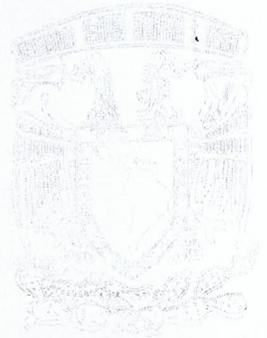




Instituto de  
Matemáticas

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO  
CARRERA DE MATEMÁTICAS  
TEL. 562 531 3x22 4521 - 40  
CONTACTO: imatem@uam.mx  
WWW.IIMAT.MATEMATICAS.UMEXICO.mx



## ACTA 836 DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO INTERNO DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICAS, CELEBRADA EL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021

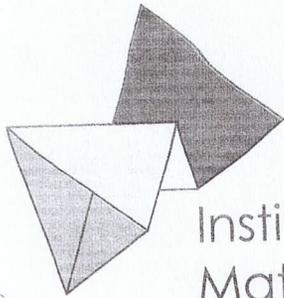
A las 12:17 horas del día 30 de septiembre de 2021, se reunieron por videoconferencia, a través de la plataforma de Bluejeans, los miembros del Consejo Interno: Dr. José Antonio Seade Kuri, con carácter de presidente, el Dr. E. Javier Elizondo Huerta, en calidad de secretario académico, los jefes de Unidad Cuernavaca y Jiquilla: 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, 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. 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 2 de septiembre de 2021, aprobó lo siguiente (acta 1622):

- a) **Dra. Lara Bossinger.**- Contrato para obra determinada, por un año, a partir del 1 de noviembre de 2021, como Investigadora Asociada "C" de tiempo completo en la Unidad Oaxaca.
- b) Tomar conocimiento del ingreso de la cátedra CONACyT a los **Drs. Bruno Aarón Cisneros de la Cruz, Francisco Javier Delgado Vences, César Adrián Lozano Huerta y Carlos Segovia González**, a partir del 1 de octubre de 2021; **Drs. Alfredo Nájera Chávez y Dr. Pedro Antonio Ricardo Martín Solórzano Mancera**, a partir del 4 y 16 de octubre de 2021, respectivamente, en la Unidad Oaxaca.
- c) **Dr. Armando Castañeda Rojano.**- Ratificar el dictamen de la comisión dictaminadora para otorgarle su definitividad como investigador de tiempo completo, a partir del 21 de mayo de 2021.
- d) **Dr. David José Fernández Bretón.**- Informe final de beca posdoctoral correspondiente al periodo septiembre 2020-agosto 2021.
- e) **Dr. Ricardo Gómez Aíza.**- Diferición de periodo sabático del 14 de septiembre de 2021 hasta el 13 de septiembre de 2022.

*Handwritten notes on the left margin:*  
A MM Déborah Oliveros Braniff  
Carlos Abreal.  
F



## Instituto de Matemáticas



f) **Dr. Petr Makienko.**- Cátedra durante 4 meses, 11 días, a partir del 4 de agosto de 2021, para impartir el curso "Dinámica Holomórfica" en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

g) **Dra. Jessie Diana Pontigo Herrera.**- Contrato para obra determinada, por un año, a partir del 1 de octubre de 2021, como Investigadora Asociada "C" de tiempo completo, en Ciudad Universitaria.

h) **Personal académico visitante.**- por 3 meses, a partir del 1 de septiembre de 2021 en la Unidad Oaxaca.

### 2. Aprobación de las actas 834 y 835

Se aprueban.

### 3. Recomendaciones de la Comisión Especial

#### 3.1 Ciudad Universitaria

3.1.1 Se aprueban las peticiones:

#### Licencia

L1. **Dr. Armando Castañeda Rojano.** Realizar investigación en ciencias de la computación en la Universidad de Surrey, Guilford, Reino Unido. Duración 26 días, del 18/10/2021 al 12/11/2021. Erogación: Ninguna.

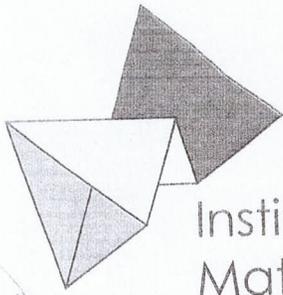
#### Visitante

V1. **Dr. Rafael Alcaraz Barrera** de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México. Invitado del Dr. Ricardo Gómez Aíza para: I. Realizar investigación en un problema de análisis asintótico de normalizaciones de sistemas de ciclos que involucran expansiones beta. II. Colaborar en temas relacionados con el proyecto "Dinámica simbólica y combinatoria analítica". Duración 14 días, del 10/10/2021 al 23/10/2021. Erogación: \$7000 para pasaje aéreo.

#### Estudiante

E1. **Yingying Wu.** Asesora: Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza. Realizar investigación en controlabilidad de sistemas de Stokes acoplados en el Instituto Élie Cartan de Lorraine, Nancy, Francia. Comenta el estudiante que su solicitud de pasaje es para cubrir los traslados en tren de

Handwritten notes and signatures on the left margin, including "A MM Debaro Diversos Excmto. Licenciatos", "Carlos Cabral", and "PF".



# Instituto de Matemáticas



Charles-de-Gaulle a Nancy; así mismo le fue otorgado un apoyo para el pasaje aéreo por parte de un proyecto PAPIIT y los gastos de estancia estarán cubiertos por el Instituto anfitrión. Duración 62 días, del 23/10/2021 al 23/12/2021. Solicita: \$3000 para viáticos, \$4500 para pasaje. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: DADO QUE LA ACTIVIDAD A REALIZAR NO TIENE COMO OBJETIVO LA PRESENTACIÓN DE UNA EXPOSICIÓN EN UN FORO INTERNACIONAL PARA CUBRIR EL REQUISITO DE POSGRADO PARA GRADUARSE, SE CONSIDERA IMPROCEDENTE EL PAGO DE LA CANTIDAD SOLICITADA DE LA ASIGNACIÓN ANUAL. NO OBSTANTE SE APRUEBA LA ACTIVIDAD Y SE ESTÁ DE ACUERDO CON RELACIÓN AL APOYO DEL PAPIIT PARA SU PASAJE AÉREO.**

3.1.2 Se modifica la comisión aprobada en el acta 830 del 17 de junio (objeto e institución), para quedar como sigue:

"C1. **Dr. Sergio Rajsbaum Gorodezky.** Realizar investigación sobre temas relacionados con computación distribuida, topología y lógica epistémica, en colaboración con [redacted] en la Escuela Politécnica, París, Francia y realizar investigación en temas relacionados en cómputo distribuido tolerante a fallas en la Universidad de Surrey, Guildford, Reino Unido. La estancia en este último país será del 31 de octubre al 2 de noviembre. Duración: 93 días, del 25/08/2021 al 25/11/2021. Erogación: Ninguna

**COMENTARIO: SE MODIFICA EN EL CONSEJO INTERNO DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021 (ACTA 836)."**

3.1.3 Se rechaza la petición de:

## Licencia

LR1. **Dr. Sergio Rajsbaum Gorodezky.** Realizar investigación en temas relacionados en cómputo distribuido tolerante a fallas en la Universidad de Surrey, Guildford, Reino Unido. Comenta el académico que es un actividad relacionada con su investigación como parte de su comisión en Francia. Duración 3 días, del 31/10/2021 al 02/11/2021. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE CONSIDERA IMPROCEDENTE, DADO QUE NO PUEDE PRESENTARSE UNA LICENCIA DENTRO DE UNA COMISIÓN.**

## 3.2 Unidad Oaxaca

3.2 Se aprueban las solicitudes de:

## Licencia

LO1. **Dr. Carlos Segovia González.** Impartir la plática "Contraejemplos de Thom para el problema Steenrod" en el Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana 2021, que se llevará a



Handwritten signatures and initials on the left margin: *Debara Chaves Brant*, *MM*, *Carlos Obregon*, *MF*, *MF*.



Instituto de  
Matemáticas

Área de Investigación Científica  
Escuela Superior de Matemáticas  
UNAM - CDMX P 14510  
Tel. (52 55) 5622 4328 x 30  
contacto@maem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



cabo la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. Duración 5 días, del 18/10/2021 al 22/10/2021. Solicita: \$700 de inscripción del apoyo institucional. Erogación: \$500 para inscripción del apoyo institucional.

**COMENTARIO: SE APOYA CON EL MONTO DE INSCRIPCIÓN PARA SOCIOS.**

### Comisión

CO1. **Dr. Carlos Segovia González.** Realizar estancia de investigación para trabajar en un artículo con el tema "Dualidad de Schur-Weyl entre el grupo de Clifford-Weil y  $S_4$ " en la Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia. Comenta el académico que la estancia será financiada por el proyecto CONACyT 284621 asignado al Dr. Rolando Jiménez. Duración 11 días, del 11/11/2021 al 21/11/2021. Erogación: Ninguna.

### 3.3 Unidad Cuernavaca

3.3.1 Se autorizan las solicitudes que a continuación se mencionan:

### Licencias

LC1. **Dra. Fuensanta Aroca Bisquert.** Asistir al Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM 2021), que se llevará a cabo en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. Duración 5 días, del 18/10/2021 al 22/10/2021. Comenta la solicitante que el evento se llevará a cabo de manera virtual. Erogación: \$500 para inscripción de apoyo institucional.

**COMENTARIO: AL SER UN EVENTO VIRTUAL, ÚNICAMENTE SE APRUEBA LA ACTIVIDAD, ASÍ COMO EL MONTO DE INSCRIPCIÓN, MÁS NO SE PROCESA COMO LICENCIA.**

LC2. **Dra. Fuensanta Aroca Bisquert.** Asistir al Congreso "Tercer Encuentro de Mujeres Matemáticas Mexicanas", que se llevará a cabo en la Sociedad Matemática Mexicana, Ciudad de México, México. Duración 4 días, del 16/11/2021 al 19/11/2021. Comenta la solicitante que el evento se llevará a cabo de manera virtual. Erogación: \$400 para inscripción.

**COMENTARIO: SE APRUEBA LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD Y EL MONTO DE INSCRIPCIÓN. NO LA LICENCIA POR SER UN EVENTO EN MODALIDAD A DISTANCIA.**

LC3. **Dr. Erick Treviño Aguilar.** Impartir la conferencia "Correlations for US and Mexico stock markets", en el "XI Congreso Internacional de Investigación Financiera", que se llevará a cabo en la Facultad de Contaduría y Administración de la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México. Duración 1 día, 14/10/2021. Comenta el solicitante que el evento se llevará a cabo de manera virtual. Erogación: \$1856 para inscripción.

*Vertical handwritten notes on the left margin:*  
- Top: *Segovia*  
- Middle: *Debeso Olivero Brant*  
- Below middle: *MM*  
- Below that: *Carlos Cabrer*  
- Below that: *[Signature]*  
- Bottom: *MF*



# Instituto de Matemáticas

Área de la Investigación Científica  
Casita Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX CP 04511  
Tel: (52 55) 5622 4528 a 30  
contacto@im.unam.mx  
www.matem.unam.mx



**COMENTARIO: SE APRUEBA LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD Y EL MONTO DE INSCRIPCIÓN. NO LA LICENCIA POR SER UN EVENTO EN MODALIDAD A DISTANCIA.**

## Visitantes

VC1. **Ana Laura Ordaz González** de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza de la Universidad Nacional Autónoma de México, México. Invitada del Dr. Jesús Igor Heberto Barahona Torres para trabajar en el proyecto de investigación PAPIIT "Riesgo de contagio por COVID en Morelos". En este periodo, estará realizando trabajo de campo en diferentes localidades de Morelos, con la finalidad de contactar pacientes recuperados de COVID a quienes se les practicará entrevistas de acuerdo al metodología previamente establecida en el protocolo del proyecto. Duración 61 días, del 01/10/2021 al 30/11/2021. Comenta el solicitante que le dará \$5000 de viáticos con cargo a su proyecto PAPIIT "Riesgo de contagio por COVID en Morelos" IA102421. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO 1: SI BIEN SE TRATA DE UNA VISITA DE MÁS DE 30 DÍAS, AL SER UNA ESTUDIANTE DE LA UNAM, SE LE DARÁ TRATAMIENTO COMO VISITANTE A NIVEL INTERNO, Y NO PODRÁ SER SOMETIDA ANTE EL CTIC LA VISITA.**

**COMENTARIO 2: SE APRUEBA LA CANTIDAD SOLICITADA POR EL INVESTIGADOR CON CARGO A TRABAJOS DE CAMPO DE SU PROYECTO PAPIIT.**

VC2. **Personal académico visitante** (sin institución de adscripción). Invitado del Dr. Timothy Gendron Tornton para trabajar en un proyecto sobre cuasicristales y la teoría de números. Duración 80 días, del 27/09/2021 al 15/12/2021. Erogación: Ninguna.

3.3.2 Se modifica la erogación de un visitante aprobada en la sesión del 9 de septiembre de 2021 (acta 834) para quedar como sigue:

"VC1. **Manuel Alejandro Ucan Puc** del Instituto de Matemáticas Jussieu-Paris Rive Gauche, Francia. Invitado del Dr. Ángel Cano Cordero para realizar trabajos de investigación conjunta en Álgebra lineal, multilineal y teoría de matrices. Duración 19 días, del 14/10/2021 al 01/11/2021. Comenta el anfitrión que \$20000 de viáticos serán cubiertos de su proyecto PAPIIT partida 214. Erogación: Ninguna.

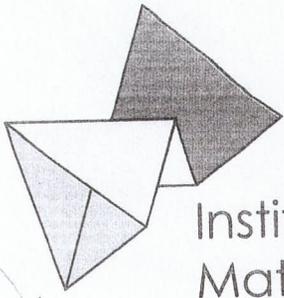
**COMENTARIO:SE MODIFICA CANTIDAD EN EL CONSEJO INTERNO DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2021 (ACTA 836)."**

## 3.4 Unidad Juriquilla

3.4.1 Se aprueban las peticiones de:

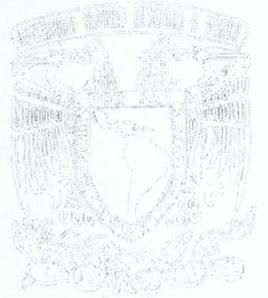
## Licencias

*Vertical handwritten notes on the left margin:*  
- Top: *Secretaría*  
- Middle: *Debara Olvera Bravill*  
- Below middle: *MM*  
- Below that: *Carla Colossal*  
- Below that: *[Signature]*  
- Bottom: *[Signature]*



# Instituto de Matemáticas

Área de Investigación Científica  
Comité Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX C.P. 04510  
Tel. (52 55) 5622 4524 x. 30  
contacto@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



*Handwritten signatures and initials on the left margin:*  
A. M. M. Debará Oliveros Brantl  
E. M. F.  
E. M. F.

LJ1. **Dr. Marco Tulio Angulo Ballesteros.** Asistir al Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM 2021), el cual se llevará a cabo en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, en Puebla, Puebla, del 18 al 22 de octubre de 2021. El trabajo a presentar se titula: "Agujeros de coexistencia: cómo la topología algebraica revela obstrucciones fundamentales para ensamblar sistemas ecológicos". Duración: 5 días, del 18/10/2021 al 22/10/2021. Solicita: \$700 para inscripción de apoyo institucional. Erogación: \$500 para inscripción de apoyo institucional.

**COMENTARIO: SE APRUEBA EL MONTO Y LA ACTIVIDAD, AL SER UN EVENTO A DISTANCIA NO PROCEDE EL TRÁMITE DE LICENCIA.**

LJ2. **Dr. Esteban Abelardo Hernández Vargas.** Participar en el Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM 2021), el cual tendrá lugar en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, en Puebla, Puebla, en donde impartirá la conferencia "Modelado matemático de SARS-CoV-2 dentro del cuerpo y sus implicaciones en el uso de antivirales". Duración: 3 días, del 18/10/2021 al 20/10/2021. Erogación: \$500 para inscripción de apoyo institucional.

**COMENTARIO: SE APRUEBA LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD Y EL MONTO DE INSCRIPCIÓN. NO LA LICENCIA POR SER UN EVENTO EN MODALIDAD A DISTANCIA.**

LJ3. **Dr. Esteban Abelardo Hernández Vargas.** Realizar estancia de investigación con [redacted] en Northeastern University, en Boston, Massachusetts, Estados Unidos. El objetivo de esta estancia científica es trabajar conjuntamente en cómo las redes pueden descifrar las diferencias en los conjuntos de datos de pacientes con COVID-19 grave y no grave. Además, se investigará cómo las diferentes redes sociales temporales y las estrategias de vacunación pueden inhibir la propagación del COVID-19. Duración: 10 días del 01/11/2021 al 10/11/2021. Erogación: Ninguna.

LJ4. **Dr. Esteban Abelardo Hernández Vargas.** Impartir a distancia la conferencia "Switching Logistic Maps to Design Cycling Approaches Against Antimicrobial Resistance" en la "60th Conference on Decision and Control a virtual conference" en el Institute of Electrical and Electronics Engineers, en Austin, Texas, Estados Unidos. Duración: 3 días 22/11/2021 al 24/11/2021. Erogación: Ninguna.

**COMENTARIO: SE APRUEBA LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD Y EL MONTO DE INSCRIPCIÓN. NO LA LICENCIA POR SER UN EVENTO EN MODALIDAD A DISTANCIA.**

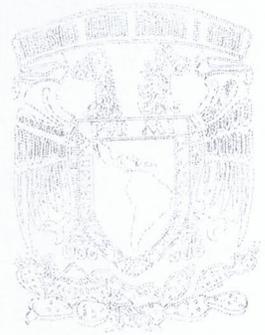
LJ5. **Dr. Guillermo Ramírez Santiago.** Impartir la conferencia "Quantitative model of the epigenetics of breast cancer evolution" en la "European Molecular Biology Laboratory Conference on Cancer Genomics". La sede del evento es European Molecular Biology Laboratory, Heidelberg, Alemania (virtual). Duración: 3 días del 22/11/2021 al 24/11/2021. Erogación: \$5000 pesos para inscripción.





Instituto de  
Matemáticas

Área de la Investigación Científica  
Circuito Exterior Ciudad Universitaria  
CDMX CP 04510  
Tel: (52 55) 5622 4520 a 10  
contacto@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx



COMENTARIO: SE APRUEBA EL MONTO Y LA ACTIVIDAD, AL SER UN EVENTO VIRTUAL NO PROCEDE EL TRÁMITE DE LICENCIA.

#### 4. Asuntos académico-administrativos

4.1 Se toma conocimiento del correo electrónico presentado por el **Mtro. Ángel Carrillo Hoyo**, Investigador Titular "A", Ciudad Universitaria, en donde informa que el curso de Análisis Matemático III no pudo ser impartido durante este semestre, dado que el número de alumnos inscritos no fue suficiente para abrir el grupo.

4.2 Se aprueba el informe final del **Dr. Diego Corro Tapia**, quien tuvo una estancia posdoctoral en la Unidad Oaxaca, del 1 de septiembre de 2020 al 31 de agosto de 2021.

4.3 Se toma conocimiento del correo electrónico presentado por el **Dr. Sergio Macías Álvarez**, Investigador Titular "C", Ciudad Universitaria, en donde informa que el curso de Topología I no pudo ser impartido durante este semestre, dado que el número de alumnos inscritos no fue suficiente para abrir el grupo.

#### 5. Elecciones

5.1. Se aprueba la **Convocatoria** para la elección de los **representantes de los investigadores** del Instituto de Matemáticas ante el H. **Consejo Universitario**.

5.2 En atención al oficio CJFM/649/2021 por medio del cual el Coordinador del **Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías (CAACFMI)** hace del conocimiento al Director el inicio del proceso electoral para las elecciones para **representantes de investigadores** del Instituto en el **CAACFMI**, se acuerda que las votaciones tendrán lugar de manera virtual y que la documentación electoral se publicará en la sección de avisos de la página institucional, que el correo que servirá como medio a través del cual la Comisión Local de Vigilancia de la Elección efectuará el registro de fórmulas es betycg@im.unam.mx. La Comisión mencionada se integrará por los doctores: **Carlos Alfonso Cabrera Ocañas** (Presidente), **Max Neumann Coto** (Secretario) y **Eugenia O'Reilly Regueiro** (Vocal). Asimismo se designa al **Dr. Carlos Hernández Garciadiego** como el experto en informática que auxiliará al Presidente de la Comisión Local de Vigilancia y que será el enlace con la DGCTIC.

5.3 Se aprueba la **Convocatoria** para la elección de consejeros académicos **representantes de los Investigadores** del Instituto ante el **CAACFMI**.

*Handwritten signature*

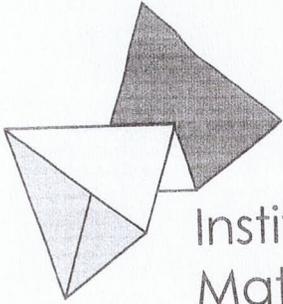
*Debara Olvera Bravill*

*M.M.*

*Carb. Libard J.*

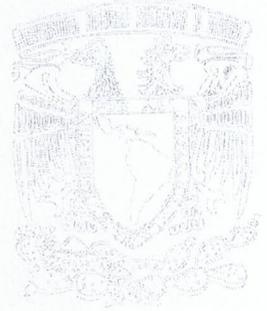
*Handwritten signature*

*de MF Bde*



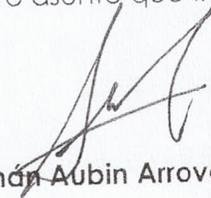
Instituto de  
Matemáticas

Área de la Investigación Científica  
Instituto de Matemáticas UNAM  
Ciudad Universitaria  
CDMX CP 04510  
Tel: (52 55) 6822 4528 a 30  
contactos@matem.unam.mx  
www.matem.unam.mx

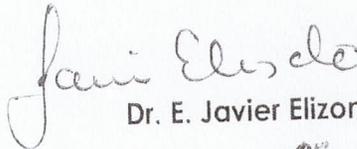


5.4 El **Jefe de la Unidad Juriquilla** informa que la **Licenciatura de Matemáticas para el Desarrollo** ya ha sido aprobada por el CAACFMI.

No habiendo otro asunto que tratar la sesión terminó a las 12:35 horas.

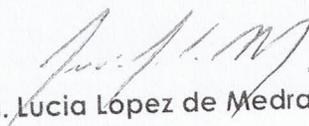
  
Dr. Germán Aubin Arrovo Camacho

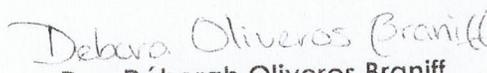
  
Dr. Carlos Cabera Ocañas

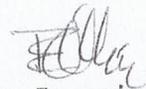
  
Dr. E. Javier Elizondo Huerta

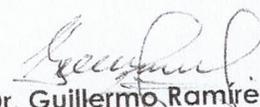
  
Dra. Magali Louise Marie Folch Gabayet

  
Dra. Angélica Guevara Villanueva

  
Dra. Lucía López de Medrano Álvarez

  
Dra. Déborah Oliveros Braniff

  
Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro

  
Dr. Guillermo Ramírez Santiago

  
Dr. José Antonio Seade Kuri