Jiménez Labora, Omar Antolín Camarena y Jawad Snoussi, respectivamente.





f) Dr. Adrián González-Casanova Soberón. Cambio de ubicación definitivo, a partir del 1 de noviembre de 2022, de Ciudad Universitaria a la Unidad Cuernavaca.

g) Dr. Rolando Jiménez Benítez. Cátedra de Álgebra Moderna I, por 5 horas a la semana, durante 4 meses y 3 días, a partir del 15 de agosto de 2022, en la Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca.

h) Dra. Rita Jiménez Rolland. Cátedra de Topología, por 5 horas a la semana, durante 4 meses y 3 días, a partir del 15 de agosto de 2022, en la Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca.

i) Dra. Aleksandra Michalik. Personal académico visitante, durante 4 meses, a partir del 1 de junio de 2022, en Ciudad Universitaria.

j) Dr. Octavio Mendoza Hernández. Nombramiento como Jefe del Departamento de Servicios de Cómputo Académico, a partir del 1 de septiembre de 2022.

k) Dr. Criel Merino López. Cátedra de Combinatoria, por 4 horas a la semana, durante 4 meses y 3 días, a partir del 15 de agosto de 2022, en la Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca.

I) Dr. Juan José Montellanos Ballesteros. Nombramiento como Jefe del Departamento Publicaciones, a partir del 1 de septiembre de 2022.

II) Dr. Guillermo Ramírez Santiago. Diferimiento de periodo sabático del 1 de junio de 2022 hasta el 31 de julio de 2023.

m) Dr. José Antonio Seade Kuri. Modificaciones al sabático aprobado con apoyo PASPA, a efecto de que se registren las siguientes instituciones: Centro Vasco de Matemáticas Aplicadas y la Universidad de Valencia, España; Universidad de Galatasaray, Turquía; Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas en México, y la Universidad de Tsinghua en China.

n) Dr. Jawad Snoussi. Informe de año sabático, concedido a partir del 1 de agosto de 2021 en la Universidad Autónoma de Aguascalientes y la Universidad Autónoma de Zacatecas.

o) Dra. Mayra Soares Costa Rodrigues. Informe final de beca posdoctoral, correspondiente al periodo mayo-agosto de 2022.

2 de 9

The state of

400

arles Cilbren Q. The Brain II.





p) Dra. Meral Tosun. Corrección a la vigencia de la estancia como personal académico visitante, durante 1 mes, 10 días, a partir del 10 de enero de 2023, en la Unidad Cuernavaca. Con anterioridad, el CTIC había aprobado la visita por 2 meses, 1 día, a partir de la misma fecha.

2. Aprobación del acta 859

Se aprueba.

- 3. Recomendaciones de la Comisión Especial
- 3.1. Ciudad Universitaria
- 3.1.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

Licencias

- L1. **Dr. Armando Castañeda Rojano.** Impartir la conferencia "Asynchronous Runtime Verification and Enforcement of Linearizability"en el "Dagstuhl Seminar 22492. Formal Methods and Distributed Computing: Stronger Together" en el Schloss Dagstuhl LeibnizCenter for Informatics, Sarre, Wadern, Alemania. Duración 5 días, del 05/12/2022 al 09/12/2022. Erogación: Ninguna.
- L2. **Dr. Armando Castañeda Rojano.** Participar en la organización del "15th Latin American Theoretical Informatics Symposium LATIN 2022" que tendrá lugar en el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, México. Duración 5 días, del 07/11/2022 al 11/11/2022. Erogación: Ninguna.
- L3. **Dr. Christof Geiss Hahn.** Continuar con el proyecto de investigación sobre la descripción geométrica de mutaciones de representaciones de carcajes con potencial en la Universidad de Bonn, Renania del Norte-Westfalia, Bonn, Alemania. Duración 9 días, del 13/12/2022 al 21/12/2022. Erogación: Ninguna.

Visitantes

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.

3 de 9





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

V2. **Fagner Araruna** de la Universidade Federal de Paraíba, Joao Pessoa, Brasil. Invitado de la Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza para realizar investigación y participar como sinodal en un examen de grado. Duración 18 días, del 05/12/2022 al 22/12/2022. Solicita del proyecto DGAPA IN109522 \$14700 para viáticos y del proyecto CONACyT A1-S-17475 \$25000 para transporte. Erogación: Ninguna.

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

3.1.2 Se modifica la solicitud de visitante aprobada en la sesión del 29 de septiembre de 2022 (acta 858), para quedar como sigue:

"V15. Jesús Alberto Palma Márquez del Weizmann Institute of Sciences, Rehovot, Israel. Invitado de la Dra. Laura Ortiz Bobadilla para realizar investigación y tener intercambio académico con Jessie Pontigo Herrera y otros colaboradores, así como participar en el Encuentro de geometría de foliaciones y singularidades. Duración 30 días, del 01/10/2022 al 30/10/2022. Comenta la Dra. Ortiz que los recursos solicitados son gastos de trabajo de campo con cargo al proyecto IN110520 para la estancia académica de investigación y el encuentro de geometría de foliaciones y singularidades. El objetivo del trabajo de campo es realizar investigación en el área de geometría de foliaciones y singularidades. Los días 12,13 y 14 de octubre de 2022, se realizará el Encuentro de geometría de foliaciones y singularidades. Solicita del proyecto DGAPA IN110520 \$11000 para viáticos. Erogación:

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

COMENTARIO 2: SE MODIFICA EN LA SESIÓN DEL 3 DE NOVIEMBRE, ACTA 860."

3.2 Unidad Oaxaca

3.2.1 Se aprueban las siguientes:

Licencias

LO1. **Dra. Rita Jiménez Rolland.** Realizar investigación sobre homología de espacios clasificantes de grupos de difeomorfismos de variedades aesféricas con grupo fundamental libre. Asimismo, trabajará en su proyecto conjunto sobre estabilidad en homología. Lo anterior, en la Facultad de Matemáticas de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile, Chile. Duración 12 días, del 02/01/2023 al 13/01/2023. Erogación: \$10000 para viáticos.

LO2. **Dr. César Adrián Lozano Huerta.** I. Impartir la conferencia "Interpolation problems and some of their implications in birational geometry" en el "Workshop Geometry at the Frontier III

4 de 9

Carles Cabreral.





½" que tendrá lugar en la Universidad de la Frontera, Pucon, Región de La Araucanía, Chile (29 de noviembre al 2 de diciembre). II. Realizar investigación en temas relacionados con geometría, en la Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile, Chile (del 3 al 16 de diciembre). Duración 18 días, del 29/11/2022 al 16/12/2022. Comenta el académico que los aastos de transporte CDMX-Pucon-CDMX los pagará la Universidad de la Frontera. De igual manera, los gastos de hospedaje y transporte local en Chile los absorberán tanto la Universidad de la Frontera como la Universidad Católica de Chile. Erogación: Ninguna.

Visitante

VO1. Dr. Fernando Baltazar Larios de la Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México. Invitado del Dr. Francisco Javier Delgado Vences para realizar una estancia de investigación a fin de trabajar en el proyecto "Inferencia de ecuaciones diferenciales estocásticas y su aplicación en Biología", del cual se planea la preparación de un artículo para su posterior envío y publicación. Duración 182 días, del 01/01/2023 al 01/07/2023. Comenta el Dr. Delgado que el invitado solicitó un apoyo PASPA-DGAPA para la realización de la estancia. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: NO ES UN VISITANTE, EN VIRTUD DE QUE ES UN ACADÉMICO DE LA PROPIA UNAM. SE INCORPORA EN INFOMATEM, PARA EFECTOS DE REGISTRO. EL ACADÉMICO SOLICITARÁ APOYO PASPA PARA REALIZAR UNA ESTANCIA SABÁTICA EN LA UNIDAD OAXACA.

3.2.2 Se modifica la petición aprobada en el acta 858 del 29 de septiembre de 2022:

"LO8. Dr. Criel Merino López. I. Impartir una plática en el Coloquio (15 de noviembre). II. Iniciar un proyecto de investigación sobre el grupo crítico de una gráfica de listón usando ideales críticos en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Ciudad de México, México. Duración 5 días, del 14/11/2022 al 18/11/2022. Solicita del proyecto CONACyT A1-S-8195: \$5992 para transporte, \$6500 para viáticos. Erogación: Ninguna.

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

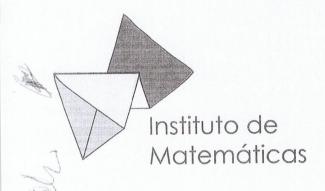
COMENTARIO 2: SE MODIFICA MONTO DE TRANSPORTE EN ACTA 860 DEL 3 DE NOVIEMBRE DE 2022."

3.3 Unidad Cuernavaca

3.3.1 Se aprueba la petición de:

Licencia

LC1. Dr. Francisco González Acuña. Realizar trabajos de Investigación sobre "Variedades y de los colors" y "Teoría de juegos, economía, ciencias sociales y de los colors y de los c comportamiento", en el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato, Guanajuato, México. Duración 4 días, del 24/10/2022 al 27/10/2022. Erogación: Ninguna.





3.3.2 Se aprueba la:

3.3.2.1 Modificación a la petición aprobada en la sesión del 14 de septiembre de 2022 (acta 857):

"LC3. **Dr. Jorge Castillejos López.** Impartir la conferencia "Una invitación a las Álgebras de Operadores", en la "Reunión Conjunta: Tegucigalpa-Cuernavaca", que se llevará a cabo en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Tegucigalpa, Honduras. Duración 5 días, del 25/10/2022 al 29/10/2022. Solicita del proyecto CONACyT 282937: \$15772 para transporte y \$10000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

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

COMENTARIO 2: SE MODIFICA MONTO DE TRANSPORTE EN ACTA 860 DEL 3 DE NOVIEMBRE DE 2022."

3.3.2.2 Modificación a la petición aprobada en la sesión del 14 de septiembre de 2022 (acta 857):

"LC4. **Dr. José Luis Cisneros Molina.** Impartir la conferencia "Teorías de (co)homología Relativa de grupos" en la "Reunión Conjunta: Tegucigalpa-Cuernavaca", que se llevará a cabo en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Tegucigalpa, Honduras. Duración 5 días, del 25/10/2022 al 29/10/2022. Solicita del proyecto CONACyT 282937: \$14325 para transporte y \$10000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

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

COMENTARIO 2: SE MODIFICA MONTO DE TRANSPORTE EN ACTA 860 DEL 3 DE NOVIEMBRE DE 2022."

3.3.2.3 Modificación a la petición aprobada en la sesión del 14 de septiembre de 2022 (acta 857):

"LC6. **Dr. José Luis Cisneros Molina.** Impartir las conferencias "Llenando la 3-esfera con círculos" y "Belleza y Matemáticas" en el "VII Congreso Matemáticas para Todos", que se llevará a cabo en la Universidad Autónoma de Nayarit, Tepic, Nayarit, México. Duración 7 días, del 06/11/2022 al 12/11/2022. Solicita del proyecto CONACyT 282937: \$6502 para transporte y \$9618 para viáticos. Erogación: Ninguna.

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

COMENTARIO 2: SE MODIFICA MONTO DE TRANSPORTE EN ACTA 860 DEL 3 DE NOVIEMBRE DE 2022."

3.3.2.3 Modificación a la petición aprobada en la sesión del 14 de septiembre de 2022 (acta 857):

"LC10. **Dr. Faustino Agustín Romano Velázquez.** Impartir la conferencia "Singularidades Kleinianas y las clases de Cheeger-Chern-Simons" en la "Reunión Conjunta: Tegucigalpa-Cuernavaca", que se llevará a cabo en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa, Tegucigalpa, Honduras. Duración 5 días, del 25/10/2022 al 29/10/2022. Solicita del proyecto CONACyT 282937: \$14055 para transporte y \$10000 para viáticos. Erogación: Ninguna.





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

COMENTARIO 2: SE MODIFICA MONTO DE TRANSPORTE EN ACTA 860 DEL 3 DE NOVIEMBRE DE 2022."

3.4 Casos no estudiados

3.4.1 Unidad Cuernavaca

3.4.1.1 Se aprueba la petición de:

Visitante

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. Comenta el Dr. Arroyo que esta aprobación es necesaria para poder ejercer \$9000 por viáticos que serán cubiertos a través del proyecto CONACYT 282937, "Dinámica y Geometría Real y Compleja", en el que el Dr. Ángel Cano es responsable; y del que, a la fecha de la sesión, no está registrado como participante. Erogación: Ninguna.

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

3.4 Unidad Juriquilla

3.4.1 Se aprueba la petición de:

Licencia

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. Erogación: Ninguna.

4. Asuntos académico-administrativos

4.1 Con respecto a la solicitud de concurso de oposición cerrado para definitividad de un Investigador Titular "A", Unidad Oaxaca, se informa que sólo se recibió la carta de un experto. El Consejo Interno no recomendó la aprobación de la definitividad por mayoría de un voto. La Directora, por el contrario, sí apoyó la solicitud. El expediente se remitirá a la





Comisión Dictaminadora y posteriormente al Consejo Técnico de la Investigación Científica. (Seguimiento al punto 3.1 del acta 858 del 29 de septiembre de 2022).

4.2 Con fundamento en el artículo 62 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, en adelante EPA, se autoriza el permiso del Dr. José Luis Cisneros Molina, Investigador Titular "B" de la Unidad Cuernavaca, para no impartir curso durante el semestre 2023-2, ya que estará enfocado en trabajar con un estudiante de doctorado y en un libro. Además durante los meses de marzo y abril del próximo año, estará realizando una estancia de investigación en el Erdős Center en Budapest, Hungría. (Seguimiento al punto 4.2 del acta 859).

4.3 Con fundamento en el artículo 62 del EPA, se aprueba la solicitud del Dr. Pedro González Casanova Henríquez, Investigador Titular "A" de la sede Ciudad Universitaria, para no impartir curso durante el semestre 2023-2, ya que planea trabajar con un estudiante de doctorado y avanzar en unas notas de curso.

4.4 En términos de lo dispuesto en el ordenamiento aludido en el punto anterior, se aprueba la solicitud del Dr. Sergio Macías Álvarez, Investigador Titular "C" de la sede Ciudad Universitaria, para no impartir curso durante el semestre 2023-2, ya que estará trabajando con dos estudiantes de doctorado.

4.5 Se aprueba la modificación a la vigencia del cambio de ubicación concedido al Dr. Criel Merino López, Investigador Titular "B", de la sede Ciudad Universitaria a la Unidad Oaxaca, para que ahora tenga lugar del 5 de mayo de 2022 al 31 de enero de 2023. (Antecedente 3.1 del acta 847).

4.6 Se aprueba la solicitud del Dr. Francisco Delgado Vences, catedrático CONACYT comisionado a la Unidad Oaxaca, por medio del cual pide se apruebe el plan de trabajo presentado por el Dr. Fernando Baltazar Larios, Profesor Titular "A" definitivo de la Facultad de Ciencias, quien pretende realizar un semestre sabático en la Unidad Oaxaca, del Instituto de Matemáticas, a partir del 1 de enero de 2023. En virtud de que las actividades a desarrollar se apegan a las líneas de investigación de este Instituto y contribuirán a fortalecer investigación en los últimos años, se aprueba el plan de trabajo presentado a fin de que integre su expediente en la Dirección General de Asuntos del Personal Académico y se le autorice en su caso, una beca en el marco del Programa de Apoyos para la Superación del Personal Académico durante su sabático. (Asunto relacionado con el punto VO1, hoja 5). los vínculos de colaboración con colegas con quienes el profesor ha logrado desarrollar su





5. Asuntos generales

- 5.1 Se acuerda hacer una revisión a la integración de las comisiones auxiliares del consejo interno que constan en el InfoMatem, pues falta una actualización y reestructuración de las mismas.
- 5.2 Se aprueba el cambio de periodo vacacional de la Dra. Rita Jiménez Rolland, Investigadora Titular "A" de la Unidad Oaxaca, a efecto de que descanse los días 15 y 16 de diciembre, ya que el 3 y 4 de enero realizará una estancia académica en Chile (Relacionado con punto LO1, hoja 4).
- 5.3 Se aprueba la solicitud de la Jefa de la Unidad Juriquilla para autorizar el ejercicio de \$43850. Estos recursos cubrirán transporte, renta de camiones y alimentación de alrededor de 80 estudiantes en el "Día de Puertas Abiertas" que tendrá lugar el próximo 23 de noviembre. Los recursos serán del propio presupuesto de la Unidad.

No habiendo otro asunto que tratar, la sesión terminó a las 14:00 horas.

Ausente

Dr. Germán Aubin Arroyo Camacho

Dra. Hortensia Galeana Sánchez

Dr. Adolfo Guillot Santiago

Dra. Lucía López de Medrano Álvarez

Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro

Dr. Carlos Cabrera Ocañas

Dr. Ricardo Gómez Aíza

Dra. Angélica Guevara Villanueva

Debara Oliveros Braniff. Dra. Déborah Oliveros Braniff

Dr. Gerónimo Francisco Uribe Bravo