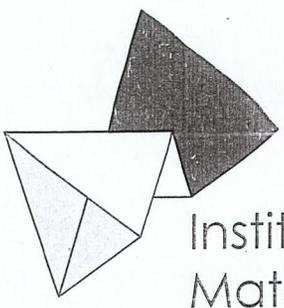


Debora Oliveros



Instituto de Matemáticas

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



ACTA 869 DE LA SESIÓN ORDINARIA DEL CONSEJO INTERNO DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICAS, CELEBRADA EL 13 DE ABRIL DE 2023

A

A las 12:15 horas del día 13 de abril de 2023, 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. Carlos Alfonso Cabrera Ocañas, Adolfo Guillot Santiago, Laura Ortiz Bobadilla y Gerónimo Francisco Uribe Bravo, la representante electa de técnicos académicos, la Dra. Angélica Guevara Villanueva y la representante de investigadores en el Consejo Técnico de la Investigación Científica, Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro. Verificado el quórum por el Secretario del Consejo, se inició la sesión con el siguiente, orden del día:

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

1. Aprobación del acta 868

Se aprueba.

2. Recomendaciones de la Comisión Especial

2.1 Ciudad Universitaria

2.1.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

Licencias

L1. **Dr. Juan José Montellano Ballesteros.** Impartir una conferencia en el "XXXVIII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones" con sede en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Nuevo León, México. Duración 5 días, del 25/04/2023 al 29/04/2023. Solicita del proyecto CONACyT A1-S-12891: \$5769 para transporte. Erogación: \$7900 para viáticos.

COMENTARIO: SE APRUEBA LO SOLICITADO INCLUYENDO LOS RECURSOS DEL PROYECTO CONACYT.

L2. **Dra. Laura Ortiz Bobadilla.** Impartir la conferencia "Local structures in the geometry of the analytic invariants of foliations with degenerate singularity" en el congreso "Bifurcations of Dynamical Systems and Numerics and Bifurcations and Fractal Zeta Functions of Orbits" que tendrá lugar en la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Computación de la Universidad de Zagreb, Zagreb, Croacia. Duración 6 días, del 08/05/2023 al 13/05/2023. Erogación: \$6000 para viáticos.

[Handwritten mark]

Juan Carlos B.

[Handwritten mark]

1444
Debera Oliveros Brant

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



Instituto de Matemáticas

Comisión

C1. **Dr. Alberto Saldaña de Fuentes.** Realizar investigación sobre problemas de ecuaciones diferenciales parciales no lineales, en colaboración con la Dra. Mónica Clapp y uno de sus invitados, en el Instituto de Matemáticas, Unidad Juriquilla, Querétaro, México. Duración 7 días, del 12/04/2023 al 18/04/2023. Solicita del proyecto DGAPA IA100923: \$12640 para viáticos. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE APRUEBA LO SOLICITADO INCLUYENDO LOS RECURSOS DEL PROYECTO PAPIIT.

Estudiantes

E1. **Carlos Alberto Vilchis Alfaro.** Asesora: Dra. Hortensia Galeana Sánchez. Presentar los resultados de su trabajo de doctorado sobre teoría algorítmica de gráficas. El trabajo tiene por título "Ore's theorem in edge-coloured multigraphs with restrictions in the color transitions". Asimismo, asistirá a diversos simposios, en particular, al minisimposio de coloración de gráficas, tema central de su trabajo, a fin conocer más sobre la investigación que se ha hecho en este rubro y de sus aplicaciones, lo cual le permitirá traer nuevos temas de interés al Seminario de Matemáticas Aplicadas, donde es ayudante. Lo anterior en la 10th Slovenian Conference on Graph Theory en Kranjska Gora, Eslovenia. Comenta el becario que solicitó a posgrado ayuda para otro evento, el "Gdańsk Workshop on Graph Theory" que se llevará a cabo del 26 al 30 de junio. Dado que los dos eventos son en semanas consecutivas, y la ayuda del posgrado será para el pasaje, su intención es aprovechar el viaje asistiendo a ambos. Asimismo, señala que posgrado sólo lo va a ayudar con un evento, es por ello que envía esta solicitud. Duración 7 días, del 18/06/2023 al 24/06/2023. Erogación: \$10000 para viáticos.

COMENTARIO: AGOTA SU APOYO ECONÓMICO COMO BECARIO.

E2. **Felipe Hernández Lorenzana.** Asesora: Dra. Hortensia Galeana Sánchez. I. Presentar la plática "A generalization of properly colored paths and cycles in edge-colored graphs", con el fin de exponer los avances de su trabajo realizado durante el doctorado. II. Adquirir conocimiento afín al área en la 10th Slovenian Conference on Graph Theory (organizada por la Universidad de Ljubljana), Kranjska Gora, Eslovenia. Comenta el estudiante que este evento le permitirá intercambiar ideas con otros investigadores y estudiantes y que el posgrado de matemáticas no le brindará apoyo en esta ocasión, ya que recibió apoyo para ir a un taller en Polonia del 26 al 30 de junio. Duración 7 días, del 18/06/2023 al 24/06/2023. Erogación: \$10000 para viáticos.

COMENTARIO: AGOTA SU APOYO ECONÓMICO COMO BECARIO.

2.2 Unidad Cuernavaca



Instituto de Matemáticas

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



2.2.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

Licencias

LC1. **Dra. Lucía López de Medrano Álvarez.** I. Realizar trabajos de investigación. II. Asistir al Taller "Tropical Methods in Geometry", que se llevará a cabo en el Instituto de Investigación Matemática Oberwolfach, Baden-Wurtemberg, Oberwolfach, Alemania. Duración 20 días, del 11/05/2023 al 30/05/2023. Solicita del proyecto DGAPA IN105123: \$30000 para transporte y \$40000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

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

LC2. **Mtra. María del Pilar López Rico.** Asistir a las LIV Jornadas Mexicanas de Biblioteconomía, que se llevarán a cabo en la Universidad Autónoma de Campeche, Campeche, México. Duración 4 días, del 02/05/2023 al 05/05/2023. Erogación: \$6320 para viáticos, \$8500 para pasaje aéreo y \$980 para inscripción.

Comisión

CC1. **Dr. Mario Eudave Muñoz.** Realizar una estancia de investigación sobre 3-variedades que admite dos rellenamientos de Dehn que producen variedades reducibles, en la Universidad de Miami, Miami, Florida, Estados Unidos. Duración 21 días, del 23/04/2023 al 13/05/2023. Solicita del proyecto DGAPA IN117423: \$42000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

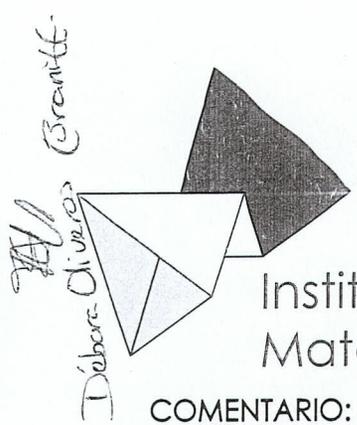
COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LO SOLICITADO, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON EL PROYECTO PAPIIT.

2.3 Unidad Juriquilla

2.3.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

Licencias

LJ1. **Dra. Mónica Clapp Jiménez Labora.** I. Realizar estancia de investigación sobre problemas elípticos no lineales e impartir una conferencia en el Seminario de Análisis en la Universidad de Estocolmo, Estocolmo, Suecia (02 al 11 de junio 2023). II. Impartir una conferencia en el "Highlights in Nonlinear Analysis. A workshop in honour of Susana Terracini's Birthday", organizado entre otros por la Sapienza Universidad de Roma, el cual tendrá lugar en Cetraro, Calabria, Italia (12 al 16 de junio 2023). Duración: 16 días, del 02/06/2023 al 17/06/2023. Solicita del proyecto CONACyT A1- S-10457: \$50586 para pasajes. Erogación: Ninguna.



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



Instituto de Matemáticas

COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD, INCLUYENDO LO RELACIONADO CON EL PROYECTO A QUE HACE REFERENCIA.

LJ2. **Dr. Jorge X. Velasco Hernández.** Impartir la conferencia "Modeling a traffic light warning system for acute respiratory infections" en el congreso "Computational and Mathematical Population Dynamics 6 (CMPD6)", que se celebrará en la Universidad de Manitoba, Winnipeg, Canadá. Duración: 6 días, del 22/05/2023 al 27/05/2023. Solicita del proyecto DGAPA IV100220: \$6300 para inscripción, \$38000 para transporte y \$19760 para viáticos. Erogación: Ninguna.

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

Visitante

VJ1. **Dr. Alberto Saldaña,** del Instituto de Matemáticas UNAM, Ciudad de México, México. Invitado de la Dra. Mónica Clapp Jiménez Labora, para realizar investigación sobre problemas de ecuaciones diferenciales parciales no lineales. Duración: 8 días, del 12/04/2023 al 19/04/2023. Solicita del proyecto CONACyT A1-S-10457: \$9388.48 para viáticos. Erogación: Ninguna

COMENTARIO: NO SE REGISTRA COMO VISITANTE, PUES ES UN ACADÉMICO DEL IMATE. SE APRUEBA PARA EFECTOS DEL REGISTRO DE LA EROGACIÓN CON CARGO AL PROYECTO CONACYT.

2.4 Casos no estudiados

2.4.1 Ciudad Universitaria

2.4.1.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

Licencia

L1.1 **Dra. María Emilia Caballero Acosta.** I. Realizar investigación en procesos de Lévy resucitados. II. Impartir la charla "The Lambda Asymmetric frequency process, duality and Lambda coalescent", en la conferencia "Branching Processes and Applications". Lo anterior, en la Universidad de Angers, Maine y Loira, Francia. Duración 24 días, del 08/05/2023 al 31/05/2023. Solicita del proyecto Financiamiento IRL-CNRS: \$30000 para viáticos. Erogación: Ninguna.

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



Instituto de Matemáticas

L1.2 Dra. **Jessie Diana Pontigo Herrera**. Dar la conferencia "Infinitesimal and tangential 16th Hilbert problem on zero-cycles", en el taller "Bifurcations of Dynamical Systems and Numerics and Bifurcations and Fractal Zeta Functions of Orbits" que se efectuará en la Universidad de Zagreb, Zagreb, Croacia. Duración 9 días, del 05/05/2023 al 13/05/2023. Erogación: \$8000 para viáticos.

Visitante

V1. **Personal académico visitante 1** de la Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá. Invitado del Dr. Manuel Domínguez de la Iglesia para trabajar en problemas relacionados con procesos estocásticos y polinomios ortogonales, como parte de su tesis de maestría. Duración 96 días, del 07/08/2023 al 10/11/2023. Erogación: Ninguna.

COMENTARIO: SE REGISTRA PARA EFECTOS INTERNOS LA VISITA, MÁS NO EN EL CTIC, POR TRATARSE DE UN ESTUDIANTE DE MAESTRÍA.

Recursos Financieros de Proyectos o Recursos Extraordinarios para personas que son parte del IM

RF1. **Cipriano Callejas Hernández** del Centro de Investigación en Matemáticas A.C., México. Solicita: Dra. María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza. El alumno de maestría asistirá a la XXXIII Semana Nacional de Investigación y Docencia en Matemáticas que se llevará a cabo en la Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, México. Duración 7 días, del 23/04/2023 al 29/04/2023. Solicita del proyecto DGAPA (2022/01/01–2024/12/31) Aspectos teóricos y numéricos en el control de EDP's: \$3000 para trabajo de campo y \$4560 para transporte.

COMENTARIO: SE APRUEBA EN SU INTEGRIDAD LA PETICIÓN, INCLUYENDO LOS RECURSOS SOLICITADOS POR LA INVESTIGADORA A FAVOR DEL ESTUDIANTE.

2.4.2 Unidad Oaxaca

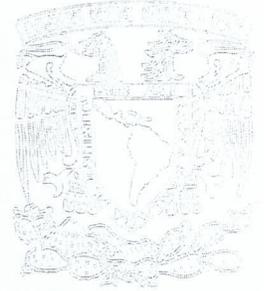
2.4.2.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

Visitante

VO1. **Cristhian Garay** del CIMAT, Guanajuato, México. Invitado de la Dra. Lara Bossinger para organizar la escuela CIMPA "Métodos algebraicos y tropicales para resolver ecuaciones diferenciales" que se llevará a cabo del 12 al 23 de junio de este año en Oaxaca. Además impartirá un curso avanzado en la segunda semana de la escuela sobre "Geometría tropical diferencial" y se quedará una semana más después del evento para trabajar en un proyecto de investigación relacionado al tema de la escuela. Comenta la

Debra Oliveros Brenice

Área de la Investigación Científica
Circuito Exterior Ciudad Universitaria
CDMX C.P. 04510
Tel. 55 5622 4528 a 50
contacto@matem.unam.mx
www.matem.unam.mx



Instituto de Matemáticas

solicitante que cargo al presupuesto del apoyo Nápoles Gándara solicita \$33180 para viáticos. Duración 21 días, del 11/06/2023 al 01/07/2023. Erogación: Ninguna.
COMENTARIO: SE APRUEBAN LOS RECURSOS SOLICITADOS (\$33180 PARA VIÁTICOS) CON CARGO AL APOYO INSTITUCIONAL NÁPOLES GÁNDARA.

2.4.3 Unidad Juriquilla

2.4.3.1 Se aprueban las siguientes solicitudes:

Licencias

LJ1.1 **Dra. Martha Gabriela Araujo Pardo.** Dar la conferencia "Jaulas semi-cúbicas y gráficas de voltaje", en el "XXXVIII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones" que tendrá lugar en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Nuevo León, México. Duración 4 días, del 25/04/2023 al 28/04/2023. Erogación: \$4000 para viáticos.

LJ1.2. **Dra. Martha Gabriela Araujo Pardo.** Impartir la charla "¿Qué son y para qué sirven las gráficas?", en la XXXIII Semana Nacional de Investigación y Docencia en Matemáticas que se efectuará en la Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, México. Duración 2 días, del 23/04/2023 al 24/04/2023. Erogación: Ninguna.

3. Asuntos académicos-administrativos

3.1 Se aprueba el informe presentado por el **Dr. Alejandro Javier Diaz Barriga Casales**, Investigador Titular "A", Ciudad Universitaria, quien gozó del 1 de octubre de 2022 al 31 de marzo de 2023 de una estancia sabática en la Universidad Tecnológica de Querétaro, México.

3.2 Se aprueban los términos para realizar la contratación bajo condiciones similares al anterior del **Mtro. Joel Espinosa Longi**, por un año, a partir del 3 de junio de 2023 en Ciudad Universitaria, con la categoría y nivel de Técnico Académico Asociado "C", para continuar con su trabajo en desarrollo de software didáctico.

3.3 Se aprueban los términos para realizar la contratación para obra determinada del **Dr. Quentin Edouard Gendron**, Investigador Titular "A", por un año, a partir del 1 de julio de 2023 en Ciudad Universitaria, para continuar con su trabajo en geometría.

3.4 Se aprueban los términos para realizar la contratación para obra determinada como Investigadora Asociada "C" de la **Dra. Alma Saraí Hernández Torres**, por un año, a partir del

[Handwritten mark]

Leon Perez B

[Handwritten mark]

Carla Caba D.

FGA

Carlos Hernández

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

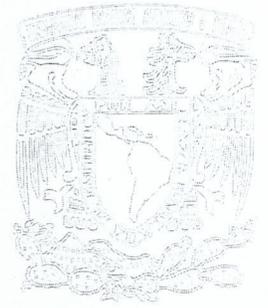
Carlos Segovia

Déborá Olivares Perotti



Instituto de Matemáticas

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



1 de julio de 2023 en Ciudad Universitaria, quien seguirá trabajando en el área de probabilidad.

3.5 Se aprueba el cambio de ubicación temporal de la **Dra. Rita Jiménez Rolland**, Investigadora Titular "A", por un año, contado a partir del 23 de mayo de 2023, de Ciudad Universitaria a la Unidad Oaxaca.

3.6 Se aprueban los términos para la contratación para obra determinada como Investigador Asociado "C" del **Dr. José Eduardo Simental Rodríguez**, por un año, a partir del 1 de septiembre de 2023 en Ciudad Universitaria, al amparo del Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera. La investigación que continuará desarrollando el Dr. Simental es en el área de álgebra.

4. Elecciones

4.1 Se designan como integrantes de la Comisión de Vigilancia y Escrutinio para la elección de un o de una representante de la comunidad estudiantil en la Comisión Interna para la Igualdad de Género periodo 2023-2025 a los investigadores:

- Dr. Carlos Hernández Garcíadiego (coordinador)
- Dra. Rita Jiménez Rolland
- Dr. Emilio Marmolejo Olea
- Dr. Gabriel Ruiz Hernández

Asimismo, se aprueba la convocatoria y se acuerda su publicación.

5. Asuntos generales

5:1 Se aprueba la solicitud realizada por el **Dr. Carlos Segovia**, catedrático CONACyT y coordinador del Coloquio, para apoyar con recursos provenientes del presupuesto institucional destinado al Coloquio de Oaxaca, a dos académicos del Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., quienes expusieron en el Coloquio los días 9 de febrero y 30 de marzo, respectivamente:

- Dr. Luis Nuñez Betancourt \$1000 pesos para viáticos.
- Dr. Héctor Chang Lara \$980 pesos para viáticos y \$2014.68 pesos para transporte.

5.2 No se aprobó la petición de la **Dra. Rita Jiménez Rolland**, Investigadora Titular "A", Unidad Oaxaca, para considerar dentro de los eventos de interés general al Iberoamerican and Pan Pacific International Conference on Topology and its Applications (IPPICTA), en virtud de que es un evento que está orientado a la comunidad especializada en topología.

FEU

Carla Ceballos

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

Laura Gómez

[Signature]

Déborah Ulises Gómez



Instituto de Matemáticas

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



5.3 Se informa que el **Dr. Jorge Jimenez Urroz**, visitante de la **Dra. Fuensanta Aroca Bisquert**, Investigadora Titular "B", Unidad Cuernavaca, fue apoyado en el marco del Programa de Estancias de Investigación de la UNAM 2023 para realizar una estancia del 21 de julio al 20 de septiembre de 2023 con el objetivo de trabajar en el proyecto "Problemas de teoría de números y curvas elípticas en criptografía y blockchain". (Seguimiento punto 3.5 del acta 865).

5.4 Se acuerda que la comisión especial encargada de estudiar las propuestas del **apoyo especial "Alfonso Nápoles Gándara" 2023** estará integrada por los siguientes académicos:

- Dr. Adolfo Guillot Santiago
- Dra. Adriana Hansberg Pastor
- Dra. Rita Jiménez Rolland
- Dra. Fabiola Manjarrez Gutiérrez

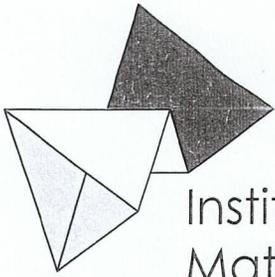
Se acuerda la aprobación de la Convocatoria, la cual se publicará en las mamparas y en la página institucional.

5.5 Se acuerda continuar con la revisión del proyecto del *Manual para la conformación y funcionamiento de la Comisión Interna para la Igualdad de Género del IMATE*.

5.6 Se acuerda que previo a la comparecencia en calidad de invitado de cualquier persona que se ostente como miembro de la comisión local de seguridad, debe presentarse el oficio de las autoridades administrativas que indique que es obligación de las entidades de la UNAM tener presente a un integrante de la comisión local de seguridad para fines de protección civil y seguridad en el espacio físico donde sean llevadas a cabo las reuniones de los consejos internos.

5.7 La Directora compartió a los consejeros el documento "UAPA. Terminación de la Relación Laboral", dando cuidadosa lectura a lo dispuesto en el artículo 47 de la Ley Federal del Trabajo, que señala las causas de rescisión de la relación de trabajo, sin responsabilidad para el patrón. Manifestó que en su administración no se van a permitir actos de impunidad, ilegalidad, injusticia, discriminación. Todo aquello que no sea apegado a la normatividad será reportado a las autoridades competentes. Informó que ha solicitado a la Oficina de la Abogacía General una investigación sobre irregularidades que ha detectado.

5.8 La Directora exhortó al Consejo Interno a empezar a aplicar lo dispuesto en el artículo 102 del Estatuto del Personal Académico. El Consejo acordó que es conveniente que se realice a la Coordinación de la Investigación Científica una consulta para averiguar antecedentes dentro del Subsistema de la Investigación Científica y en caso de que este



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



artículo sea aplicado en otras entidades, el Instituto proceda a realizar un plan de acción sobre la forma en que se va aplicar.

No habiendo otro asunto que tratar, la sesión terminó a las 14:58 horas.


Dr. Germán Aubin Arroyo Camacho

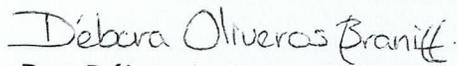

Dr. Carlos Cabrera Ocañas


Dra. Hortensia Galeana Sánchez


Dr. Ricardo Gómez Aíza


Dr. Adolfo Guillot Santiago


Dra. Angélica Guevara Villanueva


Dra. Déborah Oliveros Braniff


Dra. Eugenia O'Reilly Regueiro


Dra. Laura Ortiz Bobadilla


Dr. Gerónimo Francisco Uribe Bravo