



# **4o Informe de Actividades Segundo Periodo**

Septiembre 2015–Agosto 2019

**Dr. Daniel Juan Pineda**  
Director

Agosto 2019

# Universidad Nacional Autónoma de México

**Dr. Enrique Luis Graue Wiechers**  
Rector

**Dr. Leonardo Lomelí Vanegas**  
Secretario General

**Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez**  
Secretario Administrativo

**Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa**  
Secretario de Desarrollo Institucional

**Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo**  
Secretario de Prevención Atención y Seguridad Universitaria

**Dra. Mónica González Contró**  
Abogada General de la UNAM

**Dr. William Henry Lee Alardín**  
Coordinador de la Investigación Científica

# Centro de Ciencias Matemáticas

**Dr. Daniel Juan Pineda**  
Director

**Dr. Luis Abel Castorena Martínez**  
Secretario Académico

**Lic. Mireya Fabián Ramírez**  
Delegada Administrativa

## Consejo Interno

**Dr. Daniel Juan Pineda**  
Presidente

**Dr. Luis Abel Castorena Martínez**  
Secretario

**Dr. Eugenio Balanzario Gutiérrez**  
Representante del Personal Académico ante CTIC.

**Dr. Noé Bárcenas Torres**  
Consejero Interno Electo

**Dr. Alejandro Corichi Rodríguez Gil**  
Consejero Interno Electo

**Dr. Michael Hrusak**  
Consejero Interno Designado

**Dr. Alberto Gerardo Raggi Cárdenas**  
Consejero Interno Electo

## Comisión Dictaminadora

Por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico  
Matemáticas y de las Ingenierías (CAACFMI)

**Dra. Mónica Alicia Clapp Jiménez-Labora**  
Instituto de Matemáticas, UNAM

**Dr. Javier Bracho Carpizo**  
Instituto de Matemáticas, UNAM

Por el Consejo Interno del CCM

**Dr. Mario Eudave Muñoz**  
Instituto de Matemáticas, UNAM

**Dr. Hugo A. Morales Tecotl**  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

Por el Personal Académico del CCM

**Dra. Estela Susana Lizano Soberón**  
Instituto de Radioastronomía y Astrofísica, UNAM

**Dr. Rafael Heraclio Villareal Rodríguez**  
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN

Comisión Evaluadora del Programa de Primas  
al Desempeño del Personal Académico de  
Tiempo Completo (PRIDE)

Por el Consejo Técnico de la Investigación Científica (CTIC)

**Dr. Raymundo Bautista Ramos**

Centro de Ciencias Matemáticas, UNAM

**Dr. Gelasio Salazar Anaya**

Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí

**Dr. Ernesto Vallejo Ruiz**

Centro de Ciencias Matemáticas, UNAM

Por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico  
Matemáticas y de las Ingenierías (CAACFMI)

**Dra. Martha Takane Imay**

Instituto de Matemáticas, UNAM

**Dr. Olivier Charles Albert Sarbach**

Instituto de Física y Matemáticas, UMSNH

## Tabla de contenido

<b>1. PRESENTACIÓN</b> .....	<b>1</b>
<b>2. RESUMEN DEL INFORME</b> .....	<b>3</b>
<b>3. EL PERSONAL ACADÉMICO DEL CCM</b> .....	<b>6</b>
3.1 ÁREAS DE INVESTIGACIÓN DEL CCM.....	8
3.2. PROMOCIONES DEL PERSONAL ACADÉMICO .....	10
3.3. PREMIOS Y DISTINCIONES AL PERSONAL ACADÉMICO Y BECARIOS. ....	12
3.4. COMISIONES ESPECIALES DEL PERSONAL ACADÉMICO.....	13
3.5. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS EDITORIALES.....	14
3.6. PRODUCTIVIDAD PRIMARIA: ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN.....	14
3.7. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.....	17
3.8. CONFERENCIAS IMPARTIDAS Y DIRIGIDAS A PARES .....	18
3.9. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS DIRIGIDOS A PARES .....	18
3.10. INTERCAMBIO ACADÉMICO.....	18
3.11. BECARIOS POSDOCTORALES .....	19
<b>4. UNIDADES DE APOYO ACADÉMICO</b> .....	<b>20</b>
4.1 UNIDAD DE DOCENCIA.....	20
4.2 CURSOS DE LICENCIATURA Y POSGRADO .....	21
4.3 UNIDAD DE CÓMPUTO .....	23
4.4 UNIDAD DE DIVULGACIÓN Y VINCULACIÓN.....	27
4.5 UNIDAD DE DOCUMENTACIÓN.....	30
<b>5. NECESIDADES DEL CCM</b> .....	<b>34</b>
5.1. BIBLIOTECA.....	34
5.2. NUEVOS ESPACIOS DE TRABAJO .....	34
5.3. REFORZAR ÁREAS.....	34
<b>APÉNDICE A. BECARIOS POSDOCTORALES</b> .....	<b>35</b>
<b>APÉNDICE B: ARTÍCULOS PUBLICADOS</b> .....	<b>38</b>
ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN OCTUBRE DE 2015 .....	38
ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN BECARIOS 2015 .....	39
ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN 2016 .....	39
ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN COAUTORÍA 2016 .....	42
ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN BECARIOS 2016 .....	44
ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN 2017.....	45
ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN COAUTORÍA 2017 .....	48
ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN BECARIOS 2017 .....	50
ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN 2018.....	51
ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN COAUTORÍA 2018.....	54
ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN BECARIOS 2018 .....	56
ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN HASTA JULIO 2019.....	57
ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN COAUTORÍA HASTA JULIO 2019.....	59
ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN BECARIOS HASTA JULIO 2019 .....	59
ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN ACADÉMICOS 2016.....	61
ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN BECARIOS 2016.....	61
ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN ACADÉMICOS 2017.....	61
ARTÍCULOS DIVULGACIÓN BECARIOS 2017.....	62
ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN ACADÉMICOS 2018.....	62
PROCEEDINGS INVESTIGADORES 2016 .....	62
IN PROCEEDINGS INVESTIGADORES 2016 .....	62
IN PROCEEDINGS INVESTIGADORES 2018 .....	63

IN PROCEEDINGS BECARIOS 2018 .....	64
MATERIAL EDITORIAL INVESTIGADORES 2016 .....	64
MATERIAL EDITORIAL INVESTIGADORES 2017 .....	64
MATERIAL EDITORIAL INVESTIGADORES 2018 .....	64
LIBROS 2016 .....	65
LIBROS 2018 .....	65
CAPÍTULOS DE LIBROS 2016.....	65
CAPÍTULOS DE LIBROS 2018.....	66
<b>APÉNDICE C: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>67</b>
PROYECTOS PAPIIT .....	67
PROYECTOS CONACYT .....	69
PROYECTOS PAPIIME 2016 - 2018 .....	71
PROYECTOS CIC-UNAM 2016 .....	71
<b>APÉNDICE D. CONFERENCIAS IMPARTIDAS.....</b>	<b>72</b>
<b>APÉNDICE E. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS DIRIGIDOS A PARES .....</b>	<b>90</b>
<b>APÉNDICE F. VISITAS A OTRAS INSTITUCIONES .....</b>	<b>93</b>
<b>APÉNDICE G. INVESTIGADORES VISITANTES AL CCM.....</b>	<b>133</b>
<b>APÉNDICE H. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS .....</b>	<b>156</b>
TESIS Y TESINAS DIRIGIDAS DENTRO DEL PCCM Y DE OTROS PROGRAMAS ACADÉMICOS .....	156
CURSOS DE LICENCIATURA, MAESTRÍA Y DOCTORADO. ....	163
<b>APÉNDICE I. EVENTOS Y ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN .....</b>	<b>173</b>
<b>APÉNDICE J. SERVICIO SOCIAL Y ALUMNOS ASOCIADOS AL CCM .....</b>	<b>180</b>

# 1. Presentación

Conforme a lo establecido en el artículo 54-A, fracción VIII del Estatuto General de la Universidad Nacional Autónoma de México, en este documento se presenta a la comunidad universitaria el cuarto informe de labores del segundo periodo de la presente administración del Centro de Ciencias Matemáticas (CCM). Este informe reporta las actividades realizadas y los logros obtenidos por el CCM en el periodo que comprende del mes de septiembre de 2015 al mes de agosto de 2019.

El CCM es un Centro de Investigación que forma parte del Subsistema de la Investigación Científica de la UNAM. La misión del CCM es: realizar investigación de alta calidad en Matemáticas Básicas, Física-Matemática y Bio-Matemáticas, formar recursos humanos altamente calificados para desempeñar labores científicas, de docencia o de aplicaciones de las matemáticas y promover la extensión de la cultura en todas sus manifestaciones.

En el periodo que comprende este informe, se puede corroborar que la producción científica en artículos de los académicos de nuestro Centro se mantuvo alta. Se publicaron 132 artículos de investigación, 12 artículos de divulgación, 3 libros editados por Springer Verlag y uno editado por la American Mathematical Society, 5 capítulos en libros de Springer Verlag y 2 de la Universidad Autónoma de Tlaxcala, 1 memoria de un congreso científico, 9 artículos en memorias de congresos y 7 colaboraciones de material editorial. Además se cuenta con 27 artículos de investigación, 1 artículo en memorias de congreso y 3 artículos de divulgación publicados por parte de becarios de posdoctorado y alumnos asociados al CCM.

El CCM tiene un vigoroso intercambio académico con múltiples instituciones nacionales e internacionales. Durante este periodo, se contó con financiamiento del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) y otros organismos como el CNR de Francia. El financiamiento de dichos proyectos nos permite apoyar a profesores y alumnos de otras instituciones nacionales y extranjeras que visitan el Centro; así como para apoyar la organización de eventos académicos de gran calidad.

La planta académica de nuestro Centro se ha fortalecido con la contratación de nuevos investigadoras, investigadores así como técnicas y técnicos académicos.

Lo que refiere a formación de recursos humanos, el CCM participa en el Posgrado en Ciencias Matemáticas de la UNAM y en el Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y la Universidad Nacional Autónoma de México (PCCM UMSNH-UNAM). A nivel licenciatura, nuestros académicos impartieron cursos en distintas carreras de la ENES-Morelia y en la Facultad de Ciencias de la UNAM.

Adicionalmente, el CCM lleva a cabo programas de divulgación de las matemáticas en múltiples formatos y programas de acercamiento a las matemáticas a niños y niñas de primaria y secundaria.

El trabajo realizado y los logros obtenidos por este Centro, son resultado del esfuerzo conjunto tanto del personal académico, como del personal de confianza, de base, becarios y alumnos asociados. Esta labor fortalece y cohesiona al CCM para continuar con sus tareas sustantivas. Por ello agradezco profundamente el compromiso y dedicación que día a día realiza cada uno de los integrantes del CCM.

**Dr. Daniel Juan Pineda**

**Director**

Agosto de 2019

## 2. Resumen del Informe

Los logros más destacados durante el periodo 2015-2019 son los siguientes:

1.- Alta productividad científica. Durante el periodo septiembre 2015- julio 2019 se publicaron 132 artículos de investigación en revistas indizadas, como se puede apreciar en el anexo B de este informe, dentro de este periodo el promedio anual de artículos de investigación publicados por investigador es de 1.43. La gran mayoría de estas publicaciones aparecen en los cuartiles I y II de acuerdo con Scopus como lo muestra la gráfica de la sección 3.6 de este documento. También, 9 artículos en memorias, 1 en memoria de un congreso científico, 7 capítulos en libros, 4 libros, 12 artículos de divulgación y 7 colaboraciones de material editorial. Por parte de los becarios posdoctorales adscritos al Centro se tienen 27 artículos de investigación publicados, 1 artículo en memorias y 3 artículos de divulgación.

2.- Se fortaleció la planta académica mediante nuevas contrataciones, promociones y comisiones para año sabático. Además, algunos investigadores del CCM recibieron premios o distinciones a su labor académica.

- a). Ingresaron tres nuevos investigadores y dos técnicas académicas a laborar en el CCM.
- b). Tres investigadores y un técnico académico obtuvieron promoción para subir de categoría.
- c). Dos de nuestros investigadores obtuvieron su definitividad.
- d). Cinco investigadores gozaron de una comisión por año sabático.
- e). Tres investigadores recibieron algún tipo de distinción o premio.

3.- Respecto al Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas (PCCM) entre la UNAM y la UMSNH, se graduaron 22 alumnos de doctorado y 36 alumnos de maestría, cumpliendo exitosamente con la eficiencia terminal. Se impartieron 178 cursos en el PCCM, entre los cuales figuran cursos básicos, cursos avanzados y seminarios de investigación. De estos cursos, 112 fueron impartidos por investigadores del CCM.

4.- Entre 2015 y 2019 el personal académico participó en la organización de eventos académicos de gran calidad dirigidos a pares, algunos de los eventos más sobresalientes son:

- (i). 1st Pan Pacific International Conference on Topology and its Applications. Del 25 al 30 de noviembre del 2015, China.

(ii). CIMAT-CIMPA-ICTP School on Moduli of curves. Del 22 de febrero al 4 de marzo de 2016, Morelia.

(iii). XVIII Escuela de Otoño de Biología Matemática y XII Encuentro Nacional de Biología Matemática. Del 10 al 14 de octubre de 2016, Morelia.

(iv). Programa de Computo Científico del CCM. Del 31 de julio al 4 de agosto de 2017, Morelia.

(v). Congreso de la Asociación Matemática de la Cuenca del Pacífico, PRIMA. Del 14 al 18 de agosto de 2017, Oaxaca.

(vi). Software Tools for Mathematics. Del 22 al 26 de enero de 2018, Morelia.

(vii). Mathematical & Conceptual Aspects of Quantum Theory. Del 20 al 22 de junio de 2018.

(viii). Symmetries in graphs, maps and polytopes. Del 25 al 29 de junio de 2018, Morelia.

(ix). Primer encuentro entre las sociedades de matemáticas de Colombia y México. Del 30 de mayo al 2 de junio de 2018, Colombia.

(x). Escuelas de Verano en Matemáticas. Ediciones 2016, 2017, 2018, 2019, Morelia.

(xi). Escuelas de Geometría Algebraica. Ediciones 2015, 2016, 2017 y 2018, Morelia.

5.- Se creó e instaló la Comisión de Equidad de Género en el CCM.

6.- El CCM participó activamente en la organización de eventos de divulgación que tuvieron un impacto positivo, ya que fortalecen la presencia y el vínculo del CCM entre la sociedad en general. Algunos de estos eventos son:

a) Feria Matemática de Morelia.

b) La Fiesta de las Ciencias y de las Humanidades.

Estos dos eventos tuvieron ediciones en los años 2016, 2017, 2018 y 2019, se destaca el alto el número de participantes en cada una de ellas. En estos años se continuó participando en el programa de visitas guiadas al Campus de instituciones educativas del Estado de Michoacán.

Cabe destacar la cooperación académica que el CCM mantuvo con instituciones nacionales y extranjeras, muestra de esto es que se firmaron 10 convenios de

colaboración académica, científica y cultural con instituciones como el Instituto Tecnológico de Morelia, el Colegio de Bachilleres del Estado de Michoacán (COBAEM), Universidad Latina de América (UNLA), ENES-Morelia, Universidad Autónoma Tomas Frías (Bolivia), Pontificia Universidad Javeriana (Colombia), Fundación Konrad Lorenz (Colombia), entre otras.

7.- La estructura operativa del CCM está integrada por: la Dirección, Consejo Interno, Secretaría Académica, Personal Académico, Comisión Dictaminadora, Comisión Evaluadora de los Programas de Estímulos, la Unidad Administrativa y el Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas UNAM-UMSNH.

Los responsables de la Dirección, la Secretaría Académica, la Delegación Administrativa y el PCCM son:

Dirección:

Dr. Daniel Juan Pineda, Director.

L.L.L.H. Jorge Alejandro Romero Rodríguez, Asistente Ejecutivo de Dirección.

Sr. Ulises Serrano Cruz, Ayudante de Dirección.

Secretaría Académica:

Dr. Luis Abel Castorena Martínez, Secretario Académico.

L.A.E. Valdemar Orozco Cárdenas, Auxiliar de la Secretaría Académica.

Unidad Administrativa:

Lic. Mireya Fabián Ramírez, Delegada Administrativa.

L.C. Hermelidia Santibañez Nuñez, Jefa de Área.

Téc. en Informática Maura Chavero Ángeles, Asistente de la Delegada Administrativa.

Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas:

Dr. Eugenio Pacelli Balanzario Gutiérrez, Coordinador del PCCM.

Lic. Morelia I. Alvarez Llanes, Jefa de Área.

## 3. El Personal Académico del CCM

Actualmente el Personal Académico del Centro de Ciencias Matemáticas está integrado por 23 investigadores y 6 técnicos académicos de tiempo completo. Los miembros del personal académico, así como su categoría y nivel actual del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE) y del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) se muestra en la siguiente tabla:

<b>Nombre</b>	<b>Categoría</b>	<b>Contrato</b>	<b>PRIDE</b>	<b>SNI</b>
<b>Angelina Centeno Naila Itzel</b>	Técnico Académico Asociado C	Por Obra Determinada	B	
<b>Balanzario Gutiérrez Eugenio Pacelli</b>	Investigador Titular A	Definitivo	C	I
<b>Bárceñas Torres Noé</b>	Investigador Titular A	Interino	B	I
<b>Bautista Ramos Raymundo</b>	Emérito		Emérito	E
<b>Castorena Martínez Luis Abel</b>	Investigador Titular B	Definitivo	C	II
<b>Cerda Farías Coppelia</b>	Técnico Académico Asociado C	Por Obra Determinada	B	
<b>Corichi Rodríguez Gil Alejandro</b>	Investigador Titular C	Definitivo	D	III
<b>Domínguez Hüttinger Elisa</b>	Investigador Asociado C	Por Obra Determinada	B	C
<b>Garaev Moubariz</b>	Investigador Titular C	Definitivo	D	III
<b>García Ferreira Salvador</b>	Investigador Titular C	Definitivo	D	III
<b>González García Lidia</b>	Técnico Académico Titular A	Definitivo	D	

## 3. El Personal Académico del CCM

<b>Hernández Hernández Jesús</b>	Investigador Asociado C	Por Obra Determinada	B	C
<b>Hrusak Michael</b>	Investigador Titular B	Definitivo	D	III
<b>Hunedy López Gasde Augusto</b>	Técnico Académico Asociado C	Por Obra Determinada	C	
<b>Juan Pineda Daniel</b>	Investigador Titular B	Definitivo	D	III
<b>Kaikina Elena</b>	Investigador Titular C	Definitivo	D	III
<b>Magaña Lemus Miguel Ángel</b>	Técnico Académico Titular A	Definitivo	C	
<b>Muciño Raymundo Jesús Ruperto</b>	Investigador Titular B	Definitivo	B	II
<b>Naumkin Pavel</b>	Investigador Titular C	Definitivo	D	III
<b>Oeckl Robert</b>	Investigador Titular B	Definitivo	C	II
<b>Pellicer Covarrubias Daniel</b>	Investigador Titular A	Definitivo	C	II
<b>Raggi Cárdenas Alberto Gerardo</b>	Investigador Titular A	Definitivo	C	II
<b>Ramos García Ulises Ariet</b>	Investigador Asociado C	Interino	B	I
<b>Roldán Pensado Edgardo</b>	Investigador Asociado C	Por Obra Determinada	B	I
<b>Salmerón Castro Leonardo</b>	Investigador Titular A	Definitivo	C	II
<b>Tejero Gómez Luis Gerardo</b>	Técnico Académico Titular A	Por Obra Determinada	C	
<b>Valdez Lorenzo José Ferrán</b>	Investigador Titular A	Definitivo	C	II

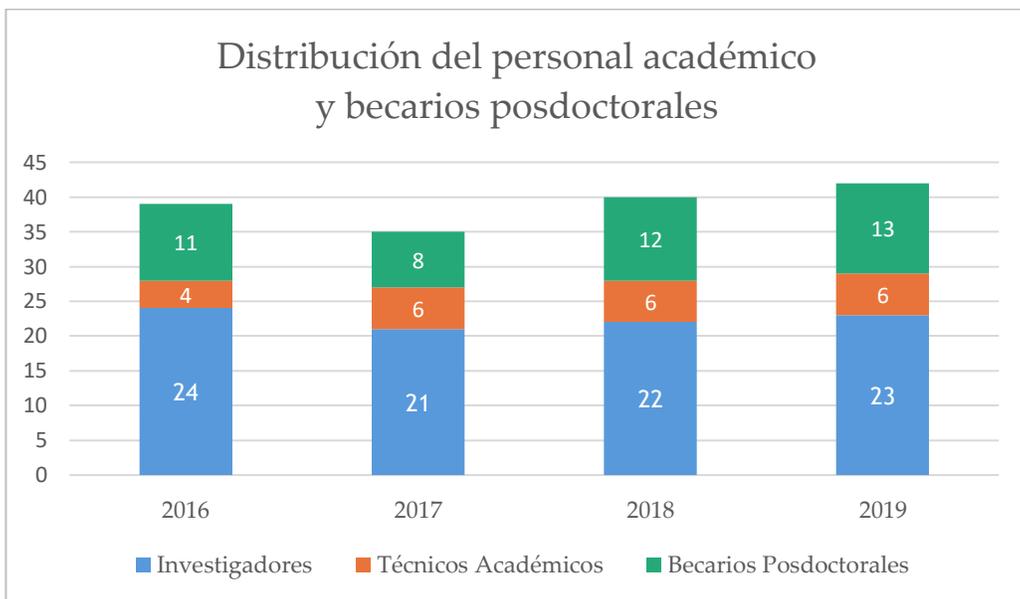
<b>Vallejo Ruiz Ernesto</b>	Investigador Titular B	Definitivo	C	III
<b>Zapata Ramírez José Antonio</b>	Investigador Titular B	Definitivo	B	I

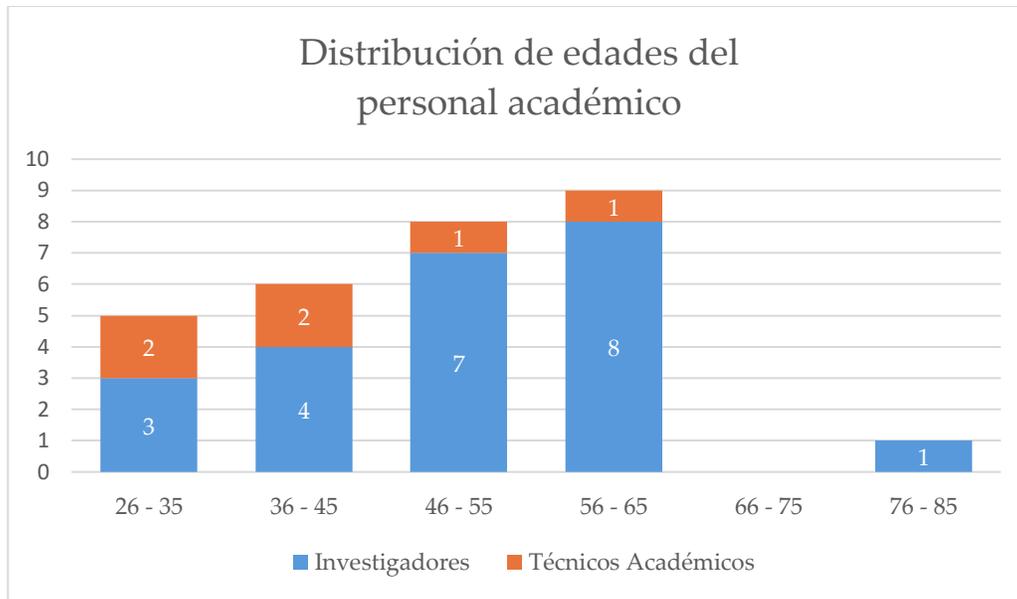
Las áreas de investigación de los investigadores del CCM se describen en la siguiente tabla:

### 3.1 Áreas de Investigación del CCM

<b>Área</b>	<b>Académicos</b>
<b>Biomatemática</b>	Elisa Domínguez Hüttinger
<b>Combinatoria Algebraica</b>	Daniel Pellicer Covarrubias Ernesto Vallejo Ruiz
<b>Ecuaciones Diferenciales Parciales</b>	Elena Kaikina Pavel Naumkin
<b>Geometría Algebraica</b>	Luis Abel Castorena Martínez
<b>Geometría Diferencial</b>	Jesús Ruperto Muciño Raymundo José Ferrán Valdez Lorenzo
<b>Geometría Discreta</b>	Daniel Pellicer Covarrubias Edgardo Roldán Pensado
<b>Gravitación Cuántica</b>	Alejandro Corichi Rodríguez Gil Robert Oeckl José Antonio Zapata Ramírez
<b>Lógica y Fundamentos</b>	Michael Hrusak Ulises Ariet Ramos García
<b>Probabilidad y Estadística</b>	Michael Hrusak Ulises Ariet Ramos García
<b>Relatividad General</b>	Alejandro Corichi Rodríguez Gil

<b>Sistemas Dinámicos</b>	Jesús Ruperto Muciño Raymundo José Ferrán Valdez Lorenzo
<b>Teoría Cuántica de Campos</b>	Alejandro Corichi Rodríguez Gil Robert Oeckl
<b>Teoría de Representaciones de Grupos</b>	Alberto Gerardo Raggi Cárdenas Ernesto Vallejo Ruiz
<b>Teoría de Números</b>	Eugenio P. Balanzario Gutiérrez Moubariz Garaev
<b>Teoría de Representaciones de Álgebras</b>	Raymundo Bautista Ramos Leonardo Salmerón Castro
<b>Teoría Geométrica de Grupos</b>	Jesús Hernández Hernández
<b>Topología Algebraica</b>	Noé Bárcenas Torres Daniel Juan Pineda
<b>Topología General</b>	Salvador García Ferreira Michael Hrusak





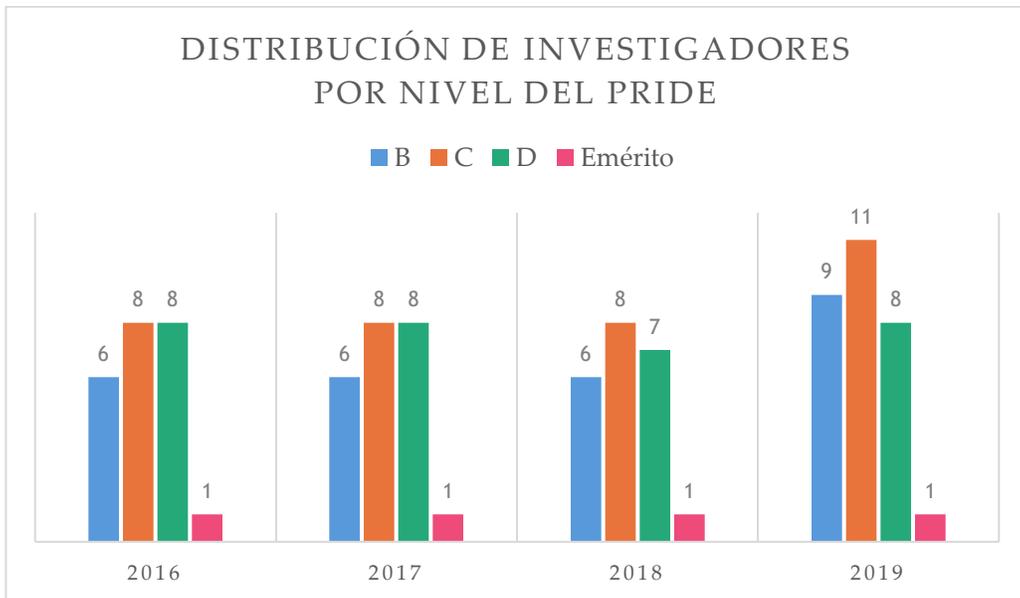
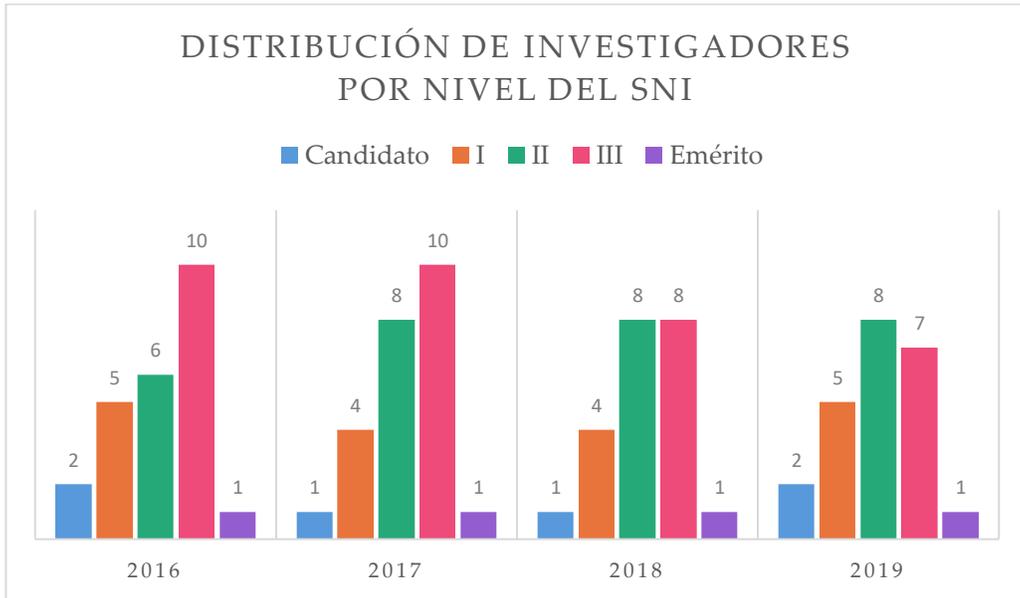
### 3.2. Promociones del Personal Académico

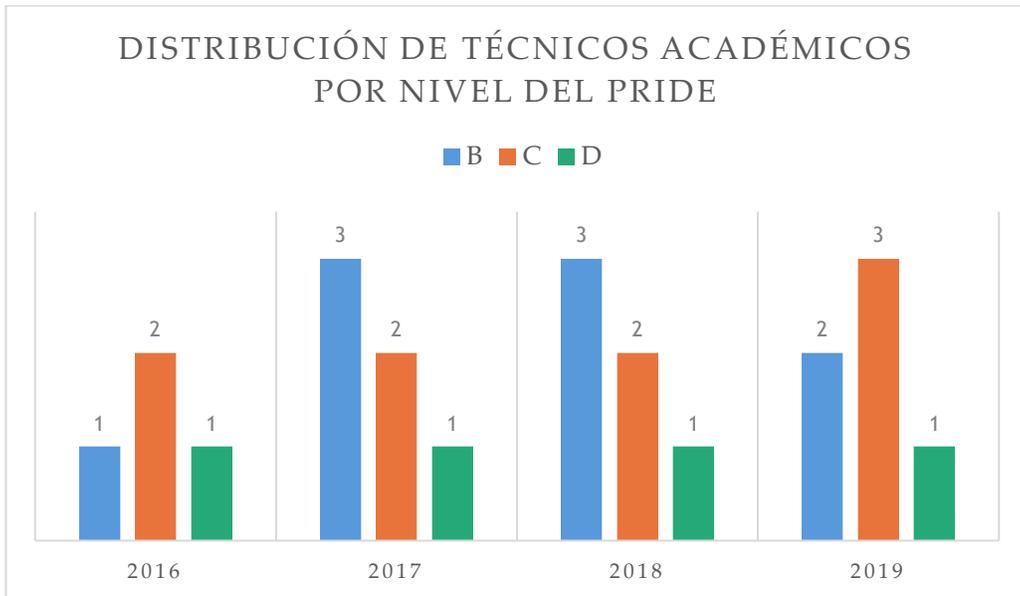
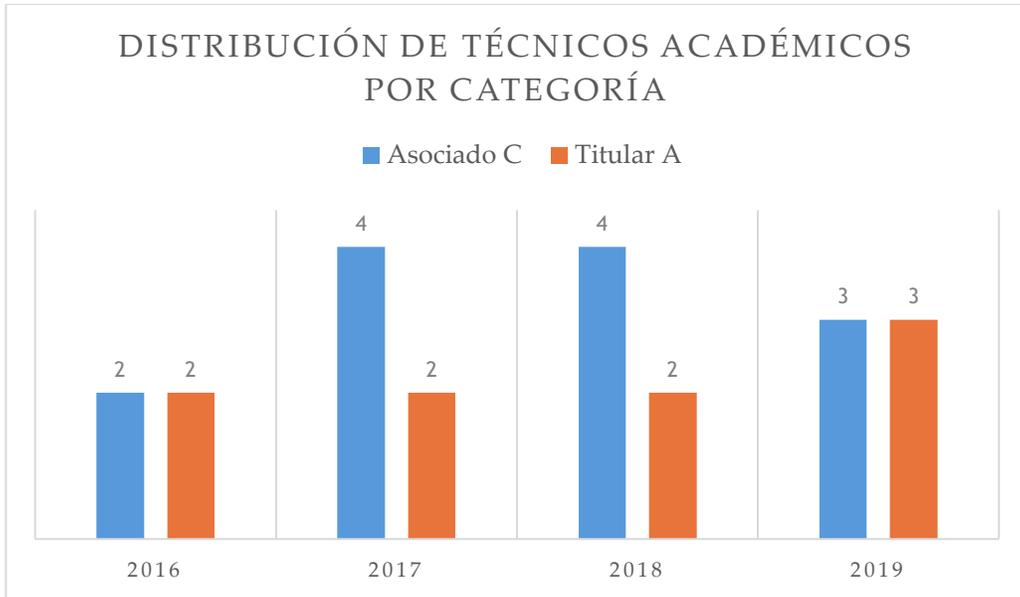
Miembros del personal académico del CCM que obtuvieron promoción entre los años 2015 y 2019:

1. **Dr. Noé Bárcenas Torres.** Promoción de Investigador Asociado “C” de Tiempo Completo a Investigador Titular “A” de Tiempo Completo.
2. **Dr. Luis Abel Castorena Martínez.** Promoción de Investigador Titular “A” de Tiempo Completo a Investigador Titular “B” de Tiempo Completo.
3. **Dr. Salvador García Ferreira.** Promoción de Investigador Titular “B” de Tiempo Completo a Investigador Titular “C” de Tiempo Completo.
4. **M. en C. Luis Gerardo Tejero Gómez.** Promoción de Técnico Académico Asociado “C” de Tiempo Completo a Técnico Académico Titular “A” de Tiempo Completo.

Además, dentro de este periodo, el Dr. Daniel Pellicer Covarrubias y el Dr. José Ferrán Valdez Lorenzo, obtuvieron su definitividad como Investigador Titular “A” de Tiempo Completo.

Las siguientes gráficas contienen la información sobre los distintos niveles de los académicos dentro del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE) y del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).





### 3.3. Premios y Distinciones al Personal Académico y Becarios.

La labor del Personal Académico del CCM se ha reconocido mediante distinciones, medallas o premios otorgados por instituciones nacionales y extranjeras, los galardonados son:

1. **Dr. José Ferrán Valdez Lorenzo.** Distinción: Young Affiliate Fellow (Italia) otorgado por The World Academy of Sciences en el año 2017.

2. **Dr. Alejandro Corichi Rodríguez Gil.** Medalla Marcos Moshinsky 2018 (México) otorgada por la Fundación Marcos Moshinski.
3. **Dra. Elisa Domínguez Hüttinger.** Premio Sofía Kovalevskaja (México) otorgado por la Sociedad Matemática Mexicana / Fundación Kovalévskaja en el año 2018.
4. **Lic. Lidia González García** recibió por parte de la UNAM el reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz 2019, en el marco del día internacional de la mujer.

También algunos de nuestros becarios han recibido distinciones importantes, los premios recibidos fueron los siguientes:

1. **Suzanne Catherine Isabelle Solange Lanery.** Thesis Prize of the Staedtler Foundation. Premio otorgado por la Fundación Staedtler Stiftung (Alemania). Año 2016.
2. **Thomai Tsiftsi.** Beca de Investigación. National Center for Atmospheric Research (Estados Unidos). Año 2018.
3. **Paula Ivón Vidal Escobar.** Premio Sofía Kovalevskaja. Premio otorgado por la Sociedad Matemática Mexicana/Fundación Kovalévskaja (México). Año 2018.

### 3.4. Comisiones Especiales del Personal Académico

Durante la presente gestión del CCM, los siguientes investigadores efectuaron estancias sabáticas:

1. **Dr. Luis Abel Castorena Martínez.** Periodo del 01/10/2014 al 30/09/2015. Universidad de Pavía, Italia. Apoyo por parte de Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA) de la UNAM / CONACyT.
2. **Dra. Elena Kaikina.** Periodo del 01/12/2015 al 31/06/2016. Universidad estatal de Osaka, Japón. Apoyo por parte de CONACyT.
3. **Dr. Daniel Pellicer Covarrubias.** Periodo del 22/07/2016 al 21/07/2017. Universidad de Liubliana, Eslovenia. Apoyo por parte de DGAPA-UNAM.

4. **Dr. José Antonio Zapata Ramírez.** Periodo del 01/08/2016 al 31/07/2017. Universidad de Waterloo, Canadá. Apoyo por parte de DGAPA-UNAM / CONACYT.
5. **Dr. José Ferrán Valdez Lorenzo.** Periodo del 01/09/2018 al 31/08/2019. Instituto Max Planck de Matemáticas, Alemania. Apoyo por parte de DGAPA-UNAM /Instituto Max Planck.

### 3.5. Participación en Comités Editoriales

En la presente gestión, distintos miembros del personal académico del CCM han continuado su participación en comités editoriales de revistas con arbitraje y de circulación internacional. Algunas de estas revistas son:

1. Algebras and Representation theory (Springer Verlag). Dr. Raymundo Bautista Ramos. (Miembro honorario).
2. Applied General Topology. (Universitat Politècnica de Valencia) Dr. Salvador García Ferreira.
3. Differential Equations and Applications. (Zagreb, Croacia) Dr. Pavel I. Naumkin.
4. International Journal of Differential Equations. (Hindawi) Dra. Elena Kaikina.
5. International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences. (Hindawi). Dr. Alejandro Corichi
6. International Journal of Mathematics and Statistics. Dr. Daniel Juan Pineda.
7. Khayyam Journal of Mathematics. (EMIS) Dr. Pavel Naumkin
8. Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics. (National Academy of Sciences of Azerbaijani). Dr. Garaev Moubariz
9. Questions and Answers in General Topology (Symposium General Topology). Dr. Salvador García Ferreira.
10. Topology and its Applications. (Elsevier). Dr. Michael Hrusak.

### 3.6. Productividad Primaria: Artículos de Investigación y Divulgación.

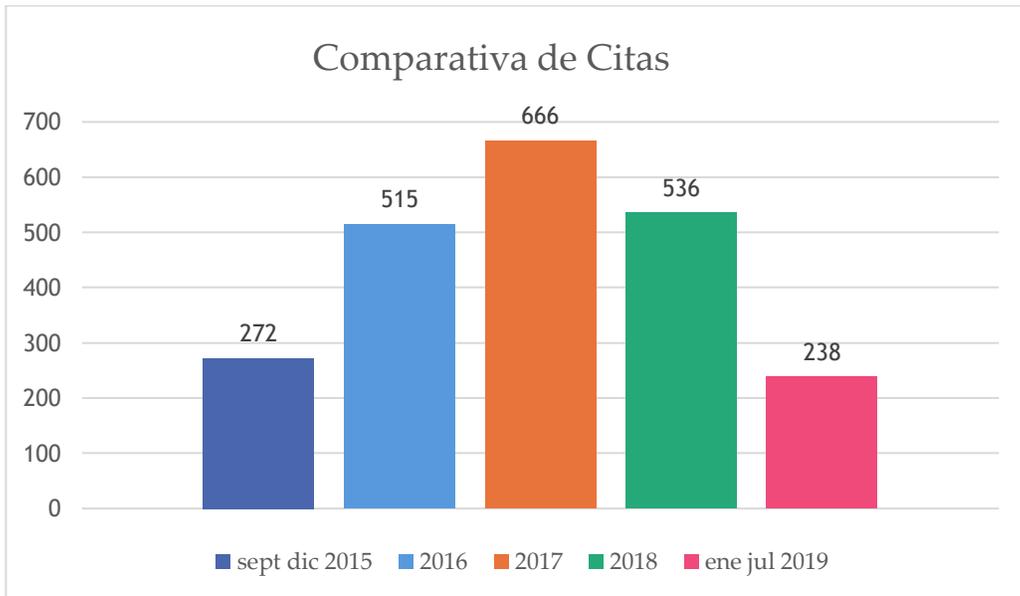
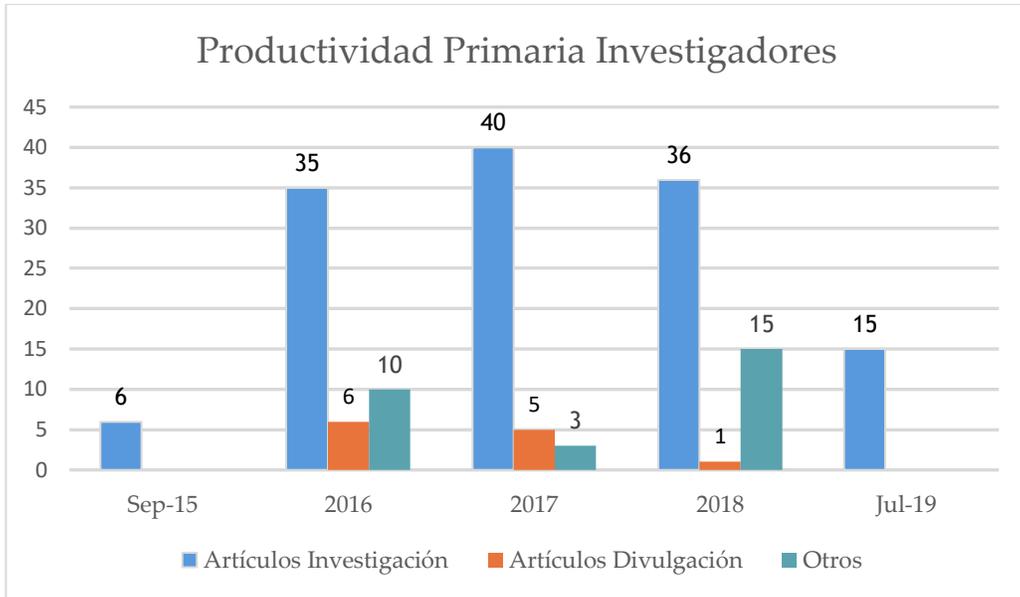
En la parte de investigación, el CCM mantiene una fortaleza y liderazgo indiscutible, durante estos cuatro años que se reportan, los 23 investigadores del CCM en su conjunto publicaron 132 artículos de investigación en 93 revistas de 23 países, la tasa de publicación fue de 1.43 ( $132/(23 \times 4)$ ) artículos al año por investigador.

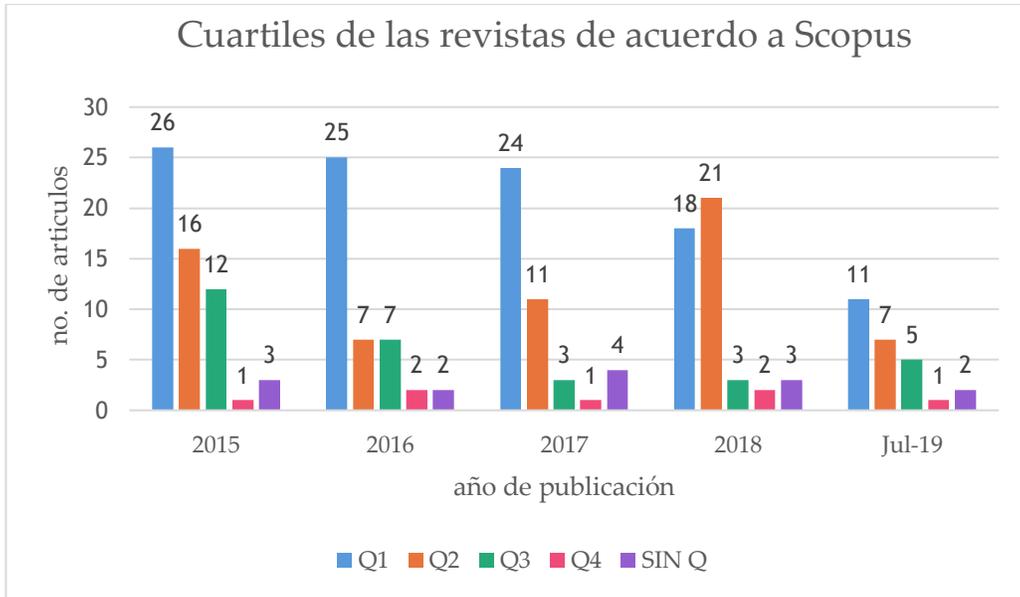
Si tomamos en cuenta el total de las publicaciones (132 artículos de investigación, 12 artículos de divulgación, 3 libros editados por Springer Verlag y uno editado por la American Mathematical Society, 5 capítulos de libros de Springer Verlag y 2 de la Universidad Autónoma de Tlaxcala, 1 memoria de congreso, 9 artículos de memorias científicas arbitradas, 7 colaboraciones de material editorial) la productividad total es de 172 documentos, en este caso el índice promedio de publicación es de 1.86 documentos al año por investigador, superando inclusive los parámetros internacionales de un artículo al año por investigador, esto en el área de las matemáticas. La destacada productividad del CCM se debe gracias a la incorporación de investigadores jóvenes muy productivos, aunado a la experiencia y productividad de investigadores ya consolidados.

Resulta satisfactorio observar que nuestros investigadores publican en revistas con una amplia presencia en el medio académico de su especialidad, con un alto factor de impacto y riguroso arbitraje como es el caso de las siguientes revistas: *“Advances in Mathematics”*, *“Bulletin of the London Mathematical Society”*, *“Classical and Quantum Gravity”*, *“Combinatorica”*, *“Duke Mathematical Journal”*, *“Journal of Functional Analysis”*, *“Journal of the European Mathematical Society”*, *“Nonlinearity”*, *“Physical Review D”*, *“Israel Journal of Mathematics”*, *“Journal of the London Mathematical Society”*, *“Proceedings of the London Mathematical Society”*, *“Transactions of the American Mathematical Society”*, etc., esto refleja la calidad del trabajo de investigación de la comunidad académica del CCM. De acuerdo con la base de datos Scopus se puede observar que la mayoría de los artículos fueron publicados en revistas que se ubican en el cuartil uno y dos, además recibieron nuestros investigadores 2,227 citas en la literatura internacional.

La productividad de los becarios posdoctorales y de los estudiantes del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas es la siguiente: fueron publicados un artículo en memoria arbitrada, 27 artículos de investigación y 3 artículos de divulgación, en total publicaron 31 artículos, consolidando el desarrollo y maduración de sus carreras académicas.

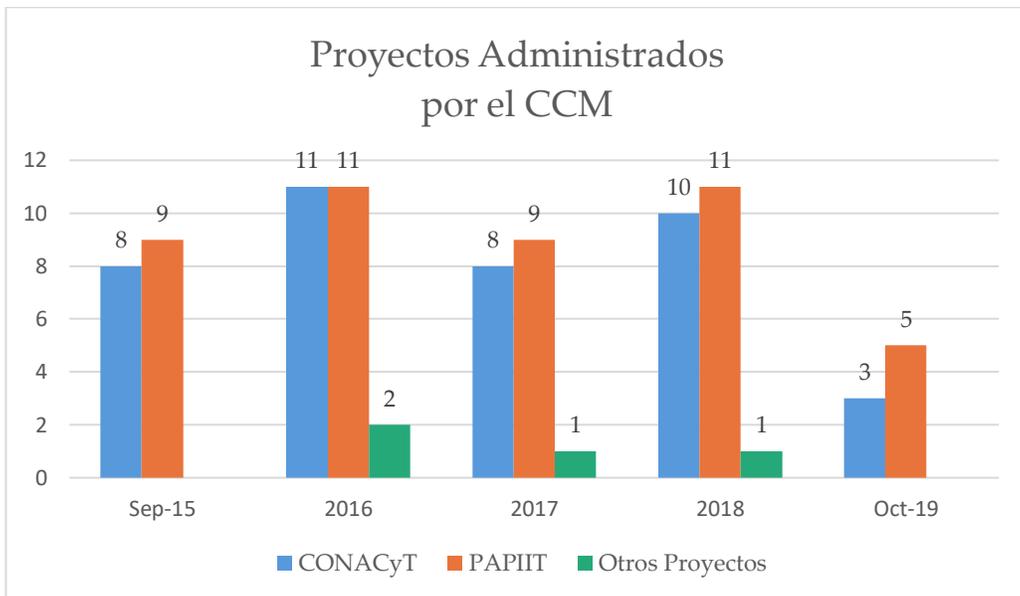
El apéndice B contiene la información completa de los artículos publicados por los investigadores del CCM. La siguiente gráfica muestra la producción de artículos de investigación y divulgación publicados por los investigadores del Centro, de septiembre de 2015 al mes de julio de 2019. En esta gráfica se incluye en “otros” lo referente a: memorias, capítulos de libro, libros y material editorial.





### 3.7. Proyectos de Investigación

Los proyectos de investigación del CCM son financiados en su mayoría por el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), de la Dirección General del Personal Académico (DGAPA), y del CONACyT. De 2015 a 2019, el CCM tiene bajo su administración 28 proyectos de PAPIIT, 23 proyectos de CONACyT, 1 proyecto PAPIME y un proyecto CIC-UNAM. En el apéndice “C” se tiene una relación detallada de estos los proyectos con vigencia dentro del periodo que se reporta.



### 3.8. Conferencias impartidas y dirigidas a Pares

La participación de los investigadores por medio de conferencias en eventos académicos es muy alta. En el apéndice “D” se describen las conferencias impartidas en eventos nacionales e internacionales por el personal académico, teniendo en total 260.

### 3.9. Organización de Eventos Académicos Dirigidos a Pares

Durante este periodo, algunos investigadores del CCM participaron en la organización de 33 eventos académicos.

El CCM organiza el Coloquio del Centro y participa como coorganizador del coloquio del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas (PCCM), estos dos coloquios se realizan quincenalmente durante el calendario del año académico. En el apéndice “E” aparece el listado de los eventos organizados.

### 3.10. Intercambio Académico

Los académicos del Centro han tenido una enriquecedora movilidad. Su participación en congresos y en estancias académicas de investigación, propician que el CCM tenga una presencia muy importante a nivel internacional. En el apéndice “F” se reportan 605 visitas realizadas a instituciones nacionales y extranjeras, como a entidades de la UNAM.

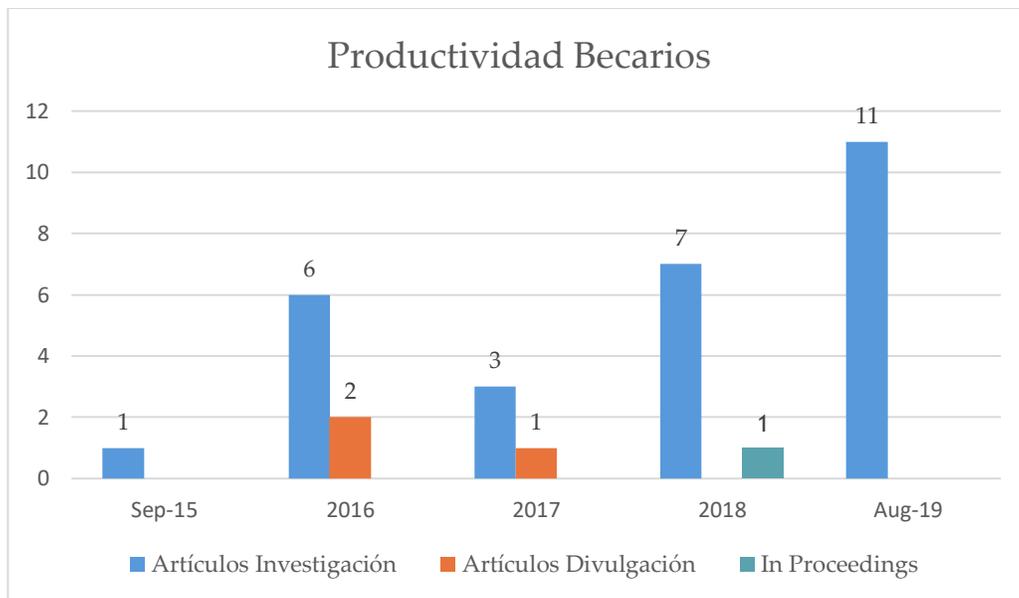
Asimismo el CCM recibe la visita de una gran cantidad de académicos para desarrollar trabajo de investigación conjunta. En el apéndice “G” se muestra una relación de las 290 visitas académicas que tuvo el CCM durante dicho periodo. Dentro de la dinámica del intercambio académico, el CCM participa en las siguientes redes de colaboración:

1. Unidad Mixta de Investigación “Laboratorio Internacional Solomon Lefschetz”. Esta Unidad es auna colaboración entre el CNRS de Francia, CONACyT y la UNAM.
2. Banff International Research Station for Mathematical Innovation and Discovery, con sede en Vancouver, Canadá.
3. Red Temática CONACyT.
4. Casa Matemática Oaxaca.

5. Fondo Regional para el Desarrollo Científico y Tecnológico (FORDECyT).
6. Instituto Tecnológico de Morelia.

### 3.11. Becarios Posdoctorales

Los becarios posdoctorales adscritos al CCM son parte importante de la vida académica del mismo. Su presencia estimula y enriquece la colaboración que trae consigo una retroalimentación importante para el desarrollo de la investigación. Durante el periodo que se reporta, realizaron en el CCM labores de investigación 13 becarios posdoctorales con beca DGAPA, 3 con beca CONACyT+FORDECyT, 6 con beca CONACyT-PNPC y uno con proyecto CONACyT. En el apéndice “A” se reporta la relación de los becarios posdoctorales adscritos al CCM del 2015 a la fecha; en el anexo “B” se incluyen los artículos publicados por becarios posdoctorales.



## 4. Unidades de Apoyo Académico

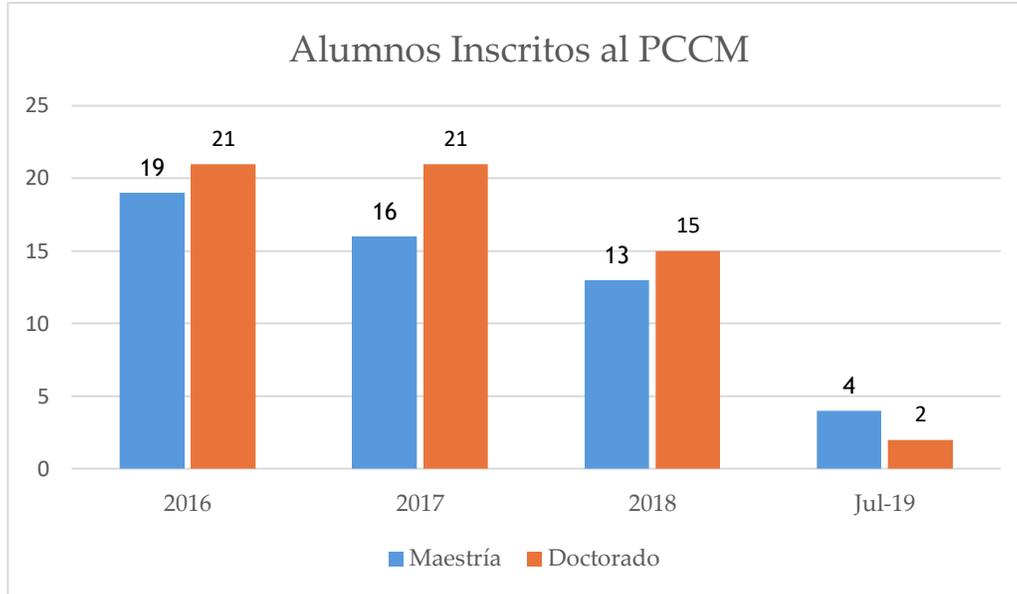
### 4.1 Unidad de Docencia

Esta Unidad se encarga de coordinar y fomentar las actividades docentes del Centro, en particular los programas de posgrado en los que el Centro participa. A través de la docencia, el CCM cumple con el compromiso de formar futuros investigadores en matemáticas y de contribuir a la enseñanza a nivel regional y nacional, participando en distintos programas entre los cuales destacan los siguientes:

1. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Matemáticas y de la Especialización en Estadística Aplicada de la UNAM.
2. Programa de Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas (PCCM) entre la UNAM y la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH). Los siguientes miembros del personal académico participan en la coordinación del PCCM como miembros del Comité Académico Conjunto:
  - Dr. Daniel Juan Pineda.
  - Dr. Alberto Gerardo Raggi Cárdenas.
  - Dr. Eugenio Pacelli Balanzario Gutiérrez (Coordinador del PCCM).
  - Dr. Leonardo Salmerón Castro.
  - Dr. Ulises Ariet Ramos García.
3. Programa de Posgrado en Ciencias Físicas de la UNAM.
4. Programa de Licenciatura en Físico Matemáticas de la UMSNH.
5. Programas de licenciaturas de la Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES-Morelia).
6. Diplomados de actualización en matemáticas de nivel medio superior.
7. Cursos cortos en congresos u otros foros académicos.
8. El Club Mate, la Escuela de Verano y el Taller Propedéutico de Ingreso al PCCM.
9. Organiza además el Coloquio del Posgrados Conjunto y Seminario de Becarios.

Esta Unidad coordina además, distintas tareas dentro del PCCM por ejemplo, designar a los académicos que impartirán cursos, programar exámenes generales, aprobar comités de exámenes recepcionales, analizar y resolver problemas de índole académica., etc.

Durante el periodo 2016-2019, se han inscrito al PCCM un total de 111 alumnos de los cuales 52 son de maestría y 59 de doctorado. La siguiente gráfica muestra esta información año por año.



En este lapso se graduaron 32 alumnos de maestría y 22 alumnos de doctorado en el PCCM. El apéndice "H" contiene esta información de manera detallada.

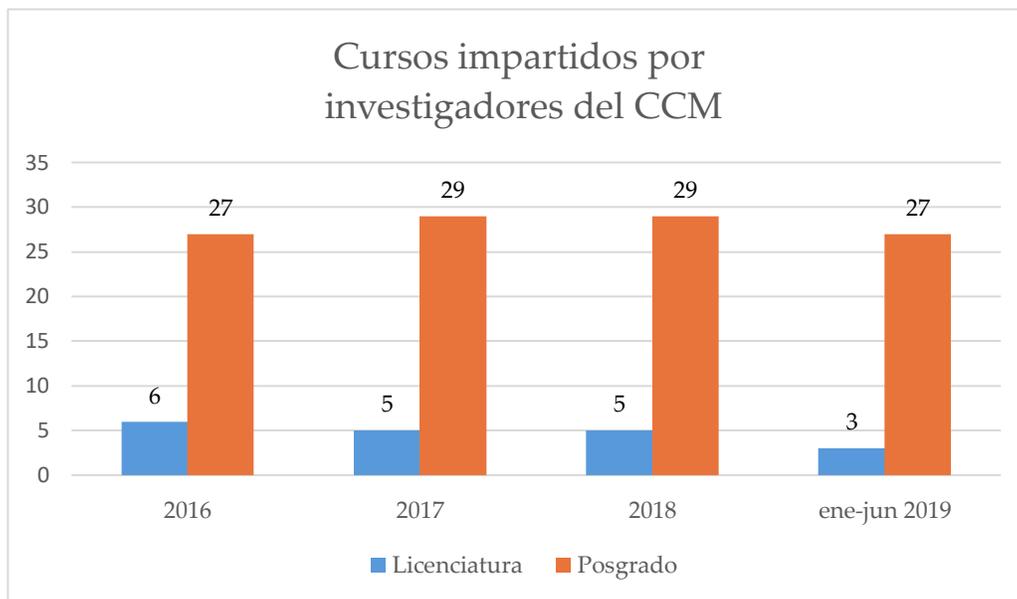
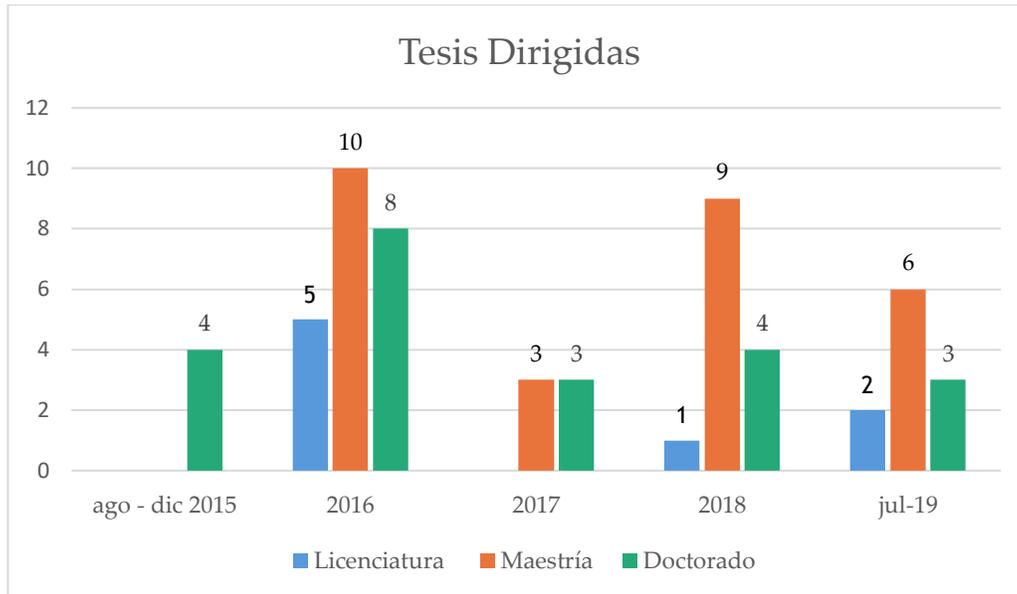
## 4.2 Cursos de Licenciatura y Posgrado

De octubre de 2015 a la fecha se impartieron 18 cursos a nivel licenciatura en distintas carreras de la ENES-Morelia y en la Facultad de Ciencias de la UNAM. Dentro del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas UMSNH-UNAM, se impartieron 178 materias entre las cuales figuran cursos básicos, cursos avanzados y seminarios de investigación. De estas materias, 112 de ellas fueron impartidas por investigadores del CCM. En el apéndice "H" se reporta la lista completa con nombre de materia y profesor responsable de los cursos de licenciatura y de posgrado.

Además de los cursos regulares a nivel licenciatura y posgrado, algunos miembros del personal académico han ofrecido cursos cortos en distintos eventos, de los cuales se destacan:

1. Escuela de Verano de Matemáticas del PCCM.

2. Taller Propedéutico de Ingreso al PCCM.



La Unidad de Docencia es un vínculo de colaboración entre el CCM e instituciones educativas a nivel regional y nacional. Esta Unidad participó en distintas actividades, las más sobresalientes son:

1. La organización y difusión de la Feria Matemática de Morelia de 2016 a 2019, participando con la difusión y divulgación del Taller de Club Mate.

2. Diseño e implementación del Diplomado de Actualización en Matemáticas para Profesores de Nivel Medio Superior del COBAEM, contando con la participación de 30 asistentes, el diplomado tuvo una duración de 4 meses, del 25 de agosto al 9 de diciembre de 2017.
3. Organización y difusión de la Escuela de Verano en Matemáticas del CCM del 2016 al 2019, en la que participan una gran cantidad de estudiantes mexicanos y extranjeros.
4. Organización del Taller Propedéutico de Ingreso al Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas PCCM del 2016 al 2018.
5. Participación en la Comisión de Equidad de Género.
6. Organizó el Taller de Tópicos Selectos de Matemática, para profesores de Telebachillerato de Michoacán, participaron 40 docentes, con una duración de 5 horas.
7. Desde 2016 se trabaja en la organización del Club Mate, así como en la actualización de su página web. Los talleres de dicho Club tienen sede en el Centro Cultural de la UNAM Morelia, así como en el CCM, se han brindado hasta la fecha 7 talleres.
8. Desde 2017 se participa en la Comisión de Seguimiento de Egresados del PCCM.

### 4.3 Unidad de Cómputo

La Unidad de Cómputo es la responsable de proveer los servicios relacionados a Tecnologías de Información y Comunicación en el Centro de Ciencias Matemáticas. Las actividades como Unidad de apoyo están alineadas con el Plan Maestro de Tecnologías de Información y Comunicación de la UNAM.

En el transcurso de este periodo la Unidad de Cómputo ha ampliado sus funciones adaptándose a las necesidades del CCM. A continuación, se detallan los servicios ofrecidos como apoyo a las actividades académicas, administrativas del Centro.

#### Administración de servidores

**Servidor de correo.-** Se administraron sus listas de distribución, firewall de correo electrónico FortiMail con el que se controlan los servicios de antivirus y

antispam. Al ser uno de los servicios más importantes se ha mantenido actualizado a nivel de hardware y configuración para hacerlo más eficiente. Recientemente se pasó de un formato mbox a Maildir en un hardware de mayores capacidades. Se configuró un nuevo cliente web de correo Roundcubemail y se instalaron certificados firmados para HTTPS.

**Servidor de impresión.-** El CCM cuenta con 5 impresoras de trabajo pesado en red, se administraron los usuarios del servidor de impresión, de ésta forma se lleva un control de la actividad de impresión de documentos por usuario en cada una de las impresoras.

**Servidor Dirección General de Bibliotecas (DGB).-** Se apoyó en la administración del servidor que integra bases de datos y catálogos electrónicos de las siguientes dependencias de la UNAM Campus Morelia : Centro de Ciencias Matemáticas (CCM), Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA), Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES), Instituto de Radioastronomía y Astrofísica (IRyA) y la Unidad de Investigaciones sobre Representaciones Culturales y Sociales (UDIR Morelia) . El CCM tiene el resguardo físico de este servidor en nuestro rack de servidores.

**Otros servidores.-** Administramos también el servidor de archivos, un servidor de respaldos y un servidor de aplicaciones.

#### **Administración de Sitios Web**

Se dió mantenimiento a: Sitio web del CCM, Unidad de Documentación, Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas UNAM-UMSNH. Se construyeron páginas web individuales para los eventos académicos y de divulgación en los que participa el CCM como organizador.

#### **Redes Sociales**

Con el propósito de promover los eventos del CCM, alimentamos nuestro canal en Facebook; una de las redes sociales más utilizadas. Algunas de las actividades que se realizan son: adaptación de carteles y publicaciones, creación de eventos y programación de publicaciones, respuesta de mensajes privados (inbox), comentarios y revisión de estadísticas semanales.

#### **Diseño**

Se diseña la imagen institucional de diversos congresos, ferias, talleres, seminarios o cualquier evento que requiera de una adecuada difusión y divulgación, así mismo dicho diseño se adapta para cualquier material de apoyo o didáctico.

### **Soporte a Sistemas Institucionales**

Se da soporte relacionado con las aplicaciones Institucionales de la UNAM en el CCM: SIRF, SICOP, SIP de la Unidad Administrativa y Aleph de la Unidad de Documentación.

### **Desarrollo de aplicaciones Web**

La Unidad de Cómputo desarrolló aplicaciones web con el fin de automatizar procesos administrativos de la Secretaría Académica y de las unidades de apoyo del CCM, así como al personal académico que lo requiera.

- **Sistema de Información Académica (SIA).**- Administra y automatiza la información de la Secretaría Académica para el caso de solicitudes de licencia, comisión y visitantes del CCM.
- **Sistema de captura del informe y plan de trabajo anuales.**- Administra la información correspondiente al informe anual y plan de trabajo del personal académico (técnicos e investigadores).
- **Sistema de Información de Docencia (SID).**- Administra la información de la Unidad de Docencia referente a los alumnos pertenecientes y los cursos que se imparten dentro del Posgrado Conjunto.
- **Sistema de Referencias Bibliográficas (SRB).**- Administra y concentra la información de la Unidad de Documentación referente a la producción científica generada en el CCM, considerando todos los tipos de publicaciones por ejemplo artículos, libros y tesis, por mencionar algunos.
- **Sistemas de registro de solicitudes de participación y beca.**- Se desarrollaron aplicaciones web para recibir solicitudes de participantes a los eventos organizados por los académicos del CCM, por ejemplo, la Escuela de Verano en Matemáticas, Taller de Geometría Algebraica, voluntarios para la Feria Matemática de Morelia, Taller Propedéutico de Ingreso al PCCM y la recepción de solicitudes para ocupar las plazas de Técnicos Académicos e Investigadores en el CCM.

### **Adquisición de equipo de cómputo**

En este periodo la Unidad de Cómputo ejerció su presupuesto asignado para adquisición de computadoras de escritorio. Además, brindó apoyo al personal académico en la adquisición de equipo de cómputo con recursos provenientes de proyectos de investigación, apoyos de posgrado y apoyos extraordinarios. Adquirimos también un servidor HP Proliant, 12 cámaras HD para CCTV con un NVR y 4 Access Point Cisco.

### **Administración de servicios de red**

La Unidad de Cómputo administra la red de datos, cableada e inalámbrica, firewall de red y la telefonía del CCM. También se llevó a cabo la instalación y configuración de equipos de cómputo para integrarlos a la red existente. Somos responsables de las cuentas de usuario y sistema de autenticación en red con LDAP/Kerberos.

### **Seguridad Informática**

Se atienden incidentes de seguridad informática, ataques a los servicios de TI, intentos de acceso no autorizados, abuso de los recursos de red. Monitoreamos registros de los sistemas y el uso del ancho de banda para detectar actividad inusual.

### **Videoconferencias**

Se atienden todas las solicitudes de videoconferencia del CCM: sesiones del Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías, CAACFMI, las reuniones de la Comisión Dictaminadora del Centro, las reuniones del Comité Académico del Posgrado, y las reuniones entre la Dirección General de Bibliotecas, DGB, y la Unidad de Documentación del CCM. Reuniones de trabajo de investigadores y estudiantes, entrevistas de candidatos Posgrado e Investigadores. Se hace uso de los recursos proporcionados a la UNAM por parte por la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (CUDI) para el desarrollo de reuniones de trabajo a distancia.

### **Infraestructura**

El Campus de la UNAM Morelia mejoró el enlace de internet a 500 Mb para uso de las dependencias de investigación y la ENES. Se adquirió un nuevo Switch Core para el enlace a internet del Campus (la compra de éste equipo fue gestionado por el Dr. Daniel Juan como Director del Consejo Académico de la Coordinación del Campus).

Se cambió el UPS del edificio por un equipo Vertiv (Emerson-Liebert), tipo modular, con una capacidad máxima de 80 kVA con 60 kVA instalados de inicio.

### **Soporte a usuarios**

La Unidad de Cómputo da soporte y apoyo técnico a los usuarios del CCM: académicos, estudiantes, así como a la Unidad Administrativa y a las restantes Unidades de Apoyo, Divulgación, Docencia y la Unidad de Documentación.

### **Comisiones**

Participamos en la comisión de Vigilancia y Escrutinio en los procesos de elección de diferentes comisiones del CCM.

### **Residencias Profesionales**

La Unidad recibe estudiantes para Residencias Profesionales de diferentes instituciones de educación superior. Éstos estudiantes se integran a proyectos de desarrollo de aplicaciones.

## **4.4 Unidad de Divulgación y Vinculación**

La Unidad de Divulgación y Vinculación (UDyV) tiene como eje principal de acción el planear, diseñar, promover y evaluar campañas estratégicas para la divulgación de las Matemáticas a nivel local, estatal y nacional, dirigidas a diversos públicos relacionadas con los objetivos del CCM. A continuación, se enlistan las actividades de participación:

- a) Feria Matemática de Morelia. Este es el evento de mayor impacto de divulgación de las Matemáticas a públicos diversos en el Estado de Michoacán. A la fecha se han realizado 7 ediciones, contabilizando en promedio con más de 5000 asistentes por edición y más de 200 participantes provenientes del CCM, FISMAT-IFM de la UMSNH y ENES UNAM Morelia. A demás se han incorporado a este evento los Institutos y Centros de Investigación locales como son: el IRyA, el CIGA, IGUM y el IIES e instituciones invitadas a nivel nacional.
- b) Día de Pi. Este proyecto se realiza dentro del Campus Morelia de la UNAM desde el 2014 e invita a carreras que involucren las artes gráficas y el diseño para realizar una intervención artística con motivo del número Pi. En éste han participado estudiantes de diversas carreras como: Arquitectura, de la Universidad La Salle Morelia, Arte y Diseño y Tecnologías para la Información en Ciencias de la ENES UNAM Morelia y del Centro de Educación Artística (CEDART) “Miguel Bernal Jiménez”, además de académicos y estudiantes del CCM.

### **Actividades de divulgación.**

- Programa de Visitas Científicas al Campus Morelia de la UNAM. Se llevan a cabo talleres, visitas guiadas al Paseo de las Ciencias, proyecciones y charlas de divulgación. En este proyecto se han atendido a 120 escuelas de distintos niveles, impactando a más de 4100 alumnos de distintos niveles escolares. (Desde 2016 a la fecha).
- Programa “La UNAM en la Tenencia Morelos”. Éste se lleva a cabo en la Plaza Emiliano Zapata de dicha tenencia. En él participamos todas las

entidades académicas del Campus y se han atendido cerca de 200 asistentes sólo de la participación del CCM.

- Ciclo de Cine Comentado: La ciencia en el séptimo arte. En este evento participamos todas las entidades académicas del Campus y se han atendido cerca de 1500 asistentes, sólo de la participación del CCM.
- Fiesta de las Ciencias y las Humanidades. Evento que congrega la participación de las entidades académicas del Campus. En éste se presentan diversos talleres, conferencias, teatro de divulgación y visitas guiadas por el Paseo de las Ciencias. Desde el 2015 se han atendido un promedio 5000 asistentes por año, principalmente estudiantes de nivel medio superior del Estado de Michoacán.
- Noche de las Estrellas. Evento coorganizado por el IRyA que congrega la participación de diversas entidades académicas del Campus. En éste se presentan diversos talleres, conferencias y teatro de divulgación. Desde el 2015 se han atendido un promedio 5000 asistentes por año.
- Feria Infantil de Ciencias y Artes. Evento coorganizado por la Unidad de Vinculación del Campus y que conjunta la participación de las entidades académicas del Campus. Se ha participado con talleres, cuenta cuentos y teatro de divulgación. Desde 2016 se han contabilizado más de 2000 asistentes.
- Fiesta del Libro y la Rosa. Evento organizado por la Unidad de Investigación sobre Representaciones Culturales y Sociales (UDyR) de la UNAM Campus Morelia y la Coordinación de Difusión Cultural a través de la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial de la UNAM, donde el CCM ha tenido presencia en dos ediciones 2017 y 2019.
- Tianguis de la Ciencia. Evento organizado por la UMSNH. Se ha participado con talleres y teatro de divulgación. El CCM ha tenido presencia en tres ediciones 2016, 2017 y 2018.
- Guelaguetza Matemática. Evento organizado por la Universidad del Papaloapan en colaboración con el Instituto de Matemáticas de la UNAM, Unidad Oaxaca. Se ha participado con talleres y teatro de divulgación. El CCM ha tenido presencia en tres ediciones 2015, 2017 y 2019.
- Taller de Ciencia para Jóvenes de Secundaria. Evento organizado por el CIMAT Guanajuato, donde el CCM a colaborado con talleres y exposiciones matemáticas. Desde 2015 el CCM ha participado en cuatro ediciones 2015, 2016, 2017 y 2019.

## Difusión

II. Fomentar la difusión de las actividades realizadas por los académicos de este Centro.

- a) De los que destacan las Escuelas de Verano de Matemáticas 2015-2019, Coloquio del PCCM, Seminario de Becarios, Taller propedéutico de ingreso al Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas UNAM-UMSNH y congresos como PRIMA, SIGMAP, MCAQT, Escuelas de Geometría Algebraica, Escuelas de Biomatemáticas y Escuelas de Álgebra.
- b) Manejo junto a la Unidad de Cómputo de las redes sociales (Facebook y YouTube) del CCM.

III. Vincular con los distintos sectores educativos en conjunto con centro e institutos de investigación locales y extranjeros. Además de coordinar la presencia y trabajo del CCM junto con la Unidad de Vinculación del Campus y las Unidades de Docencia y Cómputo de este Centro.

### Vinculación

- a) La UdyV es responsable del Programa de Servicio Social (2016-12/172-3668) "Apoyo y fortalecimiento a la investigación, divulgación, difusión, vinculación, cómputo e infraestructura del CCM" por parte de la UNAM y por parte de la UMSNH.
- b) Se ha dado presencia en y participación en los Congresos (nacionales): de la SOMEDICyT (Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica), Semana de las Matemáticas de la UACM, Congreso Matemáticas para Todos de la UAN y los (internacionales) de la Red POP (Red de Popularización de la Ciencia y la Técnica de América Latina y del Caribe).
- c) En 2015 se realizó el proyecto "Innovación y fortalecimiento de la divulgación científica del CRyA y CCM de la UNAM en Michoacán." Dentro de la Convocatoria de Apoyo a Proyectos de Comunicación Pública de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (CONACYT) 2015. Con el cual se obtuvo la mini serie web "X=Y" (<https://www.youtube.com/channel/UCAVoR5gRD1VLNVEN3fyQBg/channels>)
- d) La UdyV ha llevado a cabo el Proyecto PAPIME PE112116 "Fortalecimiento del programa de divulgación y apoyo a la docencia del CCM". Del cual se generaron los siguientes elementos:
  - a) Libro "Una Introducción a la Geometría euclidiana del Plano Vol. 1 y Vol. 2" autor Dr. Salvador García Ferreira.
  - b) Cuadernillos lúdicos-matemáticos "IMAGÍMATE Vol. 1, Vol. 2 y Vol. 3" en colaboración con el Dr. Daniel Pellicer Covarrubias.
  - c) Se realizó el registro de los talleres que se generaron con apoyo de este proyecto: "Laberintos Matemáticos", "Planeta Secreto",

“Rompecabezas pitagórico”, “Gato 3D y Cubiloco” y “Pantalones locos”.

- d) De igual forma se registró el apoyo a los siguientes eventos: Feria Matemática de Morelia (2016, 2017 y 2018), El Universo en tu Escuela (2017), Noche de las Estrellas (2016, 2017, 2018).
- e) Además se registró los siguientes eventos didácticos “Taller de Ajedrez Infantil” (agosto-diciembre 2018) y la “Escuela de Geometría Algebraica Compleja y Dinámica de Teichmüller” (diciembre 2018).

## 4.5 Unidad de Documentación

La Unidad de Documentación se encarga de la planeación, organización del acervo bibliográfico y hemerográfico, de la selección y adquisición de libros, revistas en formato impreso y electrónico, del desarrollo de las diferentes colecciones compuesto por libros, revistas, enciclopedias, obras completas y videos. Es responsable de administrar y gestionar los recursos asignados en la partida de libros, revistas, encuadernación y documentos. Realizar el análisis de citas y los indicadores bibliométricos de la productividad del personal y del Centro. Proveer a los usuarios de servicios de información, de conservar y difundir los documentos que resguarda, de mantener al día la página web y de actualizar el Sistema de Referencias Bibliográficas y los catálogos en línea. Esta Unidad tiene como misión proveer de servicios de información actuales, eficientes y oportunos con el propósito de apoyar las actividades de investigación, docencia, estudio y difusión de la cultura matemática. Para cumplir con estos objetivos las actividades que se realizaron en este periodo fueron las siguientes:

**Colección bibliográfica:** El desarrollo de las diferentes colecciones de libros, revistas, videos y obras completas continuó llevándose a cabo, con el apoyo y asesoría de la Comisión de Biblioteca. Las compras y servicios de información se fundamentaron acorde a las necesidades del PCCM y a las líneas de investigación que se trabajan en el CCM. Con la partida de libros durante este periodo se compraron 956 libros y con el presupuesto de los proyectos del CONACYT y del PAPIIT se compraron 122 libros, esto da un total de 1078 volúmenes de libros impresos. La Unidad de Documentación actualmente alberga 12450 volúmenes de libros impresos.

**Colección hemerográfica:** Mantener a la vanguardia el desarrollo de las colecciones hemerográficas fue una prioridad, para tal efecto se realizaron las siguientes actividades; se tramitó la renovación de 105 títulos de revistas en suscripción, se solicitó la compra de 5 revistas que no se tenían en la UNAM. Los títulos que se compraron son los siguientes: “Annals of Mathematical Sciences and Applications”, “Arnold Mathematical Journal”, “Cambridge

Journal of Mathematics”, “Geometry, Imaging and Computing” y la revista “Homology, Homotopy and Applications.”

Se consiguió el apoyo económico de la Dirección General de Bibliotecas para adquirir en formato electrónico los archivos retrospectivos de 17 revistas de SIAM (Society for Industrial and Applied Mathematics), el costo de la inversión de esta colección digital fue de \$5,182.00 USD.

**Libros electrónicos:** La Unidad de Documentación consiguió el apoyo económico de la Dirección General de Bibliotecas para el pago de 94 libros electrónicos de Cambridge University Press y 26 libros electrónicos de la Mathematical Association of America, el monto de la inversión fue de \$19,967.00 USD.

Se continuó trabajando estrechamente el desarrollo de las colecciones digitales en el área de las ciencias puras y aplicadas con el Grupo de Bibliotecas de Ciencias de la UNAM. Nuestra Unidad participó en la selección y adquisición de libros en matemáticas, estadística, física y probabilidad, se compraron 513 libros electrónicos. Para concretar este proyecto se hizo una aportación económica de \$151,608 pesos, esta actividad se realizó con la anuencia de la Comisión de Biblioteca, en total se compraron 633 libros en formato electrónico de las editoriales más reconocidas a nivel mundial.

**Análisis de citas:** Se brindó el servicio de análisis de citas a nuestra comunidad académica que requería esta información para alguna contratación, promoción, renovación de contrato o para el Sistema Nacional de Investigadores, se utilizó la base de datos ISI Web of Knowledge, Scopus y el MathSciNet se realizó el análisis de citas del Dr. Alejandro Corichi, Dr. José Ferrán Valdez, Dr. Daniel Juan Pineda, Dr. Abel Castorena, Dr. Michael Hrusak y del Dr. Francisco González Acuña. Se preparó el análisis de citas de los últimos 8 años para el informe final del Dr. Daniel Juan Pineda, se apoyó solicitudes de análisis de citas de la “Universidad Autónoma de Yucatán”, “Universidad Autónoma de Zacatecas” y de la “Universidad Politécnica de Uruapan”.

**Factor de impacto revistas:** Se analizó la producción primaria de los académicos del Centro de Ciencias Matemáticas durante el periodo 2011-2019, se obtuvieron los resultados en el Web of the Science, Scopus y el MathScinet, este análisis se realizó para tener datos más concretos sobre el tipo de revistas donde publican los investigadores los resultados de su trabajo, la calidad, posición y el impacto dentro del total de las revistas en una disciplina, países donde se publica, idioma y cuartil en que están ubicadas las revistas. En total se publicaron 481 artículos en 35 países, 167 artículos fueron publicados en Estados Unidos, 195 artículos

fueron publicados en revistas que se ubican en el cuartil "1" y 145 en el cuartil "2" etc., esto de acuerdo ha Scimago Journal Reports.

**Sistema de Referencias Bibliográficas:** Se actualizó el Sistema de Referencias Bibliográficas, esta base de datos es un repositorio que concentra, preserva y resguarda la producción científica e intelectual de cada uno de los académicos del CCM, se dieron de alta 179 documentos nuevos. Actualmente cuenta con 1939 registros bibliográficos, entre artículos, capítulos de libros, libros, memorias de congresos y tesis, esta información está disponible al público interesado en consultar la producción primaria de la entidad.

Con el propósito de resguardar la información que se produce en el CCM se recabó la información de 196 tesis de licenciatura, maestría y doctorado asesoradas por el personal académico de 1990 a 2019, se recopiló además la información sobre los artículos publicados por los becarios, becarios posdoctorales y las tesis del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas durante el periodo de 2011 a 2019.

**Página Web:** Con el propósito de mantener actualizada la página web de la Unidad de Documentación, se actualizaron algunos vínculos, se agregaron 90 títulos de revistas electrónicas, obras completas de matemáticos famosos y sitios editoriales. Se eliminaron algunos sitios que no eran muy consultados. Con el apoyo de la Unidad de Cómputo se continúa trabajando el sitio web de la Unidad de Documentación, que brinda servicios de información entre los que destacan; la consulta de más de 11000 libros electrónicos, 1587 revistas especializadas en matemáticas en texto completo, acceso a las bases de datos MathSciNet y el Zentralblat, además de catálogos globales en línea, enciclopedias, diccionarios y obras completas. La dirección de consulta es: <http://gaspacho.matmor.unam.mx/documentacion/>

**Acceso remoto:** Se ofreció a los estudiantes y personal académico el servicio de acceso remoto para la consulta de las colecciones digitales.

**Conservación y preservación de las Colecciones:** La conservación es una tarea fundamental en el mantenimiento de las colecciones, tiene como finalidad preservar los materiales en su forma física original y garantizar el contenido intelectual de la obra. Para tal efecto, se envió a encuadernar aquellas revistas y libros que presentaban maltrato por su constante circulación, se encuadernaron 1070 volúmenes de libros y revistas.

**Espacio físico en las Colecciones:** Debido al constante crecimiento de la colección bibliográfica y hemerográfica se hizo el recorrido en dos ocasiones de todo el acervo, se compraron 3 estantes dobles para solucionar

momentáneamente el problema que se ha ido agravando por la falta de espacio, no se dispone de espacio para la lectura, el equipo y el crecimiento de las colecciones.

**Presupuesto:** El presupuesto de libros, revistas, encuadernación y documentos se ejerció en tiempo y forma, se concilió con oportunidad las diferentes partidas, se recibió una felicitación por parte de la Dirección General de Bibliotecas por el eficiente desempeño.

**Alerta Bibliográfica:** Con el propósito de promover el uso de información impresa y electrónica se enviaron 25 alertas bibliográficas por correo electrónico, en los exhibidores se colocaron 1078 libros de reciente adquisición. Se envió la liga de consulta de 633 libros electrónicos, se notificó con oportunidad sobre los nuevos servicios de información que ofrece la Unidad de Documentación a través de la red UNAM o directamente en sus instalaciones.

**Documentos y servicios de información:** Durante este periodo se ofreció a los estudiantes, becarios posdoctorales, técnicos académicos e investigadores, servicios de información especializados; consulta a bases de datos, análisis de citas, búsquedas bibliográficas, digitalización de documentos, préstamo de libros, recuperación de artículos, envío de libros electrónicos y capítulos de libros, etc. Para proporcionar estos servicios se utilizaron los recursos documentales de la propia UNAM, de otras bibliotecas y centros de documentación de México y del extranjero. Se realizó el análisis de citas de 15 investigadores, se solicitó 24 libros por préstamo interbibliotecario, de los recursos impresos de otras bibliotecas se solicitó la digitalización de 18 documentos, se bajaron de la red 104 artículos electrónicos para usuarios internos, se compraron 5 artículos al extranjero y 2 tesis, se solicitó el envío de 24 libros electrónicos y 7 capítulos de libros de la editorial Springer Verlag de ediciones anteriores a 2004, preste a domicilio 6358 libros, en total suman 6553 solicitudes atendidas.

Durante este periodo se atendieron solicitudes de información de bibliotecas públicas y privadas. Se digitalizaron 23 artículos para usuarios externos, se concedió en préstamo interbibliotecario 87 libros, se bajaron de la red y se enviaron por correo electrónico 243 artículos, 55 libros electrónicos y 8 capítulos de libros todos en texto completo. Se brindó el servicio de análisis de citas a 4 investigadores externos. Se atendieron peticiones de información de Venezuela y Colombia, en total 420 solicitudes externas.

## 5. Necesidades del CCM

Desde la creación del CCM, el personal que labora en la entidad ha desarrollado profesionalmente sus actividades con la infraestructura existente, sin embargo el CCM tiene necesidades de distinta índole que urgen atender, algunas de éstas son:

### 5.1. Biblioteca

Para la comunidad del Centro de Ciencias Matemáticas es muy importante y urgente que se concluya el edificio que se ha construido para albergar la biblioteca. Es de vital importancia que este edificio cuente ya con los terminados y acabados para su funcionamiento.

### 5.2. Nuevos Espacios de Trabajo

El CCM necesita de nuevos espacios que cubran las necesidades académicas del personal académico, alumnos asociados, becarios posdoctorales y de visitantes académicos. Para ello urge también que se concluya al 100% el edificio.

### 5.3. Reforzar Áreas

Es indispensable para el CCM contar con nuevas plazas de investigador. Esto tiene como objetivo que las nuevas contrataciones contribuyan al desarrollo y fortalecimiento de las áreas de investigación menos consolidadas en el CCM.

# Apéndice A. Becarios Posdoctorales

## Becarios posdoctorales septiembre 2015

1. **Dr. Jesús Francisco Espinoza Fierro** con beca CONACyT y con el proyecto: *Interacciones entre la teoría de representaciones unitarias y la teoría K torcida.*
2. **Dr. Baptiste Thierry Pierre Rognerud** con beca DGAPA y con el proyecto: *Mackey functors and biset functors for modular representations of finite groups.*
3. **Dr. Suzanne Catherine Isabelle Solange Lanéry** con beca DGAPA y con el proyecto: *Projective loop quantum gravity: solving the quantum constraints.*

## Becarios posdoctorales 2016

1. **Dr. Jesús Arturo Méndez Navarro** con beca DGAPA y con el proyecto: *Solución de ecuaciones no lineales de Whitman con aplicación al análisis del efecto corona en líneas de transmisión.*
2. **Dr. Carlos Domínguez Albino** con beca DGAPA y con el proyecto: *Mapeos equivariantes dihédricos.*
3. **Dr. Reynaldo Rojas Hernández** con beca DGAPA y con el proyecto: *Teoría de conjuntos y sus aplicaciones en análisis matemático y topología.*
4. **Dr. Baptiste Thierry Pierre Rognerud** con beca DGAPA y con el proyecto: *Mackey functors and biset functors for modular representations of finite groups.*
5. **Dr. Suzanne Catherine Isabelle Solange Lanéry** con beca DGAPA y con el proyecto: *Projective loop quantum gravity: solving the quantum constraints.*
6. **Dr. Hugo Torres López**, beca CONACyT y con el proyecto: *Estabilidad lineal y estabilidad de Chow.*
7. **Dr. Jesús Hernández Hernández** con beca DGAPA y con el proyecto: *Rigidez Combinatoria de Complejos de Curvas.*

## Becarios posdoctorales 2017

1. **Dr. Carlos Domínguez Albino** con beca DGAPA y con el proyecto: *Mapeos equivariantes dihédricos.*
2. **Dr. Reynaldo Rojas Hernández** con beca DGAPA y con el proyecto: *Teoría de conjuntos y sus aplicaciones en análisis matemático y topología.*
3. **Dr. Suzanne Catherine Isabelle Solange Lanéry** con beca DGAPA y con el proyecto: *Projective loop quantum gravity: solving the quantum constraints.*

4. **Dr. Hugo Torres López** con beca CONACyT y con el proyecto: *Estabilidad lineal y estabilidad de Chow.*
5. **Dr. Jesús Hernández Hernández** con beca DGAPA y con el proyecto: *Rigidez Combinatoria de Complejos de Curvas.*
6. **Dra. Paula Ivón Vidal Escobar** con beca CONACYT con el proyecto: *El Hiperespacio de Sucesiones No Triviales Convergentes y Sistemas Dinámicos Sobre Continuos.*
7. **Dr. Cristhian Ernesto Hidber Cruz** con beca CONACyT y con el proyecto: *La  $K_2$  Teoría Algebraica del Anillo de Grupo del Grupo Fundamental de la Botella de Klein.*
8. **Dr. Albert Much** con beca CONACyT con el proyecto: *Fundamentos Matemáticos y Conceptuales de la Teoría Cuántica de Campos.*
9. **Dra. Alejandra Trujillo Negrete** con beca CONACYT-FORDECYT con el proyecto: *Programa para un Avance Global e Integrado de la Matemática Mexicana.*
10. **Dr. Jonatán Torres Orozco Román** con beca CONACyT-FORDECYT con el proyecto: *Programa para un Avance Global e Integrado de la Matemática Mexicana.*
11. **Dra. Thomai Tsiftsi** con beca DGAPA y con el proyecto: *Statistical Analysis of Solar Flare Extremes.*
12. **Dr. Juan Orendain Almada** con beca DGAPA y con el proyecto: *Categorías Superiores y Axiomatización de la Teoría Cuántica de Campos.*
13. **Dra. Katja Bercic** con beca DGAPA y con el proyecto: *K-Orbit Abstract Polytopes of Small Ranks.*

## Becarios posdoctorales 2018

1. **Dr. Hugo Torres López** con beca CONACyT y con el proyecto: *Estabilidad lineal y estabilidad de Chow.*
2. **Dr. Jesús Hernández Hernández** con beca DGAPA y con el proyecto: *Combinatorial Rigidity of Complexes of Curves and Geometry of Groups.*
3. **Dra. Paula Ivón Vidal Escobar Escobar** con beca CONACYT con el proyecto: *El Hiperespacio de Sucesiones No Triviales Convergentes y Sistemas Dinámicos Sobre Continuos.*
4. **Dr. Cristhian Ernesto Hidber Cruz** con beca CONACyT y con el proyecto: *La  $K_2$  Teoría Algebraica del Anillo de Grupo del Grupo Fundamental de la Botella de Klein.*
5. **Dr. Albert Much** con beca CONACyT con el proyecto: *Fundamentos Matemáticos y Conceptuales de la Teoría Cuántica de Campos.*
6. **Dra. Thomai Tsiftsi** con beca DGAPA y con el proyecto: *Statistical Analysis of Solar Flare Extremes.*
7. **Dr. Juan Orendain Almada** con beca DGAPA y con el proyecto: *Categorías Superiores y Axiomatización de la Teoría Cuántica de Campos.*

8. **Dra. Katja Bercic** con beca DGAPA y con el proyecto: *K-Orbit Abstract Polytopes of Small Ranks*.
9. **Dr. Jonatán Torres Orozco Román** con beca CONACyT con el proyecto: *Teoría Geométrica de Grupos y Sistemas Dinámicos en Bajas Dimensiones*.
10. **Dr. Quentin Edouard Gendron** con beca DGAPA y con el proyecto: *Compactification of Strata of Abelian Differentials: Application to the Wahl Map and Other Geometric Problems*.
11. **Dr. Jeffrey Scott Bergfalk** con beca DGAPA y con el proyecto: *Infinite cardinalities and cohomology*.
12. **Dr. Jesús Ángel Núñez Zimbrón** con beca DGAPA y con el proyecto: *Geometría diferencial no-suave*.

### Becarios posdoctorales a octubre 2019

1. **Dra. Paula Ivón Vidal Escobar** con beca CONACyT y con el proyecto: *El Hiperespacio de Sucesiones No Triviales Convergentes y Sistemas Dinámicos Sobre Continuos*.
2. **Dr. Cristhian Ernesto Hidber Cruz** con beca CONACyT y con el proyecto: *La  $K_2$  Teoría Algebraica del Anillo de Grupo del Grupo Fundamental de la Botella de Klein*.
3. **Dr. Albert Much** con beca CONACyT y con el proyecto: *Fundamentos Matemáticos y Conceptuales de la Teoría Cuántica de Campos*. Posteriormente con beca CONACyT-FORDECYT con el proyecto: *Programa para un Avance Global e Integrado de la Matemática Mexicana*.
4. **Dra. Thomai Tsiftsi** con beca DGAPA y con el proyecto: *Statistical Analysis of Solar Flare Extremes*.
5. **Dr. Juan Orendain Almada** con beca DGAPA y con el proyecto: *Fundamentación Categórica de la Teoría de Campos Cuánticos*.
6. **Dr. Jonatán Torres Orozco Román** con beca CONACyT con el proyecto: *Teoría Geométrica de Grupos y Sistemas Dinámicos en Bajas Dimensiones*.
7. **Dr. Quentin Edouard Gendron** con beca DGAPA y con el proyecto: *Compactification of Strata of Differentials and Geometric Applications*.
8. **Dr. Jeffrey Scott Bergfalk** con beca DGAPA y con el proyecto: *Infinite cardinalities and cohomology*.
9. **Dr. Jesús Ángel Núñez Zimbrón** con beca DGAPA y con el proyecto: *Geometría diferencial no-suave*.
10. **Dr. Pietro Dall'Olio** con beca DGAPA y con el proyecto: *Aspectos (no) perturbativos en QCD*.

## Apéndice B: Artículos publicados

En este apéndice se enlistan los artículos publicados por investigadores del CCM. En cada referencia aparece el cuartil en que se encuentra la revista: Q<sub>n</sub>, en azul es de acuerdo con la base de datos *Web of Science* y en rojo a la base de datos *Scimago Journal Reports*. El factor de impacto de la revista (FI) también está indicado.

### Artículos de investigación octubre de 2015

1. **Kaikina, Elena I.** "Capillary wave equation in a quarter plane." *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*, 129 (2015), 265-293.  
 Q1 FI: 1.1291  
 Q1 FI: 1.7
2. **Pellicer, Daniel;** Hubbard, Isabel; Mixer, Marc; Weiss, Asia Ivic. "Cubic tessellations of the helicospms." *Discrete Computational Geometry*, 54 (3) 2015, 686-704.  
 Q4 FI: 0.402  
 Q1 FI: 0.94
3. **Naumkin, Pavel I.;** Hayashi, Nakao. "Factorization technique for the fourth-order nonlinear Schrödinger equation." *Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Physik*, 66 (5), 2015, 2343-2377.  
 Q1 FI: 1.711  
 Q1 FI: 0.83
4. **Kaikina, Elena I.** "Nonlinear fractional Schrödinger equation on a half-line." *Journal of Mathematical Physics*, 56 (9) 2015, 091511.  
 Q3 1.165  
 Q2 FI: 0.64
5. **Naumkin, Pavel I.;** Hayashi, Nakao. "On the inhomogeneous fourth-order nonlinear Schrödinger equations." *Journal of Mathematical Physics*, 56 (9) 2015, 093502.  
 Q2 FI. 0.64  
 Q3 FI: 1.165

6. **Corichi, Alejandro;** Reyes, Juan D. The gravitational Hamiltonian, first order action, Poincare charges and surface terms. *Classical and Quantum Gravity*, 2015: 32 (19): 195024.  
[Q1 FI: 3.283](#)  
[Q1 FI:1.81](#)

### Artículos de investigación becarios 2015

1. **León-Cardenal, Edwin,** Luca, Florian. "L Polynomilas of function fields and Fibonacci numbers." *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana Serie 3*. 2015: 21 (2), 163-169.  
[Q4 FI:0.113](#)  
[Q1 FI:0.88](#)

### Artículos de investigación 2016

1. Hayashi N., **Naumkin PI.** "A bilinear estimate and its application to a quadratic nonlinear Klein–Gordon equation in two space dimensions." *Journal of Functional Analysis*. 2016: 270 (6), 1971-1994.  
[Q1 FI: 1.326](#)  
[Q1 FI: 2.64](#)
2. Hayashi N., Mendez-Navarro J. A., **Naumkin P. I.** "Asymptotics for the fourth-order nonlinear Schrödinger equation in the critical case." *Journal of Differential Equations*. 2016: 261 (9), 5144-5179.  
[Q1 FI: 1.782](#)  
[Q1 FI: 2.52](#)
3. Cunningham G., **Pellicer D.** "Classification of tight regular polyhedra." *Journal of Algebraic Combinatorics* 2016: 43(3), 665-691.  
[Q2 FI:0.73](#)  
[Q1 FI: 1.2](#)
4. **Luca F.,** Stănică P. "Counting permutation equivalent degree six binary polynomials invariant under the cyclic group." *Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing*. 2016: 28(1), 1-10.  
[Q4 FI:0.464](#)  
[Q3 FI: 0.29](#)
5. Fuchs C., Hutle C, **Luca F.,** Szalay L. "Diophantine Triples and k-Generalized Fibonacci Sequences." *Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society*. 2016, 1-17.  
[Q2 FI:0.84](#)

Q2 FI: 0.63

6. Hayashi N., **Naumkin PI.** "Factorization technique for the modified Korteweg-de Vries equation." SUT Journal of Mathematics. 2016: 52(1), 49-95.  
Sin Q  
Q4 FI: 0.21
7. **Martínez-Villa, Roberto.**"G-algebras, lie algebras, hopf algebras" International Journal of Algebra. 2016: 10 (4), 141-161.  
Sin Q  
Sin Q
8. **Martínez Villa, Roberto.** "G algebras, lie algebras, hopf algebras II." International Journal of Algebra. 2016: 10 (8), 351-372.  
Sin Q  
Sin Q
9. Aoki K., Hayashi N., **Naumkin PI.** "Global existence of small solutions for the fourth-order nonlinear Schrödinger equation." Nonlinear Differential Equations and Applications NoDEA. 2016: 23 (6), 65.  
Q2FI: 1.048  
Q1 FI: 1.28
10. Pak I., Panova G., **Vallejo E.** "Kronecker products, characters, partitions, and the tensor square conjectures." Advances in Mathematics (N Y). 2016: 288, 702-731.  
Q1 FI: 1.372  
Q1 FI: 3.03
11. Hayashi, Nakao; **Naumkin, Pavel I.** "Large time asymptotics of solutions for the third-order nonlinear Schrödinger equation" Journal of Mathematical Sciences, University of Tokyo. 2016: 23 (4), pp. 867-919.  
Q4 FI: 0.194  
Q1 FI: 0.98
12. **Corichi A.,** Singh P. "Loop quantization of the Schwarzschild interior revisited." Classical and Quantum Gravity 2016: 33(5), 55006.  
Q1 FI: 3.283  
Q1 FI: 1.81

13. Juárez Campos B., **Kaikina E.**, Paredes HFR. "Mixed initial-boundary value problem for the capillary wave equation." *Advances in Mathematical Physics* 2016: 2016, 1-21.  
[Q4 FI: 0.71](#)  
[Q3 FI: 0.22](#)
14. **Bárceñas N.** "Mountain pass theorem with infinite discrete symmetry." *Osaka Journal of Mathematics* 2016: 53,331-350.  
[Q4 FI: 0.491](#)  
[Q2 FI: 0.53](#)
15. Hayashi, N., Li, C., **Naumkin, PI.** "Nonlinear Schrödinger systems in 2d with nondecaying final data." *Journal of Differential Equations*. 2016: 260 (2), 1472-1495.  
[Q1 FI: 1.782](#)  
[Q1 FI: 1.782](#)
16. **Bautista R.**, Pérez E., **Salmerón L.** "On centrally generically tame algebras over perfect fields." *Journal of Algebra*. 2016: 464, 1-35.  
[Q3 FI: 0.675](#)  
[Q1 FI: 1.19](#)
17. **Bautista R.**, Pérez E., **Salmerón L.** "On semigenerically tame algebras over perfect fields." *Algebras and Representation Theory*. 2016: 19(4), 827-871.  
[Q3 FI: 0.682](#)  
[Q1 FI: 1.1](#)
18. **Martínez-Villa R.** "On the homogenized enveloping algebra of the lie algebra  $Sl(2, \mathbb{C})$  II." *Glasgow Mathematical Journal*. 2016: 59 (1), 189-219.  
[Q4 FI: 0.463](#)  
[Q2 FI: 0.6](#)
19. Bracho J., Hubard I., **Pellicer D.** "Realising equivelar toroids of Type  $\{4, 4\}$ ." *Discrete Computational Geometry* 2016: 55(4), 934-954.  
[Q4 FI: 0.672](#)  
[Q1 FI: 0.94](#)
20. Bravo J.J., Faye B., **Luca F.**, Tall A. "Repdigits as Euler functions of Lucas numbers." *Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta* 2016: 24 (2), 105-126.  
[Q4 FI: 0.452](#)  
[Q3 FI: 0.32](#)

21. **Pellicer, Daniel.** "Regular and chiral polyhedra in Euclidean nets". Symmetry Basel. 2016: 8 (12), 115.  
[Q2 FI: 1.256](#)  
[Q2 FI: 0.33](#)
  
22. Hayashi N., Méndez-Navarro J.A., **Naumkin PI.** "Scattering of solutions to the fourth-order nonlinear Schrödinger equation." Communications in Contemporary Mathematics 2016: 18 (3), 1550035.  
[Q1 FI: 1.155](#)  
[Q1 FI: 1.67](#)
  
23. Hayashi N., Li C., **Naumkin PI.** "Time Decay for Nonlinear Dissipative Schrödinger Equations in Optical Fields." Advances in Mathematical Physics. 2016: 2016, 3702738.  
[Q4 FI: 0.71](#)  
[Q3 FI: 0.22](#)

### Artículos de investigación en coautoría 2016

24. **Esquivel L., Kaikina EI.** "A forced fractional Schrödinger equation with a Neumann boundary condition." Nonlinearity. 2016: 29(7), 2082-2111. DOI:10.1088/0951-7715/29/7/2082.  
[Q1 FI: 1.926](#)  
[Q1 FI: 1.59](#)
  
25. **Corichi A., Rubalcava-García I., Vukašinac T.** "Actions, topological terms and boundaries in first-order gravity: A review." International Journal of Modern Physics "D" 2016; 25(4), 1630011.  
[Q2 FI: 2.171](#)  
[Q1 FI: 0.8](#)
  
26. **Corichi A., Olmedo J., Rastgoo S.** "Callan-Giddings-Harvey-Strominger vacuum in loop quantum gravity and singularity resolution." Physical Review "D". 2016: 94(8), 84050.  
[Q1 FI: 4.394](#)  
[Q1 FI: 1.08](#)
  
27. **Corichi A., Karami A., Rastgoo S., Vukašinac T.** "Constraint Lie algebra and local physical Hamiltonian for a generic 2D dilatonic model." Classical and Quantum Gravity. 2016: 33(3), 35011.  
[Q1 FI: 3.283](#)  
[Q1 FI: 1.81](#)

28. **Bárceñas N., Velásquez M.** "Equivariant K-theory of central extensions and twisted equivariant k theory: SL3Z and St3Z." *Homology Homotopy and Applications* 2016: 18 (1), 49-70.  
[Q2 FI: 0.713](#)  
[Q1 FI: 1.1](#)
  
29. **García-Ferreira S., Rojas-Hernández R.** "Families of continuous retractions and function spaces." *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 2016: 441 (1), 330-348.  
[Q1 FI: 1.138](#)  
[Q1 FI: 1.1](#)
  
30. **Corichi A., Karami A.** "Loop quantum cosmology of Bianchi IX: Inclusion of inverse triad corrections." *International Journal of Modern Physics "D"*. 2016: 25(8):1642011.  
[Q2 FI: 2.171](#)  
[Q1 FI: 0.8](#)
  
31. **Esquivel L., Kaikina E.** "Neumann problem for nonlinear Schrödinger equation with the Riesz fractional derivative operator." *Journal of Differential Equations* 2016: 260 (7), 5645-5677.  
[Q1 FI: 1.782](#)  
[Q1 FI: 2.52](#)
  
32. **Juan-Pineda, Daniel; Trujillo-Negrete, Alejandra.** "On classifying spaces for the family of virtually cyclic subgroups in mapping class groups". *Pure and Applied Mathematics Quarterly*. 2016: 12 (2), 243-260.  
[Q4 FI: 0.171](#)  
[Q3 FI: 026](#)
  
33. **Díaz CA., Garaev MZ.** "Sums of fractions modulo p." *Archive der Mathematik*. 2016: 106 (4), 337-344.  
[Q3 FI: 0.59](#)  
[Q2 FI: 0.72](#)
  
34. **Campero-Arena G., Cancino J., Hrušák M., Miranda-Perea FE.** "Incomparable families and maximal trees." *Fundamenta Mathematicae*. 2016: 234 (1), 1-17.  
[Q3 FI: 0.561](#)  
[Q2 FI: 0.72](#)

35. Chodounský D., **González OG.**, Hrušák M. “Mathias–Prikry and Laver type forcing; summable ideals, coideals, and +-selective filters.” *Archive for Mathematical Logic*. 2016: 55 (3-4), 493-504.  
[Q3 FI: 0.519](#)  
[Q1 FI: 0.91](#)

## Artículos de investigación becarios 2016

1. Bustamante M., **Sánchez Saldaña LJ.** “On the algebraic K-theory of the Hilbert modular group.” *Algebraic and Geometry Topology*. 2016: 16(4), 2107-2125.  
[Q3 FI: 0.643](#)  
[Q1 FI: 1.43](#)
2. **Raggi M.** “Forbidden configurations: finding the number predicted by the Anstee-Sali conjecture is NP-hard.” *ARS Mathematica Contemporanea*. 2016: 10 (1), 1-8.  
[Q2 FI: 0.793](#)  
[Q1 FI: 0.86](#)
3. **López Aguayo D.** “Irrationality via maximality. *American Mathematical Monthly*. 2016: 123(4), 397.  
[Q4 FI: 0.36](#)  
[Q3 FI: 0.28](#)
4. **Barriga-Acosta HA.**, Hernández-Hernández F. “On discretely generated box products.” *Topology and its Applications*. 2016: 210, 1-7.  
[Q3 FI: 0.549](#)  
[Q2 FI: 0.61](#)
5. **López Aguayo, Daniel.** “Sylvester’s theorem and the non-integrability of a certain binomial sum.” *Fibonacci Quarterly*. 2016: 54 (1), 44-48.  
[Q4 FI: 0.14](#)  
[Q4 FI: 0.31.](#)
6. **Guzmán-González O.**, Meza-Alcántara D. “Some structural aspects of the Katetov on Borel ideals.” *Order*. 2016: 33(2), 189-194.  
[Q4 FI: 0.454](#)  
[Q3 FI: 0.28](#)

## Artículos de Investigación 2017

1. **Pellicer Daniel.** "A Chiral 4-polytope in R-3." *Ars Mathematica Contemporanea*. 2017; 12 (2): 315-327.  
[Q2 FI: 0.793](#)  
[Q1 FI: 0.86](#)
2. Hoshino Gaku, **Naumkin Pavel I.** "Analyticity of solutions to the non gauge invariant Schrodinger equations." *Funkcialaj Ekvacioj*. 2017: 60 (1): 65-75.  
[Q3 FI: 0.563](#)  
[Q3 FI: 0.43](#)
3. Hayashi, Nakao; **Naumkin, Pavel I.**, "Asymptotic behavior of solutions to fourth-order nonlinear Schrödinger equations." *Advances in Mathematics (China)*. 2017: 46 (6), 801-818.  
[Sin Q](#)  
[Sin Q](#)
4. Bernal-Vílchis Fernando, Hayashi Nakao, **Naumkin Pavel I.** "Asymptotics for the Ostrovsky-Hunter equation in the critical case." *International Journal of Differential Equations*. 2017: p. Art. ID 3879017.  
[Sin Q](#)  
[Q4 FI: 0.19](#)
5. Nakao Hayashi, **Kaikina, E.** "Asymptotics for the third-order nonlinear Schrödinger equation in the critical case." *Mathematical Methods in the Applied Sciences*. 2017: 40, (5): 1573-1597.  
[Q2 FI: 1.18](#)  
[Q1 FI: 2.46](#)
6. **Pellicer, D.** "Chiral 4-polytopes in ordinary space." *Beitrage zur Algebra und Geometrie*. 2017: 4: 655-677.  
[Sin Q](#)  
[Sin Q](#)
7. Lanneau E; **Valdez F.** "Computing the Teichmuller polynomial". *Journal of the European Mathematical Society*. 2017: 19 (12), 3867-3910.  
[Q1 FI: 1.969](#)  
[Q1 FI: 4.26](#)

8. HayashiNakao, **Naumkin Pavel I.** "Damped wave equation with a critical nonlinearity in higher space dimensions." *Journal of Mathematical Analysis and Applications.* 2017: 446 (1): 801-822.  
[Q1 FI: 1.138](#)  
[Q1 FI: 1.1](#)
  
9. Álvarez-Parrilla Alberto, **Muciño-Raymundo Jesús.** "Dynamics of singular complex analytic vector fields with essential singularities." *Conformal Geometry Dynamics.* 2017; 21: 126-224.  
[Sin Q](#)  
[Q3 FI: 0.39](#)
  
10. Koike, H; **Pellicer, D**; Raggi, M; Wilson, S.; "Flag bicolourings, pseudo-orientations, and doublecover of maps." *European Journal of Combinatorics.* 2017: 24 (1): 1.3.  
[Q2 FI: 0.928](#)  
[Q1 FI: 1.38](#)
  
11. De Loera, J. A., La Haye R. N., Oliveros D., **Roldan-Pensado E.** "Helly numbers of algebraic subsets of RD and an extension of Diognon's theorem." *Advances in Geometry.* 2017: 17(4), 473-482.  
[Q2 FI 0.695](#)  
[Q2 FI 0.7](#)
  
12. **Castorena A**, López Martín A, Teixidor I, Bigas M. "Invariants of the Brill-Noether curve." *Advances in Geometry.* 2017: 17 (1): 39-52.  
[Q2: FI 0.695](#)  
[Q2: FI 0.7](#)
  
13. **Raggi-Cárdenas Alberto Gerardo**, Valero-Elizondo Luis. "Isomorphisms of global representation rings." *Communications in Algebra.* 2017; 45 (10): 4362-4369.  
[Q4 FI: 0.481](#)  
[Q2 FI: 0.7](#)
  
14. Hayashi, N; **Naumkin P.I.** "Large time asymptotics by the fractional order cubic nonlinear Schrödinger equations" *Annales Henri Poincare.* 2017. 18 (3), 1025-1054.  
[Q2 FI: 1.74](#)  
[Q1 FI: 1.1](#)

15. Gómez Ruiz, Carlos Alexis; **Luca, Florian** “Multiplicative diophantine equations with factors from different lucas sequences.” *Journal of Number Theory*. 2017: 170, 282-301  
[Q2 FI: 0.774](#)  
[Q1 FI: 1.28](#)
  
16. Juárez Campos, B. J. **Kaikina, E**, Ruiz Paredes, H. F. R. “Neumann problem for the capillary wave equations.” *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*. 2017; 160: 108-134.  
[Q1 FI: 1.291](#)  
[Q1 FI: 1.28](#)
  
17. Juárez Campos B, **Kaikina Elena**, Ruiz Paredes, Héctor F. “Nonlinear model of quasi-stationary process in crystalline semiconductor.” *Differential Equations and Applications*. 2017; 9 (1): 37-55.  
[SIN Q](#)  
[SIN Q](#)
  
18. Ford Kevin, **Garaev Moubariz Z**, Konyagin, Sergei V. “On the smallest simultaneous power non residue modulo a primer.” *Forum Mathematicum*. 2017; 29(2): 347-355.  
[Q3 FI: 0.75](#)  
[Q1 FI: 0.97](#)
  
19. **Castorena Abel**, Pirola Gian P. “Some results on deformations of sections of vector bundles.” *Collectanea Mathematica*. 2017: 68 (1): 1-12.  
[Q1 FI: 1.035](#)  
[Q1 FI: 0.67](#)
  
20. **Bárceñas N.**; Degrijse D.; Patchkoria I. “Stable finiteness properties of infinite discrete groups.” *Journal of Topology*. 2017: 10 (4), 1169-1196.  
[Q2 FI: 0.878](#)  
[Q1 FI: 2.92](#)
  
21. **Bautista Raymundo**, Liu Shiping. “The bounded derived categories of an algebra with radical squared zero.” *Journal of Algebra*. 2017; 482: 303-345.  
[Q3 FI: 0.675](#)  
[Q1 FI: 1.19](#)
  
22. **García-Ferreira S**, Sanchiz M. “The Ellis semigroup of a nonautonomous discrete dynamical system.” *Quaestiones Mathematicae*. 2017, 1-15.  
[Q4 FI: 0.428](#)

Q3 FI: 0.34

23. **Bárceñas, Noé; Juan Pineda, Daniel;** Suárez Serrato, Pablo. "Topological rigidity of higher graph manifolds." Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana. 2017: 23 (7): 119-127.

Q4 FI: 0.133

Q1 FI: 0.88

24. **Oeckl, Robert.** "Towards state locality in quantum field theory: free fermions." Quantum Studies: Mathematics and Foundations. 2017: 4 (1): 59-77.

SIN Q

SIN Q

25. Hayashi, N, Li C, **Naumkin P. I.** "Upper and lower time decay bounds for solutions of dissipative nonlinear Schrödinger equations." Communications on Pure and Applied Analysis. 2017; 16 (6): 2089-2104.

Q2 FI: 0.884

Q1 FI: 1.27

### Artículos de investigación en coautoría 2017

26. **Garaev M. Z, Hernández, J.** "A note on  $n!$  modulo  $p$ ". Monatshefte für Mathematik. 2017; 182 (1): 23-31. ISSN: 1436-5081.

Q2 FI: 0.735

Q2 FI: 0.77

27. **Bautista R, Dorado I.** "Algebraically equipped posets." Boletín la Sociedad Matemática Mexicana 2017; 23 (2), 557-609.

Q4 FI: 0.113

Q1 FI: 0.88

28. **Hernández J. H, Valdez, F.** "Automorphisms groups of simplicial complexes of infinite-type surfaces." Publicacions Matematiques. 2017: 61 (1): 51-82.

Q1 FI: 1.019

Q1 FI: 0.92

29. Casarrubias-Segura F., **García-Ferreira S., Rojas-Hernández R.** "Characterizing Corson and Valdivia compact spaces." Journal of Mathematical Analysis and Applications. 2017: 451 (2): 1154-1164.

Q1 FI: 1.138

Q1 FI: 1.1

30. **García-Ferreira S., Rivera-Gómez J. E.** "Comparing Fréchet- Urysohn filters with two pre-orders." *Topology and its Applications*. 2017; 225: 90-102.  
[Q3 FI: 0.549](#)  
[Q2 FI: 0.61](#)
  
31. **García-Ferreira S., Rojas-Hernández R., Tamariz Mascarúa A.** "Completeness type properties on  $cp(X, Y)$  spaces." *Topology and its Applications*. 2017: 219: 90-110.  
[Q3 FI: 0.549](#)  
[Q2 FI: 0.61](#)
  
32. **García-Ferreira, S., Rojas-Hernández, R.** "Connectedness like properties on the hyperspace of convergent sequences." *Topology and its Applications*. 2017: 230: 639-647.  
[Q3 FI: 0.549](#)  
[Q2 FI: 0.61](#)
  
33. **Corichi A, Montoya, E.** "Loop quantum cosmology of Bianchi IX: effective dynamics." *Classical and Quantum Gravity*. 2017: 34 (5): 054001.  
[Q1 FI: 3.283](#)  
[Q1 FI: 1.81](#)
  
34. **Bárceñas Noé, Carrillo Rouse Paulo, Velásquez Mario.** "Multiplicative structures and the twisted Baum-Connes assembly map." *Transactions of the American Mathematical Society*. 2017; 369 (7): 5241-5269.  
[Q1 FI: 1.399](#)  
[Q1 FI: 2.38](#)
  
35. **Arredondo, J. A.; Maluendas, C. R; Valdez, F.;** "On the topology of infinite regular and chiral maps." *Discrete Mathematics*. 2017; 340 (6): 1180-1186.  
[Q2 FI: 0.738](#)  
[Q1 FI: 0.85](#)
  
36. **Maluendas C. R., Valdez F.** "Veech groups of infinite-genus surfaces." *Algebraic and Geometry Topology*. 2017; 17 (1): 529-560.  
[Q3 FI: 0.643](#)  
[Q1 FI: 1.43](#)

37. **Corichi A., Reyes J.D., Vukasinac, T.** “Weakly Isolated horizons: first order actions and gauge symmetries.” *Classical and Quantum Gravity*. 2017; 34 (8): 085005.  
[Q1 FI: 3.283](#)  
[Q1 FI: 1.81](#)
  
38. **Guzmán O., Hrusak M., Martínez-Celis A.** “Canjar filters.” *Notre Dame Journal of Formal Logic*. 2017; 58 (1): 79-95.  
[Q4 FI: 0.403](#)  
[Q2 FI: 0.38](#)
  
39. **Guzmán-González Osvaldo, Hrušák Michael, Martínez-Ranero Carlos Azarel, Ramos-García, Ulises Ariet.** “Generic existence of MAD families.” *Journal of Symbolic Logic*. 2017; 82 (1): 303-316.  
[Q1 FI: 0.724](#)  
[Q1 FI: 1.06](#)
  
40. **Aguillon, CA.; Much, A; Rosenbaum, M, Vergara, JD.** “Noncommutative Riemannian geometry from quantum spacetime generated by twisted Poincare group” *Journal of Mathematical Physics*. 2017. 58 (11), 112301.  
[Q3 FI: 1.165](#)  
[Q2 FI: 0.64](#)

### Artículos de investigación becarios 2017

1. **Hernández Hernández, Jesús.** “Alternating maps on Hatcher-Thurston graphs.” *Journal of Knot Theory and its Ramifications*. 2017, 26 (11) Art. 1750064.  
[Q4 FI: 0.458](#)  
[Q2 FI: 0.63](#)
  
2. **Much A.** “Curving flat space-time by deformation quantization?” *Journal of Mathematical Physics*. 2017, 58 (7) Art. 072303.  
[Q3 FI: 1.165](#)  
[Q2 FI: 0.64](#)
  
3. **Guzmán González, Osvaldo.** “The onto mapping of Sierpinski and nonmeager sets.” *Journal of Symbolic Logic*. 2017. 82 (3): 958-965.  
[Q1 FI: 0.724](#)  
[Q1 FI: 1.06](#)

## Artículos de investigación 2018

1. Fernández-Breton, David, **Hrusak, Michael**. "A parametrized diamond principle and union ultrafilters" *Colloquium Mathematicum*. 2018: 153 (2), 261-271.  
[Q4 FI 0.42](#)  
[Q3 FI 0.4](#)
2. **Oeckl, Robert**. "A predictive framework for quantum gravity and black hole to white hole transition". *Physics Letters A*: 2018: 382 (37), pp. 2622-2627.  
[Q2 FI: 1.863](#)  
[Q2 FI: 0.59](#)
3. Hayashi, N; **Naumkin, P. I.** "Asymptotics for the modified boussinesq equation in one space dimension." *Advances in Differential Equations*. 2018: 23 (3-4), 239-294.  
[Q1 FI: 1.83](#)  
[Q FI: 1.83](#)
4. Hayashi, Nakao; **Naumkin, Pavel I.**; Sánchez-Suárez, Isahi. "Asymptotics for the modified witham equation" *Communications on Pure and Applied Analysis*. 2018: 17 (4), pp. 1407-1448.  
[Q2 FI: 0.884](#)  
[Q1 FI: 1.27](#)
5. **García-Ferreira, S.**; Rodríguez López, Y; Uzcategui, C. "Cardinality of the Ellis semigroup on compact metric countable spaces." *Semigroup Forum*. 2018: 97, 162-176.  
[Q4 FI: 0.492](#)  
[Q1 FI: 0.92](#)
6. De Loera, J.A.; La Haye, R. N.; Olivero D.; **Roldán-Pensado, E.** "Chance-constrained convex mixed-integer optimization and beyond: two sampling algorithms within S-optimization." *Journal of Convex Analysis*. 2018: 25 (1), p. 201-218.  
[Q3 FI: 0.627](#)  
[Q2 FI: 0.53](#)
7. **Pellicer D.** "Cleaved abstract polytopes." *Combinatorica*. 2018, 38 (3) 709-737.  
[Q1 FI: 1.406](#)

Q1 FI: 1.76

8. Nakao, Hayashi; Chungua, LI; **Naumkin, P. I.** "Critical nonlinear Schrödinger equations in higher space dimensions." Journal of the Mathematical Society of Japan, 2018: 70 (4), 1475-1492.  
 Q3 FI: 0.664  
 Q2 FI: 0.83
  
9. **Hernández-Hernández, Jesús.** "Edge-preserving maps of curve graphs." Topology and its Applications. 2018: 246, 83-105.  
 Q3 FI: 0.549  
 Q2 FI: 0.61
  
10. Juárez-Campos, Beatriz., **Kaikina Elena I., Naumkin, Pavel I.,** Ruiz-Paredes, Héctor F. "Factorization techniques for nonlinear model of quasi-stationary processes in crystalline semiconductors." Differential Equations and Applications. 2018: 10. (4), 341-367.  
 Sin Q  
 Sin Q
  
11. **García-Ferreira S.;** Tomita, A. H. "Finite powers of selectively pseudocompact groups." Topology and its Applications. 2018: 248, 50-58.  
 Q3 FI: 0.549  
 Q2 FI: 0.61
  
12. Juárez-Campos, Beatriz; **Kaikina, Elena, I; Naumkin, Pavel I;** Ruiz-Paredes, Héctor Francisco. "High-speed transmission in Long-Haul electrical systems." International Journal of Differential Equations. 2018: 2018, ID8236942.  
 Sin Q  
 Q4 FI: 0.19
  
13. Hayashi Nakao, **Naumkin Pavel I,** Ogawa T. "Higher order nonlinear Schrödinger equations with singular data." Journal of Evolution Equations. 2017; 17: 1-14.  
 Q1 FI: 1.025  
 Q1 FI: 2.52
  
14. **Kaikina, Elena.** "Inhomogeneous initial value problem for the 2D nonlinear Schrodinger equation." Journal of Mathematical Physics. 2018: 59 (6), 061506.  
 Q3 FI: 1.165  
 Q2 FI: 0.64

15. **Garaev, M. Z.** "On congruences involving products of variables from short intervals." *Quarterly Journal of Mathematics*. 2018. 69 (3), 769-778.  
[Q2 FI: 0.776](#)  
[Q2 FI: 0.64](#)
16. Kovacs, I.; Kutnar, K.; Marusic, D.; **Pellicer, D.** "On even-closed regular embeddings of graphs." *European Journal of Combinatorics*. 2018: 73, 153-169.  
[Q2 FI: 0.928](#)  
[Q1 FI: 1.38](#)
17. Aramayona, Javier, and **Ferrán Valdez.** "On the geometry of graphs associated to infinite-type surfaces." *Mathematische Zeitschrift*. 2018: 289 (1-2), 309-322.  
[Q2 FI: 0.874](#)  
[Q1 FI: 1.64](#)
18. **Naumkin, Pavel I.**; Sánchez-Suárez, Isahí. "On the modified intermediate long-wave equation". *Nonlinearity*. 2018: 31 (3), p. 908-1008.  
[Q1 FI: 1.926](#)  
[Q1 FI: 1.59](#)
19. **Hrusak, Michael**; van Mill, Jan "Open problems on countable dense homogeneity." *Topology and its Applications*. 2018: 241, 185-196. ISSN: 0166-8641.  
[Q3 FI: 0.549](#)  
[Q2 FI: 0.61](#)
20. Cunningham, Gabe; **Pellicer, Daniel.** "Open problems on k-orbit polytopes." *Discrete Mathematics*. 2018: 341 (6), pp. 1645-1661.  
[Q2 FI: 0.738](#)  
[Q1 FI: 0.85](#)
21. **Castorena A.**, López Martín A., Teixidor I., Bigas M. "Petrip map for vector bundles near good bundles." *Journal of Pure and Applied Algebra*. 2018: 222 (7), p. 1692-1703.  
[Q2 FI: 0.72](#)  
[Q1 FI: 1.27](#)
22. **Bárcenas Noé**; Zeidler, Rudolf. "Positive scalar curvature and low-degree group homology." *Annals of K Theory*. 2018: 3 (3), 565-570.

Sin Q

Sin Q

23. **Pellicer, Daniel**; Gordon, Ian Williams. "Pyramids over regular 3-tori." SIAM Journal of Discrete Mathematics. 2018: 32 (1), p. 249-265.  
[Q3 FI: 0.717](#)  
[Q2 FI: 0.86](#)
  
24. Díaz-Marín, Homero; **Oeckl, Robert**. "Quantum abelian Yang-Mills theory of Riemannian manifolds with boundary." SIGMA Symmetry Integrability Geometry, Methods and Applications. 2018: 14 (105) 31 pp.  
[Q3 FI: 1.149](#)  
[Q2 FI: 0.71](#)
  
25. Esquivel, L., **Kaikina, E.** "Robin initial-boundary value problem for nonlinear Schrodinger equation with potential." Journal of Evolution Equations: 2018 (2), 583-613.  
[Q1 FI: 1.025](#)  
[Q1 FI: 1.59](#)
  
26. Avitabile, Daniele; **Breña Medina, Víctor F.**; Ward, Michael J. "Spot dynamics in a reaction-difussion model of plant root hair initiation." SIAM Journal on Applied Mathematics. 2018: 78 (1), p. 291-319.  
[Q1 FI: 1.698](#)  
[Q1 FI: 1.11](#)
  
27. Ibarra, J., **Raggi-Cárdenas AG.**, Romero, N. "The additive completion of the biset category." Journal of Pure and Applied Algebra. 2018: 222 (2), 297-315.  
[Q2 FI: 0.72](#)  
[Q1 FI: 1.27](#)

### Artículos de Investigación en coautoría 2018

28. De la Luz, V; **Balanzario, E. P.**; **Tsiftsi, T.** "Estimating the maximum intensities of soft x-ray flares using extreme value theory." Solar Physics. 2018: 293 (8). Article 119.  
[Q2 FI: 2.58](#)  
[Q2 FI: 1.52](#)
  
29. Casarrubias-Segura, F.; **García-Ferreira, S.**; **Rojas-Hernández, R.** "Every sigma (s)-product of K-analytic spaces has the Lindelof sigma-property." / Topology and its Applications. 2018: 234, 285-297.

Q3 FI: 0.549

Q2 FI: 0.61

30. **Naumkin, Pavel I.; Pérez, John J.** "Higher order derivative nonlinear Schrödinger equation in the critical case." *Journal of Mathematical Physics*. 2018: 59 (2), p. 021506.  
Q3 FI: 1.165  
Q2 FI: 0.64
  
31. **Hernández-Hernández, Jesús; Morales, Israel; Valdez, Ferrán,** "Isomorphisms between curve graphs of infinite-type surfaces are geometric." *Rocky Mountain Journal of Mathematics*. 2018: 48 (6), 1887-1904.  
Q4 FI: 0.33  
Q3 FI: 0.4
  
32. **Castorena, A.; Torres-López, H.** "Linear stability and stability syzygy bundles." *International Journal of Mathematics*. 2018: 29 (11). Art. 1850080.  
Q3 FI: 0.571  
Q2 FI: 0.76
  
33. **Juan-Pineda Daniel, Trujillo Negrete Alejandra.** "Models for classifying spaces for  $Z \rtimes Z$ ." *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana* (3). 2018: 24 (2), 343-357.  
Q3 FI: 0.113  
Q1 FI: 0.88
  
34. **Hernández-Hernández, F; Rojas-Hernández, R; Tamariz-Mascarúa, A.** "Non trivial non weakly pseudocompact spaces." *Topology and its Applications*. 2018: 247, 1-8.  
Q3 FI: 0.549  
Q2 FI: 0.61
  
35. **Aramayona, Javier; Juan-Pineda, Daniel; Trujillo-Negrete, Alejandra.** "On the virtually cyclic dimension of mapping class groups of punctured spheres." *Algebraic and Geometric Topology*. 2018: 18 (4), 2471-2495.  
Q3 FI: 0643  
Q1 FI: 1.43
  
36. **Gaspar Arreola, Miguel Ángel; Hernández-Hernández, Fernando; Hrusak, Michael.** "Scattered spaces from weak diamonds." *Israel Journal of Mathematics*. 2018: 225 (1), pp. 427-449.

Q2 FI: 0.744

Q1 FI: 1.25

## Artículos de investigación becarios 2018

1. **Much, Albert**, Vergara, J. David. "A Poincare covariant noncommutative spacetime." *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*. 2018. 15 (9), 1850159.  
Q3 FI: 0.851  
Q2 FI: 0.45
2. Bainbridge, Matt; Chen, Dawei; **Gendron, Quentin**; Grushevsky, Samuel ; Möller, Martin. "Compactification of strata of Abelian differentials." *Duke Mathematical Journal* 167 (2018), no. 12, 2347–2416.  
Q1 FI: 2,539  
Q1 FI: 6.16
3. **Tsiftsi, T.**; V. de la Luz. "Extreme value analysis of solar flare events." *Space Weather, The International Journal of Research and Applications*. 2018: 16 (12), 1897-2102.  
Q2 FI: 2.887  
Q2 FI: 0.99
4. **González, Ahtiziri**. "Fundamental group of spaces of simple polygons." *Rocky Mountain Journal of Mathematics*. 2018: 48 (6), 1871-1886.  
Q4 FI: 0.33  
Q3 FI: 0.4
5. **Lanéry, Suzanne** "Projective limits of state spaces: quantum field theory without a vacuum." *Electronic Journal of Theoretical Physics*. 2018: 14 (37), 1-20.  
Sin Q  
Q4 FI: 0.19
6. Santiago Santos, Alicia; **Vidal. Escobar, Ivon**. "Property of being semi-Kelly is a sequentially strong Whithney-reversible property." *Topology and its Applications*. 2018: 243, 153-158.  
Q3 FI: 0.549  
Q2 FI: 0.61

7. **Montero; Antonio** "Regular polyhedral in the 3-torus: dedicated to Enrique Rodríguez Castillo a beloved friend and colleague whom we all are going to miss." *Advances in Geometry*. 2018: 18 (4), 431-450.  
[Q2 FI: 0.695](#)  
[Q2 FI: 0.7](#)

## Artículos de investigación hasta julio 2019

1. **Pellicer, Daniel**; Potocnik, Primoz, Toledo, Micael. "An existence result on two-orbit maniplexes." *Journal of Combinatorial Theory Series "A"*. 2019: 166, 226-253.  
[Q2 FI: 0.93](#)  
[Q1 FI: 1.39](#)
2. Naumkin, Pavel I. "Asymptotics of solutions of modified whitam equation with surface Tension." *Izvestiya Mathematics*. 2019: 83 (2), 361-390.  
[Q2 FI: 0.923](#)  
[Q2 FI: 0.42](#)
3. **Naumkin, Pavel I.**; Sánchez-Suárez, Isahi. "Dissipative property for higher order nonlinear Schrödinger equation." *Nonlinear Analysis Theory Methods and Applications*. 2019: 188, 91-124.  
[Q1 FI: 1.291](#)  
[Q1 FI: 1.7](#)
4. **Garaev, M. Z.** "Double exponential sums and congruences with intervals and exponential functions modulo a prime." *Journal of Number Theory*. 2019: 199, 377-389.  
[Q2 FI 0.774](#)  
[Q1 FI: 1.28](#)
5. **Hernández-Hernández, Jesús.** "Exhaustion of the curve graph via rigid expansions". *Glasgow Mathematical Journal*. 2019: 61 (1), 195-230.  
[Q4 FI: 0.63](#)  
[Q2 FI: 0.6](#)
6. **Zapata, J. A.** "Gauge from holography and holographic gravitational observables" *Advances in High Energy Physics*. 2019: 2019, 9781620.  
[Q3 FI 2.05](#)  
[Q2 FI: 0.87](#)

7. Corichi, A, Vukasinac, T. "Hamiltonian analysis of a topological theory in the presence of boundaries." *International Journal of Modern Physics "D"*. 2019: 28 86), 1950075.  
Q2 FI 0.774  
Q1 FI: 0.8
  
8. Hayashi, Nakao; **Kaikina, Elena I.** "Inhomogeneous Dirichlet- boundary value problem for nonlinear Schrödinger equations with a power nonlinearity on the upper half-plane." *Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications*. 2019: 187, 279-306.  
Q1 FI: 1.291  
Q1 FI: 1.7
  
9. Esquivel, L., Hayashi, N.; **Kaikina, E.I.** "Inhomogeneous Dirichlet- boundary value problem for one dimensional nonlinear Schrödinger equations via factorization techniques. *Journal of Differential Equations*. 2019: 266 (2-3), 1121-1152.  
Q1 FI 1.782  
Q1 FI: 2.52
  
10. Martínez-Ranero, C. A.; **Ramos-García, U. A.** "On a construction of Malykhin." *Topology Proceedings*. 2019: 53, 209--218.  
Sin Q  
Sin Q
  
11. **García-Ferreira, Salvador**; Tomita, Arthur H.; Ortiz-Castillo, Yasser Ferman. "Sigma-ideals and outer measures on the real line." *Journal of Applied Analysis*. 2019: 25 (1), 25-36.  
Sin Q  
Q4 FI: 0.18
  
12. Boltje, Robert; **Raggi-Cardenas, Gerardo**; Valero-Elizondo, Luis. "The  $-+$  and  $+ -$  constructions for biset functors." *Journal of Algebra*. 2019: 523, 241-273.  
Q3 FI: 0.675  
Q1 FI: 1.19

13. **Naumkin, P. I.** "Time decay estimates for solutions of the Cauchy problem for the modified Kawahara equation." *Sbornik Mathematics*, 2019: 210 (5), 693-730.  
**Q2 FI: 1.057**  
**Q1 FI: 0.89**
14. Campero-Arena, G., Cancino, J., Hrušák, M., Meza-Alcántara, D.; Miranda-Perea, F. E. "Topological properties of incomparable families." *Colloquium Mathematicum*. 2019: 156 (2), 313--323.  
**Q4 FI: 0.42**  
**Q3 FI: 0.4**

### Artículos de Investigación en coautoría hasta julio 2019

15. **Guzmán, Osvaldo, Hrusak, Michael.** "On Pospíšil ideals." *Topology and its Applications*. 2019: 259, 242-250.  
**Q3 FI: 0.549**  
**Q2 FI: 0.61**

### Artículos de investigación becarios hasta julio 2019

1. **Barriga-Acosta, HA; Hernández-Hernández, F.** "c-Many types of a psi-space" *Topology and its Applications*. 2019: 253, 1-6.  
**Q3 FI: 0.549**  
**Q2 FI: 0.61**
2. **Sedano-Mendoza, M.** "Isometric actions of quaternionic symplectic groups." *Journal of Lie Theory*. 2019: 29 (3), 755-786.  
**Q4 FI: 0.514**  
**Q3 FI: 0.44**
3. **Orendain, Juan.** "Lifting bicategories into double categories the globularity generated condition." *Theory and Applications of Categories*. 2019: 34 (4), 80-108.  
**Q4 FI: 0.524**  
**Q1 FI: 0.85**

4. Evangelista-Alvarado, M.; Suárez-Serrato, P.; **Torres Orozco, J.**; Vera, R. On Bott-Morse foliations and their Poisson structures in dimension three. *Journal of Singularities*. 2019: 19, 19-33.  
**Sin Q**  
**Q3 FI: 0.28**
5. **García, Benjamin.** "On the ideals and essential algebras of shifted functors of linear representations. *Journal of Algebra*. 2019: 521, 452-480.  
**Q3 FI: 0.675**  
**Q1 FI: 1.19**
6. Suárez-Serrato, P., Torres Orozco, J., Vera, R. "Poisson and near-symplectic structures on generalized wrinkled fibrations in dimension 6." *Annals of Global Analysis and Geometry*. 2019: 55, 777-804.  
**Q2 FI: 0.774**  
**Q2 FI: 0.55**
7. Vida-Escobar, I. "Properties of the shift map on dendrites that are generalized inverse limits. *Houston Journal of Mathematics*, 2019: 45 (1), 1-19.  
**Q4 FI: 0.285**  
**Q3 FI: 0.31**
8. Castañeda Salazar, M.; Zamora García, A. Semistable fibrations over  $p_1$  with five singular fibers *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana*, 2019: 25 (1), pp. 13-19.  
**Q4 FI 0.113**  
**Q1 FI: 0.88**
9. Bainbridge, M.; Chen, DW.; Gendron, Q. "Strata of  $k$ -differentials." *Algebraic Geometry*. 2019: 6 (2), 196-233.  
**Sin Q**  
**Sin Q**
10. González, A., López-López, J. L. "Spaces of special quadrilaterals. *Bulletin of the Australian Mathematical Society*. 2019, 100 (1), 155-167.  
**Q4 FI: 0.482**  
**Q2 FI: 0.44**

11. Hernández-Santiago, José. "The group-theoretic analog of Kuratowski's closure-complement theorem" *The American Mathematical Monthly*. 2019: 126 (6), 519-526.  
**Q4 FI: 0.36**  
**Q3 FI: 0.28**

### Artículos de divulgación académicos 2016

1. **Breña Medina VF.** "Caos: ¿un orden para el desorden?" *SAHUARUS Revista Electrónica de Matemáticas*. 2016: 1 (2).
2. **Bárceñas Torres, Noé; Barei Nueno, Andrés; López Aguayo, Daniel.** "El espacio de fines de un grupo y la teoría geométrica de grupos." *Miscelánea Matemática*. 2016: 63, 93-109.
3. **Garaev, Moubariz.** "Mi amistad y colaboración con Javier Cilleruelo." *Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española*. 2016; 19 (3), 514-517.
4. **Muciño-Raymundo, Jesús; Álvarez-Parrilla, Álvaro.** "Modelos matemáticos elementales: subiendo y bajando." *Boletín de la UNAM Campus Morelia*. 2016: 64 nov/dic, 1-3.
5. **Muciño-Raymundo, Jesús.** "Recordando a Leopoldo Román Cuevas. Caballero del buen vestir." UNAM, Instituto de Matemáticas, 2016.
6. Angelina Centeno, N. I, **Frías Medina, J. B.** "Torres de Hanói: un rompecabezas matemático." *Saber más: revista de divulgación*. 2016: (27)

### Artículos de divulgación becarios 2016

7. **Magaña Cáceres J.C.** "Sangaku, el segundo teorema de Mikami-Kobayashi: nivel intermedio." *TZALOA Revista de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas*. 2016: (1), 1-12.
8. **Montero, Antonio.** "Simetría de polígonos, poliedros y otras policosas." *Boletín de la UNAM Campus Morelia*. 2016: (62), 5.

### Artículos de divulgación académicos 2017

1. **Balanzario, Eugenio P.** "Ciencia y acción: una filosofía práctica de la ciencia." *Boletín de la UNAM, Campus Morelia*, No. 6 mar/abr, 2017, 8.

2. **Bárceñas Torres, Noé; Barei Bueno, Andrés; López Aguayo, Daniel.** “El espacio de fines de un grupo y la teoría geométrica de grupos.” *Miscelánea Matemática*. 2017. (63), 93-109.
3. **Hunedy López, Gasde A.** ¿Es cierto.....que hay estructuras inspiradas por las burbujas de jabón? *Boletín de la UNAM Campus Morelia*. No. 67 (may-jun), 2017, pp. 8.
4. **Hunedy López, Gasde A.** “Ronald Graham domador de números gigantes”. *Boletín de la UNAM Campus Morelia*. 2017, No. 70 (nov/dic), pp. 1-3
5. **Pellicer Covarrubias, Daniel.** “Teselaciones aperiódicas, o lo que es lo mismo, mosaicos que no se pueden formar repitiendo patrones.” *Boletín de la UNAM Campus Morelia No 67 (may/Jun)*, 2017, pp. 1-3.

### Artículos divulgación becarios 2017

6. **Flores Soto Víctor Hugo.** “Es discreto nuestro universo” *Boletín de la UNAM Campus Morelia No. 60 (jul-ago)* pp. 5, 2017.

### Artículos de divulgación académicos 2018

1. **Angelina Centeno, Naila Itzel.** “Encontrando patrones set  $\mathbb{R}$ .” *Boletín de la UNAM, Campus Morelia*. 2018. 76 (nov-dic), 1-3.

### Proceedings investigadores 2016

1. **Oeckl, Robert.** “A first-principles approach to physics based on locality and operationalism” *Proceedings of Science*. 2016: FFP14, 171 pp.

### In proceedings investigadores 2016

1. Cilleruelo J, **GaraevMZ.** “Congruences involving product of intervals and sets with small multiplicative doubling modulo a prime and applications.” *Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society*. 2016: 160 (3), 477-494.  
Q3 FI: 0.691  
Q1 FI: 0.9
2. Cilleruelo, J.; **Garaev, M. Z.** The congruence  $xx \equiv \lambda \pmod{p}$ . *Proceedings of the American Mathematical Society*. 2016: 144 (6), 2411–2418.

Q2 FI: 0.707

Q1 FI: 1.18

## In proceedings investigadores 2018

1. **García-Ferreira, S.; Rojas-Hernández, R.;** Ortiz Castillo, Y.F. "Categorical properties on the hyperspace of nontrivial convergent sequences." *Topology Proceedings*. 2018. 52, p. 265-279.
2. **Oeckl, Robert.** "Coherent states in fermionic Fock-Krein spaces and their amplitudes." In *Coherent States and Their Applications / Antoine JP., Bagarello F., Gazeau JP.* New York. Springer, Cham, 2018, pp. 243-263. (Springer Proceedings in Physics v. 205) ISBN: 9783319767314.
3. Martínez-Sandoval, L.; **Roldán-Pensado, E;** Robin, N. "Further consequences of the colorful helly hypothesis." 34th International Symposium on Computational Geometry, SoCG 2018; Budapest; Hungary; 11 June 2018 through 14 June 2018. *Leibniz International Proceedings in Informatics, LIPIcs.*, 5911-5914.
4. **Garaev, Moubariz** "On distribution of elements in arithmetic progressions module a prime." *Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics*. 2018. 303, 50-57.  
Q3 FI: 0.623  
Q2 FI: 0.43
5. **Bárcenas, Noé;** Espinoza, Jesús; Uribe, Bernardo; Velásquez, Mario. "Segal's spectral sequence in twisted equivariant k-theory for proper and discrete actions." *Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society*. 2018: 61 (1), p. 121-150.  
Q3 FI: 0.604  
Q2 FI: 0.69
6. **Hrusak, Michael;** van Mill, Jan; "The existence of a connected meager in itself CDH space in independent of ZFC." *Proceedings of the American Mathematical Society*. 2018: 146 (6), 2689-2695.  
Q2 FI: 0.707  
Q1 FI: 1.28
7. Douglas I., Hubard I., **Pellicer D.**, Wilson S. (2018) "The Twist Operator on Maniplexes." In: *Discrete Geometry and Symmetry. GSC 2015 / Conder M., Deza A., Weiss A. (eds).* Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. 2018: 234, 127-145.

### In proceedings becarios 2018

1. **Reyes, J. D.** "Canonical methods in classical and quantum gravity: an invitation to canonical LQG." 11th Workshop of the Gravitation and Mathematical Physics Division of the Mexican Physical Society, DGFM-SMF 2015; Guanajuato, Guanajuato; Mexico; 16 November 2015 through 20 November 2015; Code 136532.

### Material editorial investigadores 2016

1. **Hrusak, Michael;** Moore, Justin Tatch; Steprans, Juris. Editorial: Guest editorial (preface) for the special issue in honor of Alan Dow. *Topology and its Applications*. 2016. 2013, 1.

### Material editorial investigadores 2017

1. Cao Jiling., **García-Ferreira Salvador.**, Kawauchi Akio., Shou Lin (editors). "Special issue for the Proceedings of the First Pan-Pacific International Conference on Topology and Applications (PPICTA)." 2017: 230, A1.
2. **García-Ferreira, S.;** Rivera Gómez, J. E. "Virtual Special Issue – Proceedings on the International Conference on Set-Theoretic Topology and its Applications", Yokohama 2015: Comparing Fréchet–Urysohn filters with two pre-orders. *Topology and its Applications*. 2017: 225, 90-102.
3. **García-Ferreira, S.;** Rojas-Hernández, R. Virtual Special Issue – Proceedings of the First Pan-Pacific International Conference on Topology and Applications (PPICTA): Connectedness like properties on the hyperspace of convergent sequences. *Topology and its Applications*. 2017: 230, 639-647.

### Material editorial investigadores 2018

1. **Hrusak, M.;** Choudounsky, D, Jech, T. "Preface. [Bohuslav Balcar (1943--2017)]." *Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae*. 2018. 59 (84), 413-414.

2. **Hrusak, M.**; Tamaríz-Mascarúa, A; Tkachenko, M. "Preface" Pseudocompact topological spaces. Springer, Cham. Developments in Mathematics. 2018: 55, V-VI.
3. **Hrusak, Michael**, van Mill, Jan. Virtual Special Issue – TOPOSYM 2016: Open problems on countable dense homogeneity. Topology and its Applications. 2018: 241, 185-196. 35.

### Libros 2016

1. **Bárceñas, Noé**; Galaz García, Fernando, Moreno Rocha, Mónica. "Mexican mathematician abroad: recent contributions." Providence, Rhode Island: American Mathematical Society, 2016. (Contemporary Mathematics v. 657) ISBN:97814704286693.

### Libros 2018

1. Álvarez-Buylla Rocas, María Elena; Martínez-García, Juan Carlos; Dávila-Velderrain, José; **Domínguez-Hüttinger, Elisa**; Martínez-Sánchez, Mariana. "Modeling methods for medical systems biology: regularity dynamics underlying the emergence of disease processes". Springer Verlag, 2018. ISBN: 9783319893549. (Advances in Experimental Medicine and Biology v. 1069).
2. **Hrusak, Michael**, Tamariz-Mascarúa, Ángel, Tkachenko, Mikhail. (editors). "Pseudocompact topological spaces." A survey of classic and new results with open problems" Springer Verlag, 2018 (Development in Mathematics). ISBN: 9783319916798.
3. Guaschi, John, **Daniel Juan-Pineda**, and Silvia Millán López. The Lower Algebraic K-Theory of Virtually Cyclic Subgroups of the Braid Groups of the Sphere and of  $ZB_4(S_2)$ . Switzerland, AG. Springer, Cham, 2018. 80 pp. (Springer Briefs in Mathematics) ISBN: 9783319994888.

### Capítulos de Libros 2016

1. Villa Hernández D., Ramírez Contreras J.M., **Raggi Cárdenas AG**. "Los teoremas de Sylow mediante la teoría de los anillos de Burnside." En: Tópicos Selectos de Matemáticas: Aportaciones Matemáticas 1 / Flores Hernández RM, ed. Universidad Autónoma de Tlaxcala; 2016, 61-80.
2. **Breña Medina V.F**. "Reacción-Difusión y estructuras localizadas en la naturaleza." En: Tópicos Selectos de Matemáticas: Aportaciones

Matemáticas 1 / Flores Hernández RM, ed. Universidad Autónoma de Tlaxcala; 2016, 97-114.

3. **Jiménez Rolland R.** "The Cohomology of  $M_{0,n}$  as an FI-Module." In: Springer International Publishing; 2016: 313-323.
4. **Pellicer D.** "The Higher Dimensional Hemicuboctahedron." In: Springer, Cham; 2016: 263-271.
5. **Juan-Pineda D., Saldaña L.J.** "The K and L Theoretic Farrell-Jones isomorphism conjecture for Braid groups." In: Springer, Cham; 2016: 33-43.

### Capítulos de Libros 2018

1. **García-Ferreira S., Ortiz-Castillo Y.F.** (2018) "Pseudocompactness and ultrafilters." In: Pseudocompact Topological Spaces / Hrušák M., Tamariz-Mascarúa Á., Tkachenko M. (eds). Springer, Cham. (Developments in Mathematics, Vol 55), 75-105. ISBN: 9783319916804.
2. Hernández-Hernández, F., **Hrusak, Michael.** "Topology of Mrówka-Isbell spaces." In: Pseudocompact Topological Spaces / Hrušák M., Tamariz-Mascarúa Á., Tkachenko M. (eds). Springer, Cham. (Developments in Mathematics, Vol. 55), 253-289. In Proceedings.

# Apéndice C: Proyectos de Investigación

## Proyectos PAPIIT

### Proyectos PAPIIT septiembre 2015

1. **Aplicación de ensamble de baum-connes: topología algebraica y geometría no conmutativa.** Noé Bárcenas Torres.
2. **Topología y sus Aplicaciones.** Noé Bárcenas Torres, Salvador García Ferreira, Daniel Juan Pineda.
3. **Hacia una Teoría de Campos Sensata.** Alejandro Corichi Rodríguez Gil, Robert Oeckl, José Antonio Zapata Ramírez.
4. **Combinatoria Infinita.** Michael Hrusak.
5. **Teoría de Operadores Pseudodiferenciales con Frontera y sus Aplicaciones.** Elena Kaikina.
6. **Sistemas de Ecuaciones no Lineales Dispersivos.** Pavel Naumkin.
7. **Politopos Abstractos Quirales y de Dos Órbitas.** Daniel Pellicer Covarrubias.
8. **Geometría y Combinatoria en Superficies.** José Ferrán Valdez Lorenzo.
9. **Combinatoria Algebraica.** Ernesto Vallejo Ruiz.

### Proyectos PAPIIT 2016

1. **Aplicación de ensamble de baum-connes: topología algebraica y geometría no conmutativa.** Noé Bárcenas Torres.
2. **Procesos Difusivos en la Naturaleza.** Víctor Francisco Breña Medina.
3. **Curvas en superficies Abelianas y aplicaciones de Gauss y Petri.** Luis Abel Castorena Martínez.
4. **Combinatoria Infinita,** Michael Hrusak.
5. **Fenómenos de estabilidad en cohomología.** Rita Jiménez Rolland.
6. **Topología y sus Aplicaciones.** Daniel Juan Pineda, Salvador García Ferreira.
7. **Teoría de Operadores Pseudodiferenciales con Frontera y sus Aplicaciones.** Elena Kaikina.
8. **Técnica de Factorización para Ecuaciones no Lineales Dispersivas.** Pavel Naumkin.
9. **Politopos Abstractos Quirales y de Dos Órbitas.** Daniel Pellicer Covarrubias.

10. **Anillo Global de Representaciones y Funtores Asociados.** Alberto Gerardo Raggi Cárdenas.
11. **Geometría y Combinatoria en Superficies.** José Ferrán Valdez Lorenzo.

#### Proyectos PAPIIT 2017

1. **Teoría de Índice y Topología Equivariante.** Noé Bárcenas Torres.
2. **Procesos Difusivos en la Naturaleza.** Víctor Francisco Breña Medina.
3. **Curvas en superficies Abelianas y aplicaciones de Gauss y Petri.** Luis Abel Castorena Martínez.
4. **Hacia una Teoría de Campos Sensata.** Alejandro Corichi Rodríguez Gil, Robert Oeckl, José Antonio Zapata Ramírez.
5. **Problema de Riemann-Hilbert Multidimensional y su Aplicación en la Teoría de Operadores Pseudo-diferenciales con Frontera.** Elena Kaikina.
6. **Técnica de Factorización para Ecuaciones no Lineales Dispersivas.** Pavel Naumkin.
7. **Politopos Abstractos Quirales y de Dos Órbitas.** Daniel Pellicer Covarrubias.
8. **Anillo Global de Representaciones y Funtores Asociados.** Alberto Gerardo Raggi Cárdenas.
9. **Grupos Extremadamente Disconexos y Teoría de Conjuntos.** Ulises Ariet Ramos García.

#### Proyectos PAPIIT 2018

1. **Teoría de Índice y Topología Equivariante.** Noé Bárcenas Torres.
2. **Combinatoria Infinita y sus Aplicaciones.** Michael Hrusak.
3. **Topología y sus Aplicaciones.** Daniel Juan Pineda, Salvador García Ferreira.
4. **Problema de Riemann-Hilbert Multidimensional y su Aplicación en la Teoría de Operadores Pseudo-Diferenciales con Frontera.** Elena Kaikina.
5. **Técnica de Factorización para Ecuaciones no Lineales Dispersivas.** Pavel Naumkin.
6. **Politopos Quirales de Rangos Mayores a 5.** Daniel Pellicer Covarrubias, Katja Bercic.
7. **Anillo Global de Representaciones y Funtores Asociados.** Alberto Gerardo Raggi Cárdenas.
8. **Grupos Extremadamente Disconexos y Teoría de Conjuntos.** Ulises Ariet Ramos García.
9. **Transversales en Geometría Discreta.** Edgardo Roldán Pensado.
10. **Dinámica y Geometría en Bajas Dimensiones.** José Ferrán Valdez Lorenzo.

11. **Hacia una Teoría de Campos Local.** José Antonio Zapata Ramírez, Robert Oeckl.

#### Proyectos PAPIIT octubre 2019

1. **Rigidez Geométrica y de Acciones.** Noé Bárcenas Torres.
2. **Aspectos Geométricos del Moduli de Curvas  $M_g$ .** Luis Abel Castorena Martínez.
3. **Biología de Sistemas para Mejorar el Entendimiento, Prevención y Tratamiento de Enfermedades Epiteliales Complejas.** Elisa Domínguez Hüttinger.
4. **Funtores de Green de Biconjuntos, Construcciones Asociadas y sus Aplicaciones.** Alberto Gerardo Raggi Cárdenas.
5. **Topología y Álgebra.** Ulises Ariet Ramos García.

#### Proyectos CONACyT

##### Proyectos CONACyT septiembre 2015

1. **Curvas Especiales en Superficies Algebraicas.** Luis Abel Castorena Martínez.
2. **Aspectos Cuánticos de la Gravitación: Singularidades y Límite Semiclásico.** Alejandro Corichi Rodríguez Gil.
3. **Combinatoria Infinita y sus Aplicaciones.** Michael Hrusak, Salvador García Ferreira.
4. **Aplicaciones de Combinatoria Infinita a la Topología y al Análisis Matemático.** Michael Hrusak, Salvador García Ferreira.
5. **Teoría K en Topología y Geometría (Continuación).** Daniel Juan Pineda.
6. **Operadores Pseudodiferenciales con Frontera y sus Aplicaciones en Ingeniería Eléctrica.** Elena Kaikina.
7. **Ecuaciones de Onda no Lineales Dispersivas.** Pavel Naumkin.
8. **Anillos de Representaciones de Grupos Finitos.** Alberto Gerardo Raggi Cárdenas.

##### Proyectos CONACyT 2016

1. **Geometría no Conmutativa, Aplicación de Ensamble de Baum-Connes y Topología Algebraica.** Noé Bárcenas Torres.
2. **Curvas Especiales en Superficies Algebraicas.** Luis Abel Castorena Martínez.

3. **Aspectos Cuánticos de la Gravitación: Singularidades y Límite Semiclásico.** Alejandro Corichi Rodríguez Gil.
4. **Combinatoria Infinita y sus Aplicaciones.** Michael Hrusak, Salvador García Ferreira.
5. **Aplicaciones de Combinatoria Infinita a la Topología y al Análisis Matemático.** Michael Hrusak, Salvador García Ferreira.
6. **Teoría K en Topología y Geometría (Continuación).** Daniel Juan Pineda.
7. **Operadores Pseudodiferenciales con Frontera y sus Aplicaciones en Ingeniería Eléctrica.** Elena Kaikina.
8. **Teoría no Lineal de Operadores Fraccionarios en Semiplano.** Elena Kaikina.
9. **Ecuaciones de Onda no Lineales Dispersivas.** Pavel Naumkin.
10. **Fundamentos Matemáticos y Conceptuales de la Teoría Cuántica de Campos.** Robert Oeckl.
11. **Anillos de Representaciones de Grupos Finitos.** Alberto Gerardo Raggi Cárdenas.

#### Proyectos CONACyT 2017

1. **Geometría no Conmutativa, Aplicación de Ensamble de Baum-Connes y Topología Algebraica.** Noé Bárcenas Torres.
2. **Aspectos Cuánticos de la Gravitación: Singularidades y Límite Semiclásico.** Alejandro Corichi Rodríguez Gil.
3. **Combinatoria Infinita y sus Aplicaciones.** Michael Hrusak, Salvador García Ferreira.
4. **3er Congreso de la Asociación Matemática de la Cuenca del Pacífico (PRIMA).** Daniel Juan Pineda.
5. **Teoría no Lineal de Operadores Fraccionarios en Semiplano.** Elena Kaikina.
6. **Ecuaciones de Onda no Lineales Dispersivas.** Pavel Naumkin.
7. **Fundamentos Matemáticos y Conceptuales de la Teoría Cuántica de Campos.** Robert Oeckl.
8. **Anillos de Representaciones de Grupos Finitos.** Alberto Gerardo Raggi Cárdenas.

#### Proyectos CONACyT 2018

1. **Geometría no Conmutativa, Aplicación de Ensamble de Baum-Connes y Topología Algebraica.** Noé Bárcenas Torres.
2. **Geometría no Conmutativa, Aplicación de Ensamble de Baum-Connes y Topología Algebraica.** Noé Bárcenas Torres.
3. **CIMPA School on Noncommutative Geometry and Index Theory.** Noé Bárcenas Torres.

4. **Teoría Geométrica de Grupos y Sistemas Dinámicos en Bajas Dimensiones.** Noé Bárcenas Torres, José Ferrán Valdez Lorenzo, Jesús Hernández Hernández.
5. **Aspectos Cuánticos de La Gravitación: Singularidades y Límite Semiclásico.** Alejandro Corichi Rodríguez Gil.
6. **Teoría K en Geometría y Topología.** Daniel Juan Pineda.
7. **Teoría no Lineal de Operadores Fraccionarios en Semiplano.** Elena Kaikina.
8. **Teoría No Lineal de Dispersión.** Pavel Naumkin.
9. **Fundamentos Matemáticos y Conceptuales de la Teoría Cuántica de Campos.** Robert Oeckl.
10. **Congreso Sigmap (Symmetries in Graphs Maps and Polytopes).** Daniel Pellicer Covarrubias.

#### Proyectos CONACyT octubre 2019

1. **Moduli de Curvas y Curvatura en  $M_g$ .** Luis Abel Castorena Martínez.
2. **Teoría de Conjuntos.** Michael Hrusak.
3. **Politopos Quirales de Rango Completo.** Daniel Pellicer Covarrubias.

#### Proyectos PAPIME 2016 - 2018

1. **Fortalecimiento del Programa de Divulgación y Apoyo a la Docencia del CCM.** Eugenio P. Balanzario Gutiérrez.

#### Proyectos CIC-UNAM 2016

1. **Fortalecimiento del Programa de Divulgación y Apoyo a la Docencia del CCM.** Gasde Augusto Hunedy López, Salvador García Ferreira, Daniel Pellicer Covarrubias, Ernesto Vallejo Ruiz.

# Apéndice D. Conferencias Impartidas

## Conferencias Impartidas 2015

1. **Breña Medina Víctor Francisco**, Instituto Tecnológico de Oaxaca, 7 - 9 sept, First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society, *Physical Features on a Biochemical Interaction in Plant Root Hair Initiation Processes*
2. **Bárceñas Torres Noé**, Instituto Tecnológico de Oaxaca, 7 - 12 sept, First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society, *Twisted Geometric K-Homology and the Baum-Connes Map.*
3. **Bautista Ramos Raymundo**, Universidad de Stuttgart, Alemania, 1 - 29 nov, *Representaciones de Ditalgebras y Aplicaciones a Categorías Filtradas/Algebras Diferenciales Tensoriales y Algoritmos de Reducción*
4. **Hunedy López Gasde Augusto**, Oaxaca, Oax., 3 - 6 jul, Guelagueta Matemática **Gato 3D y Cubiloco, Club de Mate y Matemagia.**
5. **Muciño Raymundo Jesús**, Casa Matemática Oaxaca, 6 - 11 sept, Hamiltonian Systems and Celestial Mechanics, *Vector Fields Determined by its Singular Points.*
6. **Vallejo Ruiz Ernesto**, Instituto Tecnológico de Oaxaca, 6 - 9 sept, First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society, *Coeficientes de Kronecker y Tomografía Discreta.*
7. **Zapata Ramírez José Antonio**, Perimeter Institute of Theoretical Physics, Canadá, 27 sept - 3 oct., Renormalization in Background Independent Theories: Foundations and Techniques, *Observable Currents for Effective Field Theories and their Context.*
8. **Jiménez Rolland Rita**, Instituto Tecnológico de Oaxaca, 7 - 11 sept, First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society, *Representation Stability and Point Counting.*
9. **Jiménez Rolland Rita**, Universidad Autónoma de Aguascalientes, 24 - 25 sept, Congreso de Ciencias Exactas / Foro de egresados, *Trenzas, Configuraciones y Polinomios.*
10. **Breña Medina Víctor Francisco**, Universidad Autónoma de Tlaxcala, 25 sept, XII Seminario de Matemáticas Aplicadas, *Reacción-Difusión y Estructuras Localizadas.*

11. **Breña Medina Víctor Francisco**, Universidad de Xalapa, 12 - 13 nov, XI Encuentro Nacional de Biología Matemática, *Pulsos Viajeros y Gradientes de Auxina*.
12. **Breña Medina Víctor Francisco**, Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad, CINVESTAV, Irapuato, Gto., 17 nov, *Propiedades Físicas en interacciones Bioquímicas a Nivel Subcelular*.
13. **García Ferreira Salvador**, Minnan Normal University, China, 19 nov- 2 dic. 1st Pan Pacific International Conference on Topology and Applications, *Families of Retraction and Function Spaces*.
14. **Bautista Ramos Raymundo**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 3 - 4 sept, **La Enseñanza de la Geometría Euclidiana de la Universidad**.
15. **Bautista Ramos Raymundo**, Instituto Tecnológico de Oaxaca, 7 - 11 sept, First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society, *Modelos Geométricos*.
16. **Valdez Lorenzo José Ferrán**, Instituto Tecnológico de Oaxaca, 5 - 14 sept, First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society, *Computing the Teichmüller Polynomial / Curve Complexes of Infinite Type Surfaces*.
17. **Naumkin Pavel**, Osaka University, Japón, 21 sept - 20 oct, Workshop on Non Linear Wave Equations, *Factorization Technique in Non Linear Dispersive Equations*.
18. **Zapata Ramírez José Antonio**, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas, IIMAS, 12 - 13 nov, Mexi-Lazos 2015, *Gravitación Cuántica*.
19. **Jiménez Rolland Rita**, Instituto de Matemáticas, representación Oaxaca, 30 sept - 2 oct, *Configuraciones y Polinomios: Estabilidad y Conteos Asintóticos*.
20. **Jiménez Rolland Rita**, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, 7 - 9 oct, Taller de Topología y Geometría, *Trenzas, Configuraciones y Polinomios*.
21. **Bautista Ramos Raymundo**, Universidad de Sonora, 19 - 22 oct, XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *Homenaje a Humberto Cárdenas*.
22. **Bárceñas Torres Noé**, Universidad de Sonora, 18 - 24 oct, XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *K-Homología Geométrica y la Aplicación de Ensamble de Baum-Connes*.
23. **Breña Medina Víctor Francisco**, Universidad de Sonora, 19 - 23 oct, XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *Dinámica de pulsos localizados en 2D en interacciones bioquímicas*.
24. **Jiménez Rolland Rita**, Universidad de Sonora, 19 - 22 oct, XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *Trenzas, Configuraciones y Polinomios*.

25. **Juan Pineda Daniel**, Universidad de Sonora, 20 - 23 oct, XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *Espacios Clasificantes*.
26. **Muciño Raymundo Jesús**, Universidad de Sonora, 19 - 23 oct, XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *Campos vectoriales determinados por sus ceros de acuerdo a Gómez-Mont y Kempf*.
27. **Oeckl Robert**, Universidad de Sonora, 18 - 24 oct, XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *Functorial quantization in spacetime*.
28. **Raggi Cárdenas Gerardo**, Universidad de Sonora, 18 - 23 oct, XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *Matices asociados a grupos finitis*.
29. **Ramos García Ulises Ariet**, Universidad de Sonora, 18 - 23 oct, XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *Sobre el modelo/ forcing de Laver*.
30. **Bárceñas Torres Noé**, Universidad de Sonora, 18 - 24 oct, XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *K-Homología Geométrica y la Aplicación de Ensamble de Baum-Connes*.
31. **Bárceñas Torres Noé**, Minnan Normal University, China, 24 - 29 nov, 1st Pan Pacific International Conference on Topology and Applications, *Twisted K-Homology and the Baum-Connes Assembly Map*.
32. **Ramos García Ulises Ariet**, Minnan Normal University, China, 17 nov - 3 dic, 1st Pan Pacific International Conference on Topology and Applications, *Ultrafilters Related to Extremal Disconnectedness*.
33. **Bárceñas Torres Noé**, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, 7 - 10 oct, Geometría y Topología, *Teoría Geométrica*.
34. **Bárceñas Torres Noé**, CIMAT, Guanajuato, 6 nov, Seminario Mensual de Análisis Topológicos de Datos, *Invariantes Secundarios y Topología Estocástica*.
35. **Raggi Cárdenas Gerardo**, Universidad de Guanajuato, 25 - 26 sept, *Funtores de Biconjuntos*.
36. **Vallejo Ruiz Ernesto**, Instituto de Matemáticas, UNAM, 29 sept - 4 oct, Jornadas de Álgebra 2015, *Coefficientes de Kronecker*.
37. **Oeckl Robert**, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas, IIMAS, 11 - 14 nov, Mexi-Lazos 2015, *Local quantum operations and causality*.
38. **Bautista Ramos Raymundo**, Instituto de Matemáticas, UNAM, 1 - 2 oct, Jornadas de Álgebra 2015, *Humberto Cárdenas y el Álgebra en México*.
39. **Vallejo Ruiz Ernesto**, CIMAT, Guanajuato, 22 - 28 nov, Combinatoria y Matemáticas Aplicadas: Una Celebración de los Primeros 70 años de Gilberto Calvillo y David Romero, *Tomografía Discreta y Teoría de Representaciones*.
40. **Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Universidad Autónoma de Chihuahua, 19 oct, Jornadas de Otoño de la Facultad de Ingeniería, UACH, *El Universo Temprano*.

41. **Valdez Lorenzo José Ferrán**, Instituto de Matemáticas, UNAM, Unidad Cuernavaca, 24 - 27 nov, Encuentro en Sistemas Dinámicos, *Train-tracks, Dilations and Fibered Manifolds*.
42. **Valdez Lorenzo José Ferrán**, Instituto de Matemáticas, UNAM, 30 nov - 4 dic, Encuentro de Jóvenes Investigadores en Matemáticas, *Billares, Dinero, Monstruos, Escaleras y Árboles*.
43. **Naumkin Pavel**, Universidad Estatal de Moscú, 1 - 30 dic, Nonlinear Partial Differential Equations of Mathematical Physics, *La Técnica de Factorización para Ecuaciones no Lineales Dispersivas*.
44. **Breña Medina Víctor Francisco**, Universidad de Papaloapan, 5 - 6 nov, *Iniciación Bioquímica de Pelos Radiculares*.
45. **Ramos García Ulises Ariet**, Instituto de Matemáticas, UNAM, 4 dic, Encuentro de Jóvenes Investigadores en Matemáticas, *Construcciones con Forcing*.
46. **Pellicer Covarrubias Daniel**, Centro de Investigación en Matemáticas, CIMAT, Gto., 11 - 13 nov, 1er Encuentro de Seminarios, *Una Estructura Quiral de Rango 4 en el Espacio Euclidiano*.
47. **Raggi Cárdenas Gerardo**, Universidad de Guanajuato, 6 - 7 nov, *Anillo Global de Representaciones II*.
48. **Bautista Ramos Raymundo**, Universidad de la República, Uruguay, 1 - 5 dic, Encuentro Río Platense de Álgebra, *Álgebras Semigenéricamente Mansas*.
49. **Breña Medina Víctor Francisco**, Instituto de Matemáticas, UNAM, 30 nov - 11 dic, Encuentro de Jóvenes Investigadores en Matemáticas, *Pulsos Bioquímicos Viajeros en un Dominio Bidimensional No Homogéneo*.

### Conferencias Impartidas 2016

1. Valdez Lorenzo José Ferrán, Tel Aviv University, Israel, 9 - 25 ene, Action Now Wandering Seminar, *Affine symmetries of translation surfaces*.
2. **Juan Pineda Daniel**, CIMAT, Mérida, 10 - 12 feb, Meeting on Topological K-Theory and Non Commutative Geometry, *Classifying Spaces and Mapping Class Groups*.
3. **Jiménez Rolland Rita**, CIMAT-U de Guanajuato, 22 - 26 feb, Seminario Junior de Estudiantes, *Trenzas y configuraciones*.
4. **Naumkin Pavel**, Universidad Estatal de Osaka, Japón, 8 feb - 8 mar, *Scattering Properties of Solutions to Nonlinear Dispersive and Wave Equations*
5. **Garaev Moubariz**, Universidad de Buenos aires, 24 - 30 jul, XXI Coloquio Latinoamericano en Algebra, *Suma y Producto de Conjuntos en Cuerpos Finitos y Aplicaciones*.

6. **Bautista Ramos Raymundo**, CIMAT, Gto., 25 - 27 feb, Seminario de Representaciones de Algebras, *Algebras Cuasi-hereditarias*.
7. **Zapata Ramírez José Antonio**, Universidad de Waterloo, 13 - 18 mar, *Observable Currents*.
8. **Jiménez Rolland Rita**, Stony Brook University, 19 mar - 11 abr, AMS Spring Eastern Sectional Meeting, *Representation Stability and Point Counting*.
9. **Jiménez Rolland Rita**, Universidad Autónoma de Zacatecas, 15 abr, Coloquio, *Fenómenos de Estabilidad en Cohomología*.
10. **Jiménez Rolland Rita**, Instituto Tecnológico Autónomo de México, ITAM 29 abr, Seminario, *Configuraciones, Trenzas y Fenómenos de Estabilidad*.
11. **Breña Medina Víctor Francisco**, Instituto de Investigaciones en Matemáticas, Aplicadas y en Sistemas, IIMAS, 14 - 18 abr, *Inestabilidad Transversal en el Modelo de Iniciación en Pelos Radiculares*.
12. **Jiménez Rolland Rita**, Universidad de Colima, 20 may, *Fenómenos de Estabilidad en Cohomología*.
13. **Jiménez Rolland Rita**, University of Southern California, Estados Unidos, 30 may - 3 jun, México – Estados Unidos Teoría de Representaciones, Categorificación y Algebra no-conmutativa, *Representation Stability and Point-counting*.
14. Breña Medina Víctor Francisco, Orlando, FL, Estados Unidos, 30 jun - 5 jul, 11<sup>th</sup> AIMS Conference on Dynamical Systems, *Differential Equations and Applications Spot, Dynamics in a Plant Hair Initiation Model*.
15. **Vallejo Ruiz Ernesto**, University of Southern California, Estados Unidos, 28 may - 4 jun, Meeting of the US-Mexico Conference on Representation Theory, Categorification and Noncommutative Algebra, *Matrices and Kronecker Products*
16. **Breña Medina Víctor Francisco**, Casa Matemática Oaxaca, 12 - 17 jun, Escuela de Matemáticas de América latina y el Caribe, EMALCA 2016, *Tiempo y Espacio en Biomatemáticas, Bifurcaciones y Dinámica Aplicada*.
17. **Breña Medina Víctor Francisco**, Universidad Católica del Norte, Chile, 18 jul - 5 ago, XXV Congreso de Matemáticas Capricornio, COMCA, *Spot Dynamics in a Plant Hair Initiation Model*.
18. **Raggi Cárdenas Gerardo**, Universidad Autónoma de Chiapas, 7 - 14 may, *Matrices Asociadas a Grupos Finitos*.
19. **Zapata Ramírez José Antonio**, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2 - 5 may, *Corrientes Observables 1 y 2 / Discretización Horizontal del Bicomplejo Variacional y Corrientes Observables y Paréntesis de Peierls*.
20. **Bárceñas Torres Noé**, IMATE R Oaxaca, 9 - 20 jun, Coloquio Oaxaqueño, *K-homología Torcida y la Aplicación de Baum-Connes*.
21. **Bárceñas Torres Noé**, Casa Matemática Oaxaca, 9 - 20 jun, Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe, EMALCA 2016, *Geometría de Gran Escala*.

22. **Bárcenas Torres Noé**, Universidad Nacional, Colombia, 16 - 22 jul, Encuentro de Topología y Geometría, *Twisted Geometric K-Homology*.
23. **Jiménez Rolland Rita**, Universidad del Norte, Colombia, 8 - 16 jul, V Congreso Latinoamericano de Matemáticos, *Cohomology and Point-Counting over Finite Fields*.
24. **Pellicer Covarrubias Daniel**, Vienna University of Technology, Austria, 17 - 23 jul, Symmetry Festival, *Chiral Abstract Polyhedra Inscribed on Euclidean Lattices*.
25. **García Ferreira Salvador**, Charles University, Rep. Checa, 9 - 31 jul, Twelfth Symposium on General Topology and its Relations to Modern Analysis and Algebra, TOPOSYM 2016, *Cardinality of the Ellis Semigroup of Some Compact Metrizable Countable Spaces*.
26. **Hunedy López Gasde Augusto**, CIMAT, Gto., 8 - 10 ago, Taller de Herramientas para Divulgación, *Experiencias en la Divulgación dentro del CCM*.
27. **Valdez Ferrán José Ferrán**, Universidad del Norte, Colombia, 10 - 18 jul, V Congreso Latinoamericano de Matemáticos, *The Goldfish Problem, Homogeneous Foliations and Billiard Dynamics*.
28. **Valdez Ferrán José Ferrán**, Fundación Universitaria Konrad Lorenz, Colombia, 10 - 18 jul, Encuentro Colombo – Mexicano de Geometría y Aplicaciones, *Dinámica y Geometría de Superficies de Tipo Infinito*.
29. **Juan Pineda Daniel**, Universidad del Norte, Colombia, 9 - 23 jul, V Congreso Latinoamericano de Matemáticos, *Clasificantes para el Grupo Modular I y II*.
30. **Luca Florian**, University of West Georgia, USA, 5 - 7 oct, Integers Conference 2016, *On terms of the X-coordinates of Pell equations which belong to some specific sequences*.
31. **Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., 21 sept, *Cuasi Isometrías*.
32. **Vallejo Ruiz Ernesto**, City University London, Reino Unido, 31 ago - 11 sept, Kronecker Coefficients Conference 2016, *Matrices and Kronecker Coefficients*.
33. **Bautista Ramos Raymundo**, Universidad Autónoma de Aguascalientes, 22 - 28 oct, XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *Representaciones de Conjuntos Parcialmente Ordenados*.
34. **Bárcenas Torres Noé**, Universidad Autónoma de Aguascalientes, 23 - 28 oct, XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *Cuasi isometrías*.
35. **Castorena Martínez Abel**, Universidad Autónoma de Aguascalientes, 25 - 29 oct, XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *Geometría y Curvatura de Mg en Ag*.
36. **García Ferreira Salvador**, Universidad Autónoma de Aguascalientes, 23 - 26 oct, XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *Aplicaciones de Selecciones de Dos Puntos al Análisis y Topología*.

37. **Raggi Cárdenas Gerardo**, Universidad Autónoma de Aguascalientes, 24 - 29 oct, XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *Anillos Asociados a Grupos Finitos*.
38. **Valdez Ferrán José Ferrán**, Universidad Autónoma de Aguascalientes, 22 - 29 oct, XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *Una Construcción de Thurston, Panadería y el Viento en los Árboles*.
39. **García Ferreira Salvador**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 4 - 6 sept, Third International Conference on Mathematics and its Applications, *Una Aplicación del Teorema de Ramsey en Espacios Métricos*.
40. **Bautista Ramos Raymundo**, Universidad Nacional, Colombia, 9 - 15 oct, 2nd International Colloquium on Representations of Algebras and Its Applications; Alexander Zavadskij, *Bocses and Quasi-hereditary Algebras / Representaciones de Posets y Algebras Diferenciales Tensoriales*.
41. **González García Lidia**, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 7 - 8 sept XXVI Encuentro de Estudiantes y Profesores de Bibliotecología, *La Bibliotecología 30 años Antes*.
42. **Breña Medina Víctor Francisco**, IIMAS, UNAM, 5 - 8 sept, 1er. Taller Internacional de Métodos Matemáticos y Numéricos en Dinámica Espacio-Temporal, *Homoclinic Snaking en un Sistema de Reacción-Difusión*.
43. **Naumkin Pavel**, Universidad de Osaka, Japón, 8 - 30 sept, Qualitative Properties on Nonlinear Dispersive and Wave Equations, *Técnica de Factorización para la Ecuación de Boussnessq Modificada en una Dimensión*.
44. **Bárceñas Torres Noé**, CINVESTAV, Cd. Mx., 26 - 28 sept, Samuel Gitler Memorial Mini Conference, *Twisted K-homology*.
45. **Oeckl Robert**, Institute for Quantum Optics and Quantum Information, Austria, 5 - 19 nov, *A local and operational framework for the foundations of physics*.
46. **Oeckl Robert**, Centre International de Recontres Mathématiques, 5 - 19 nov, Coherent States and their Applications: A Contemporary Panorama, *Fermionic Coherent States in Infinite Dimension*.
47. **Muciño Raymundo Jesús**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 23 - 25 nov, Taller de Dinámica Holomorfa, *Geometría de Polinomios de Schur*.
48. **Vallejo Ruiz Ernesto**, IMATE, UNAM, 12 - 15 oct, Jornadas de Álgebra 2016, *Representaciones, Matrices y Politopos*.
49. **Valdez Ferrán José Ferrán**, Universidad Autónoma de Nuevo León, 23 - 25 nov, *Billares Poligonales*.
50. **Oeckl Robert**, Playa del carmen, Q.Roo., 3 - 11 dic, XI Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics / Quantum Gravity: Schemes, Models and Phenomenology, *Operational Quantum Gravity*.

1. **Balanzario Gutiérrez Eugenio**, Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, 8 - 10 feb, Educación, Ciencia y Religión, *La Religión como Recurso Fundacional para el Quehacer Científico*.
2. **Muciño Raymundo Jesús**, UAM, U Iztapalapa, 16 - 17 mar, Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Geometría, *Polinomios y Campos Vectoriales Meromorfos*.
3. Muciño Raymundo Jesús, Universidad del Bío-Bío, Chile, 24 abr - 10 may, Jornadas Matemáticas de la Zona Sur, **Abelian Integrals, Flat Metrics and Meromorphic Vector Fields**.
4. **Breña Medina Víctor Francisco**, Salt Lake City. USA, 20 - 25 may, SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems (DS17), **On How Turing Triggers Biochemical Spot Dynamics in a Plant Root Hair Initiation Model**.
5. **Ramos García Ulises Ariet**, New jersey University, USA, 7 - 11 mar, 51st Spring Topology and Dynamical Systems Conference, *Extremally Disconnected Topological Groups*.
6. **Bautista Ramos Raymundo**, IMATE, UNAM, 10 - 11 mar, Seminario de Representaciones de Álgebras, *Álgebras en Potencial*.
7. **Breña Medina Víctor Francisco**, Centro Universitario de Investigación en Ciencias Básicas, U de Colima 23-25 mar, *Inestabilidades que Disparan Parches Bioquímicos en Pelos Radiculares*.
8. **Breña Medina Víctor Francisco**, Centro de Ciencias de la Complejidad, UNAM, 18 - 19 may, Biological Physics México City 2017, *Transverse Instability Triggering a Stripe to Spot Transition an a Plan Root Hair Imitation Model*.
9. **Bárceñas Torres Noé**, CIMAT, Gto., 28-abr, Seminario, *El Modelo de Densidad de Grupos Aleatorios*.
10. **Roldán Pensado Edgardo**, Alfréd Rényi, Institute of Mathematics of the Hungarian Academy of Sciences, Hungría, 18 jun - 3 jul, Discrete Geometry and Convexity BÁRÁNY 70, *The Probability that a Convex Body Intersects the Integer Lattice*.
11. **Oeckl Robert**, Perimeter Institute of Theoretical Physics, Canadá, 17 - 22 abr, Seminario, *Abstract Quantum Theory / Fundamentos de la Teoría Cuántica*.
12. **Roldán Pensado Edgardo**, Universidad Autónoma de Chiapas, 1 - 6 may, *Cuerpos de Ancho Constante*.
13. **Muciño Raymundo Jesús**, McGill University, Canadá, 23 - 27 jul, Mathematical Congress of the Americas, *Geometry of Differential Equations / Complex Analytic Vector Fields with Essential Singularities*.
14. **Valdez Lorenzo José Ferrán**, IMATE, U Cuernavaca, 25 - 28 abr, Coloquio / Congreso de Inauguración de la UMI-Laboratorio Solomon Lefschetz, *Acciones Simpliciales de Mapping Class Groups*.

15. **Valdez Lorenzo José Ferrán**, IMATE, U Cuernavaca, 25 - 28 abr, Coloquio / Congreso de Inauguración de la UMI-Laboratorio Solomon Lefschetz, *Taffy Pullers, Panadería & le Vent Dans les Arbres*.
16. **Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Universidad Estatal de Pennsylvania, USA, 22 may - 16 jun, East Gravity Meeting, *Gauge Symmetries in Isolated Horizons*.
17. **Raggi Cárdenas Gerardo**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 25 - 26 may, *Funtores de Biconjuntos / Grupos Finitos y sus Representaciones*.
18. **Roldán Pensado Edgardo**, McGill University, Canadá, 23 - 29 jul, Mathematical Congress of the Americas, *Measure Partitions*.
19. **Roldán Pensado Edgardo**, Instituto Tecnológico de Oaxaca, 14 - 18 ago, 3er Congreso de la Asociación Matemática de la Cuenca del Pacífico (PRIMA), *On Colorful Helly*.
20. **Bárceñas Torres Noé**, McGill University, Canadá, 24 - 28 jul, Mathematical Congress of the Americas, *Stable Finiteness Properties of Infinite Groups*.
21. **Muciño Raymundo Jesús**, Instituto Tecnológico de Oaxaca, 14 - 18 ago, 3er Congreso de la Asociación Matemática de la Cuenca del Pacífico (PRIMA), *Schur Polynomials and Complex Lie Group Actions*.
22. **Hunedy López Gasde Augusto**, CIMAT, Gto., 24 - 28 jul 15° Taller de Ciencia para Jóvenes de Secundaria *Criptografía: Matemáticas para Detectives*.
23. **Hunedy López Gasde Augusto**, CIMAT, Gto., 24 - 28 jul, II Taller de Herramientas para la Divulgación Científica, *Introducción al Teatro de Improvisación*.
24. **Hunedy López Gasde Augusto**, CIMAT, Gto., 24 - 28 jul, *Presentación de las esculturas 3D-Museo Matemático*.
25. **Hrusak Michael**, Alfréd Rényi Institute of Mathematics of the Hungarian Academy of Sciences, 25 jun - 18 jul, 6th European Set Theory Conference, *Filters and Ideals*.
26. **Bárceñas Torres Noé**, Instituto Tecnológico de Oaxaca , 14 - 18 ago, 3er Congreso de la Asociación Matemática de la Cuenca del Pacífico (PRIMA), *Twisted Real K-Theory and Computations*.
27. **Valdez Lorenzo José Ferrán**, Instituto Tecnológico de Oaxaca , 13 - 19 ago, 3er Congreso de la Asociación Matemática de la Cuenca del Pacífico (PRIMA), *Simplicial Actions of Big Mapping Class Groups*.
28. **Oeckl Robert**, Casa Matemática Oaxaca, 4 - 10 jun, Field Theories and Higher Structures in Mathematics and Physics, *Functorial Quantization of Linear Field Theory*.
29. **Pellicer Covarrubias Daniel**, IMATE, UNAM, 23 - 29 jul, 2ª Escuela de Verano en Simetrías de Estructuras Combinatorias, *Nuestras Queridas Estructuras de Incidencia*.
30. **Bautista Ramos Raymundo**, Centre International de Rencontres Mathématiques, Francia, 4 - 9 sept, Advances in Representation Theory of

- Algebras, Tame-Wild Dichotomy in the Category of  $\Delta$ -filtered Modules for Quasi-Hereditary Algebras.*
31. **Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., 1 sept, *Topología Estocástica*.
  32. Zapata Ramírez José Antonio, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 7 - 8 sept, Cuarto Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones, 4CIMA, *Relatividad, Principio de Determinación, Holografía y Gauge*.
  33. **Hrusak Michael**, Auburn University, USA, 19 - 23 oct, Special Conference on Set-Theoretic Topology in Honor of Professor Gruenhage's 70th Birthday, *Countably Compact Groups and Ultrafilters*.
  34. **Raggi Cárdenas Gerardo**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 4 - 8 sept, Cuarto Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones, 4CIMA, *Construcciones en la Categoría de Biconjuntos*.
  35. **García Ferreira Salvador**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 5 - 6 sept, Cuarto Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones, 4CIMA, *Espacios Compactos de Valdivia*.
  36. **Castorena Martínez Luis Abel**, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías. UDGuadalajara, 28 sept - 1 oct, Seminario de Física y Matemáticas, *Superficies de Riemman y Curvas Planas*.
  37. **Oeckl Robert**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 6 - 9 sept, Cuarto Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones, 4CIMA, *Predictions in Quantum Gravity*.
  38. **Juan Pineda Daniel**, McGill University, Canadá, 22 - 29 jul, Mathematical Congress of the Americas, *On Nil Groups of  $Q8$* .
  39. **Juan Pineda Daniel**, McGill University, Canadá, 22 - 29 jul, Mathematical Congress of the Americas, *On the Geometric Dimension of Mapping Class Groups*.
  40. **Juan Pineda Daniel**, McGill University, Canadá, 22 - 29 jul, Mathematical Congress of the Americas, *Rigidity of Higher Graph Manifolds*.
  41. **Juan Pineda Daniel**, Instituto Tecnológico de Oaxaca , 8 - 20 ago, 3er Congreso de la Asociación Matemática de la Cuenca del Pacífico (PRIMA), *On Classifying Spaces for the Braid Group of the Sphere*.
  42. **Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 7 - 8 sept, Cuarto Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones, 4CIMA, *The Mathematics of Loop Quantum Gravity*.
  43. **Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., 13 oct, Seminario Topológico de Datos, *Un Proceso Estocástico en un Complejo  $cw$  y la Torsión de Reidemeister*.
  44. **Roldán Pensado Edgardo**, Universidad Autónoma de Zacatecas, 25 - 28 sept, Taller Teoría de Gráficas y Geometría Discreta, *Cuerpos de Ancho Constante*.
  45. **Muciño Raymundo Jesús**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 18 - 20 oct, Taller de Dinámica Holomorfa, *A Comparison between Continuous and Discrete Dynamics*.

46. **Bárceñas Torres Noé**, Facultad de Ciencias, UNAM, 23 - 27 oct, 50o Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana 2017, *K-Teoría Real*.
47. **Castorena Martínez Luis Abel**, Facultad de Ciencias, UNAM, 24 - 27 oct, 50º Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana 2017, *Moduli de Superficies de Riemann vía sus Modelos en el Plano Proyectivo Complejo*.
48. **García Ferreira Salvador**, Facultad de Ciencias, UNAM, 24 - 26 oct, 50o Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana 2017, *El Semigrupo de Ellis de un Sistema Dinámico Discreto*.
49. **Muciño Raymundo Jesús**, Facultad de Ciencias, UNAM, 23 - 27 oct, 50o Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana 2017, *Acciones de Grupos de Lie*.
50. **Pellicer Covarrubias Daniel**, Facultad de Ciencias, UNAM, 24 - 27 oct, 50o Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana 2017, *Tres Notables Teselaciones del Espacio*.
51. **Raggi Cárdenas Gerardo**, Facultad de Ciencias, UNAM, 22 - 27 oct, 50o Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana 2017, *Categorías de Biconjuntos y las Construcciones +*.
52. **Juan Pineda Daniel**, Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia, 15 - 24 sept, Escuela de Matemática de América Latina y el Caribe, EMALCA 2017, *Introducción a Acciones de Grupos y Espacios de Recubrimiento*.
53. **Pellicer Covarrubias Daniel**, UAM, U Iztapalapa, 27 nov, Seminario Lunes de Faenas Matemáticas de la UAM-I, *La Añeja Historia de los Poliedros y sus Simetrías*.
54. **Valdez Lorenzo José Ferrán**, IMATE, U Oaxaca, 9 - 11 oct, Primera Jornada de Geometría y Dinámica, *El Teorema de Eskin-Mirzakhani y los Problemas de Iluminación*.
55. **Bárceñas Torres Noé**, CIMAT, Gto., 29 sept, Seminario Análisis Topológico de Datos, *La Torsión de Reidemeister y un Proceso Estocástico en Complejos CW*.
56. **Juan Pineda Daniel**, Busan National University, Corea del Sur, 9 - 18 nov, 2nd Pan Pacific International Conference on Topology and Applications, *On the Geometric Dimension of Braid Groups*.
57. **Zapata Ramírez José Antonio**, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, 15 - 17 nov, Mexi-Lazos 2017, *Topological Charges in Discretized Gauge Theories*.
58. **Oeckl Robert**, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, 15 - 18 nov, Mexi-Lazos 2017, *Predictions in Quantum Gravity*.
59. **Bautista Ramos Raymundo**, Facultad de Ciencias, UNAM, 22 - 26 oct, 50o Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana 2017, *Módulo de Inclinación*.

60. **Bárceñas Torres Noé**, Busan National University, Corea del Sur, 10 - 17 nov, 2nd Pan Pacific International Conference on Topology and Applications, *Real Twisted K-Theory and Computations*.
61. **Ramos García Ulises Ariet**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 6 - 8 dic, Reunión Conjunta en Teoría de Conjuntos, Modelos y Lógica Matemática, *Espacios Numerablemente Compactos sin Sucesiones Convergentes no Triviales*.
62. **Bautista Ramos Raymundo**, IMATE, UNAM, 27 nov - 1 dic, Third Meeting of the US-Mexico Conference on Representation Theory, Categorification, and Noncommutative Algebra, *Tame-Wild Dichotomy for the Category of Filtered by Standard Modules for a Quasi-hereditary Algebra*.

### Conferencias Impartidas 2018

1. **Hrusak Michael**, ITAM, 9 - 13 ene, 1er México-USA Fest de Lógica, *Iterated ultrapowers as countably compact groups*.
2. **Castorena Martínez Luis Abel**, Universidad de Valladolid, España, 20 - 27 ene, Seventh Iberoamerican Congress on Geometry, *Semistable Fibrations over an Elliptic Curve with only One Singular Fibre*.
3. **Ramos García Ulises Ariet**, ITAM, 9 - 13 ene, 1er México-USA Fest de Lógica, *Extremally Disconnected Topological Groups*.
4. **Zapata Ramírez José Antonio**, Tux, Austria, 16 - 25 feb, Sixth Tux workshop on Quantum Gravity, *Gauge from Holography*.
5. **Ramos García Ulises Ariet**, Facultad de Ciencias, UNAM, 20 - 23 feb, Jornadas de Topología 2018, *Ultrapotencias Iteradas y Compacidad Numerable*.
6. **Valdez Lorenzo José Ferrán**, Casa de la Primera Imprenta de América, UNAM, 30 - 31 ene, Cambio de mesa directiva, *Dinámica, Dulces y el Viento en los Árboles*.
7. **Bárceñas Torres Noé**, CIMAT, Gto., 9 feb, Seminario de Análisis Topológico de Datos, *Congruencia Gromov-Hausdorff y Topological Data Analysis*.
8. **Roldán Pensado Edgardo**, IMATE, UNAM, Juriquilla, 19 - 20 feb, Seminario de Matemáticas Discretas – Seminario Preguntón, *Arreglos de Pseudocírculos en Superficies*.
9. **Roldán Pensado Edgardo**, Universidad de La Habana, Cuba, 4 - 9 mar, XXXIII Coloquio Víctor Neumann-Lara, *Un Teorema Tipo Helly para Simetría Central*.
10. **Muciño Raymundo Jesús**, Universidad de Sonora, 5 - 10 mar, XXVIII Semana de Investigación y Docencia en Matemáticas, *Mosaicos y Funciones Analítico-Complejas / Clasificación de Funciones Analítico-Complejas*.
11. **Pellicer Covarrubias Daniel**, Universidad de Guadalajara, 12 - 13 mar, Semana Físico-Matemática, Los Mapas desde los Ojos de Coxeter

12. Muciño Raymundo Jesús, Universidad de Sonora, 16 - 20 abr, VII Taller de Geometría y Sistemas Dinámicos, *Polinomios y Campos Vectoriales Determinados por sus Singularidades*.
13. **Muciño Raymundo Jesús**, Universidad del Norte, Colombia, 29 may - 2 jun, Encuentro de Sociedades Matemáticas de Colombia y México, *Lie Group Actions on Polynomial Spaces*
14. **Hrusak Michael**, Ben-Gurion University of the Negev, Israel, 20 - 28 abr, Set Theory, Model Theory and Applications, *Iterated Ultrapowers as Countably Compact Groups*.
15. **Castorena Martínez Luis Abel**, Universidad del Norte, Colombia, 29 may - 3 jun, Encuentro de Sociedades Matemáticas de Colombia y México, *Fibraciones Semiestables sobre Curvas Elípticas con Una Sola Fibra Singular*.
16. **Pellicer Covarrubias Daniel**, IMATE, UNAM, 7 - 9 may, *Politopos Quirales de Rango 4 en el Espacio Euclidiano*.
17. **Valdez Lorenzo José Ferrán**, UAEM, 17 abr, *Mapas Regulares en Superficies Infinitas*.
18. **Ramos García Ulises Ariet**, Universidad del Norte, Colombia, 29 may - 3 jun, Encuentro de Sociedades Matemáticas de Colombia y México, *Grupos Numeralmente Compactos sin Sucesiones Convergentes no Triviales*.
19. **Domínguez Hüttinger Elisa**, IIMAS, UNAM, 2 may, Coloquio Matemáticas Aplicadas, *Modelos Matemáticos de Enfermedades Epiteliales Complejas*.
20. **Domínguez Hüttinger Elisa**, Facultad de Ciencias, UNAM, 3 may, Seminario de Biología Teórica, *Modelos Matemáticos de Enfermedades Epiteliales Complejas*.
21. **Domínguez Hüttinger Elisa**, Instituto de Ecología, UNAM, 4 may, Seminario Institucional, *Modelos Matemáticos de Enfermedades Epiteliales Complejas*.
22. **Domínguez Hüttinger Elisa**, Cancún, Q. Roo, 14 - 18 may, XII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Inmunología, ALAI, *Mathematical Modelling of Complex Host-pathogen Interactions on Epithelial Tissues*.
23. **Bárceñas Torres Noé**, Universidad del Norte, Colombia, 29 may - 3 jun, Encuentro de Sociedades Matemáticas de Colombia y México, *Propiedades de Finitud de Grupos*.
24. **García Ferreira Salvador**, Universidad del Norte, Colombia, 28 may - 10 jun, Encuentro de Sociedades Matemáticas de Colombia y México, *On the Hyperspace of Nontrivial Convergent Sequences*.
25. **Valdez Lorenzo José Ferrán**, CINVESTAV, CdMx, 25 - 26 abr, Coloquio, *Big Mapping Class Groups*.
26. **Hunedy López Gasde Augusto**, Guanajuato, Gto., 6 - 10 ago, XXII Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica, *Miniserie Web  $X=Y$  (Las Matemáticas en Series Audiovisuales)*.

27. **Juan Pineda Daniel**, The Fields Institute for Research in Mathematical Sciences, Canadá, 12- 19 may, Workshop on Large Scale Geometry and Applications, *On the vcd-dimension of Mapping Class Groups*.
28. **Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Long Island University, USA, 22 - may - 3 jun, East Coast Gravity Meeting, *Gauge Symmetries in Isolate Horizons*.
29. **Domínguez Hüttinger Elisa**, CIMAT, Gto., 5 - 9 jun, Reunión Dinámica Nacional, *Modelos Dinámicos Híbridos para Entender los Mecanismos que Regulan la Homeostasis de la Epidermis*.
30. **Valdez Lorenzo José Ferrán**, Universidad del Norte, Colombia, 28 may - 11 jun, Encuentro de Sociedades Matemáticas de Colombia y México, *Aerófonos Diatónicos y Estructuras Planas en Superficies*.
31. **Oeckl Robert**, Perimeter Institute, Canadá, 29 jul - 4 ago, Foundations of Quantum Mechanics, *Local quantum operations and causality*.
32. **Bárceñas Torres Noé**, Universidad de Buenos Aires. Argentina, 23 - 27 jul, K-Theory Workshop, *Positive Scalar Curvature and Low Degree Group Homology*.
33. **Domínguez Hüttinger Elisa**, UASLP, 6 - 7 sept, *Modelos Matemáticos para Entender, Prevenir y Revertir Enfermedades Epiteliales Complejas*.
34. **Domínguez Hüttinger Elisa**, CIMAT, Gto., 8 - 12 oct, Escuela de Otoño de Biología Matemática, *Modelos Matemáticos de la Relación Hospedero-Huésped: El Caso de la Tuberculosis*.
35. **García Ferreira Salvador**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 - 5 sept, V Congreso de Matemáticas y sus Aplicaciones, *El Semigrupo de Ellis de un Sistema Dinámico Discreto*.
36. **Bárceñas Torres Noé**, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 21 -24 oct, 51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *La Signatura y Estructuras de Gran Escala*.
37. **Domínguez Hüttinger Elisa**, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 22 -26 oct, 51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *Modelos Matemáticos de Enfermedades Epiteliales Complejas*.
38. **García Ferreira Salvador**, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 20 - 28 oct, 51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *Aplicaciones del Teorema de ramsey en Espacios de Banach*.
39. **Muciño Raymundo Jesús**, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 20 -27 oct, 51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *Interacción de funciones Holomorfas y Campos Vectoriales*.
40. **Roldán Pensado Edgardo**, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 20 -27 oct, 51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *¿Qué tan fuerte es Helly coloreado?*.
41. **Raggi Cárdenas Gerardo**, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 21 - 27 oct 51, Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *Invariantes de Grupos Finitos*.

42. **Hernández Hernández Jesús**, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 21 -27 oct, 51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, *Curvatura No-positiva en Grupos y Espacios Métricos*.
43. **Oeckl Robert**, Castiglioncello, Italia, 15 - 23 sept, Ninth International Workshop DICE2018: Spacetime - Matter - Quantum Mechanics, *Predictions in Quantum Gravity*.
44. **Bautista Ramos Raymundo**, IMATE, UNAM, 11 - 14 sept, El Futuro de la Ciencia, *Matrices y Estructuras Algebraicas*.
45. **Bautista Ramos Raymundo**, IMATE, UNAM, 24 - 28 sept, Advances in Representations of Algebras, *Bocses and A-infinity Algebras*.
46. **Hernández Hernández Jesús**, IMATE, UNAM, Oaxaca, 2 - 6 oct, Encuentro de Nudos, Trenzas y Álgebras: Construcciones Algebraicas Inspiradas en Topología de Bajas Dimensiones, *Complejos de Curvas y Análogos*.
47. **Ramos García Ulises Ariet**, IMATE, UNAM, Oaxaca, 26 - 28 sept, Coloquio IMUNAM-Oaxaca, *El Uso de Ultrafiltros en la Construcción de Topologías de Grupo*.
48. **Muciño Raymundo Jesús**, Facultad de Ciencias, UNAM, 15 - 19 nov, Seminario Diferenciable, *Cuadriláteros y Polinomios de Varias Variables*.
49. **García Ferreira Salvador**, IMATE, UNAM, 25 sept, Seminario de Topología, *Propiedades de Categoría en el Hiperespacio de Sucesiones Convergentes*.
50. **García Ferreira Salvador**, Facultad de Ciencias, UNAM, 25 sept, Seminario de Topología, *Ultrafiltros y Semigrupo de Ellis de un Sistema Dinámico Discreto*.
51. **Roldán Pensado Edgardo**, Mérida, Yuc., 1 - 8 dic, International Workshop on Combinatorial and Computational Aspects of Optimization, Topology and Algebra, *A Strengthening of Colorful Helly*.
52. **Pellicer Covarrubias Daniel**, Vancouver, Canadá, 2 - 11 dic, 2018 Canadian Mathematical Society Winter Meeting, *Higher Rank Chiral Polytopes with Toroidal Facets*.
53. **Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Mesoamerican Centre for Theoretical Physics, Chiapas, 24 - 26 oct, II Mesoamerican Workshop on Cosmology and Gravity, *Black Holes in Loop Quantum*.
54. **García Ferreira Salvador**, Instituto de Matemáticas y sus Aplicaciones de Castellón, Universidad Jaume I, España, 30 nov - 20 dic, *Sistemas Dinámicos Discretos y Grupos Topológicos / Hiperespacio de Sucesiones no Triviales Convergentes*.
55. **Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, UAM, Unidad Iztapalapa, 25 - 28 nov, Mexilazos 2018, *Does Loop Quantum Cosmology Screw Mixmaster?*
56. **Zapata Ramírez José Antonio**, UAM, Unidad Iztapalapa, 25 - 28 nov, Mexilazos 2018, *Observables Físicas de Sistemas Generalmente Covariantes en Regiones Exponencialmente Confinadas*.

57. **Castorena Martínez Luis Abel**, Universidad de la Frontera, Chile, 10 - 18 nov, Workshop Geometry at the Frontier III, *Some Results on Linear Stability and Stability for Vector Bundles*.
58. **Ramos García Ulises Ariet**, Research Institute for Mathematical Sciences, Japón, 3 - 10 nov, Workshop on Axiomatic Set Theory and its Applications, *Some Applications of Iterated Ultrapowers in Countably Compact Groups*.
59. **Roldán Pensado Edgardo**, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Universidad Autónoma de Nuevo León, 9 - 15 dic, Escuela de Matemática de América Latina y del Caribe, EMALCA, *Una Introducción a la Geometría Discreta*.
60. **Balanzario Gutiérrez Eugenio**, Escuela Normal Urbana Federal, 26 oct, *Casos de Invención Matemática*.
61. **Domínguez Hüttinger Elisa**, Facultad de Estudios Superiores Cuatitlán, UNAM, 28 nov, Segundo Simposio de Bioinformática, *Biología de Sistemas para Entender y Prevenir Enfermedades Complejas*.
62. **Domínguez Hüttinger Elisa**, IMATE, UNAM, U Juriquilla, 4 - 8 dic, Nodo Multidisciplinario de Matemáticas Aplicadas, *Sistemas dinámicos no lineales para estudiar, prevenir y tratar enfermedades epiteliales complejas*.
63. **Bárceñas Torres Noé**, IMATE, UNAM, 9 nov, Seminario Guillermo Torres, *La Dimensión Cohomológica Virtual de un Grupo Infinito*.
64. **Bárceñas Torres Noé**, IMATE, UNAM, 12 nov, Seminario Guillermo Torres, *La Dimensión Cohomológica Virtual de un Grupo Infinito*.
65. **Bárceñas Torres Noé**, CIMAT, Gto., 19 - 23 nov, V Escuela de Análisis Topológico de Datos, *Mapping Class Groups, Rigidity and Stochastic Topology*.
66. **Balanzario Gutiérrez Eugenio**, Universidad Internacional Jefferson, Morelia, 30 nov, VIII Symposium of Investigation on Logic and Argumentation, *Paradojas, Contra-ejemplos y Errores en el Análisis Matemático*.

#### Conferencias Impartidas 2019

1. **Ramos García Ulises Ariet**, University of Helsinki, Finlandia, 16 - 27 ene, Arctic Set Theory Workshop 2019, *Open Colorings*.
2. **Domínguez Hüttinger Elisa**, Instituto de Fisiología Celular, UNAM, 10 ene, *Modelo Matemático de la Diferenciación de Neurospora Crassa*.
3. **Pellicer Covarrubias Daniel**, Instituto Tecnológico Autónomo de México, 21 - 25 ene, IV Encuentro Discreto, *¿Qué tan simétrico puede ser un Poliedro que no Admite Reflexiones?*.
4. **Roldán Pensado Edgardo**, Consejo Zacatecano de Ciencia, Zacatecas, 3 - 8 mar, XXXIV Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones, *¿Es más fácil que dos ladrones se repartan un collar o una rosa?*.

5. **Domínguez Hüttinger Elisa**, Universidad de Colima, 21 mar, Seminario CUICBAS, Modelación Matemática de Enfermedades Complejas.
6. **Muciño Raymundo Jesús**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 25 - 30 mar, Workshop in Holomorphic Dynamics, *Some Relations Between Continuous and Discrete Dynamics on the Riemann Sphere*.
7. **Roldán Pensado Edgardo**, CIMAT, Gto., 3 - 4 abr, *La conjetura de Mahler en dimensión 3*.
8. **Muciño Raymundo Jesús**, Universidad de Sonora, 22 - 28 abr, VIII Taller de Geometría y Sistemas Dinámicos, *Polynomials Determined by their Singular Points*.
9. **Pellicer Covarrubias Daniel**, Universidad Autónoma de Querétaro, 14 may, Coloquio de Matemáticas Puras, Aplicadas e Historia, *Una Complicada Estructura que se Parece Mucho al Tetraedro*.
10. **Pellicer Covarrubias Daniel**, Universidad de Liubliana, Eslovenia, 20 - 27 may,  $\text{Maps } n \text{ Configurations } n \text{ Polytopes } n \text{ Molecules } \subseteq \text{ Graphs}$ : Celebrating Tomo Pisanski's 70th Birthday, *All sort of  $\mathbb{Z}^2$ -orbit manifolds do exist*.
11. **Pellicer Covarrubias Daniel**, Universidad de Liubliana, Eslovenia, 19 - 28 jun, *Higher Rank Chiral Polytopes with Toroidal Facets*.
12. **Pellicer Covarrubias Daniel**, Bled, Eslovenia, 19 - 28 jun, 9th Slovenian International Conference on Graph Theory - Bled 19, *Tight chiral abstract polytopes*.
13. **Bárceñas Torres Noé**, CIMAT, Gto., 15 mar, Seminario TDA, *Topología Estocástica y Homología de Complejos Simpliciales Aleatorios*.
14. **Bárceñas Torres Noé**, Universidad Juárez del Estado de Durango, 30 abr - 3 may, Jornadas de Topología 2019, *Rigidez Topológica*.
15. **Zapata Ramírez José Antonio**, The Pennsylvania State University, Estados Unidos, 16 - 23 jun, Loops'19, *Gravitational Observables from the Comparison of Local Reference Systems*.
16. **Hernández Hernández Jesús**, Universidad Autónoma de Zacatecas, 28 - 29 mar, Coloquio de Matemáticas Básicas, *Superficies, Curvas y Rigidez*.
17. **Roldán Pensado Edgardo**, Instituto de Matemáticas de la Universidad de Tecnología y Economía de Budapest, Hungría, 30 jun - 13 jul, Discrete Geometry Days 2, *Equipartitions and Mahler's conjecture*.
18. **Oeckl Robert**, CIMAT, Gto., 2 - 3 abr, Seminario Huygens, *Positive TQFT*.
19. **Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, ICN, UNAM, 3 - 4 abr, Reunión anual de la División de Gravitación y Física Matemática, *Transición Clásico-Cuántico en Inflación*.
20. **Bárceñas Torres Noé**, Facultad de Ciencias, UNAM, 09-abr, Seminario Topológico, *Rigidez Topológica y Rigidez Geométrica para Variedades y Espacios Topológicos*.
21. **Hrusak Michael**, University of Toronto, Canadá, 12 - 19 may, 50 years of Set Theory in Toronto.

22. **Juan Pineda Daniel**, Universidad Mayor de san Marcos, Lima Perú, 4 - 9 may, International Workshop on Algebra, Topology and its Applications, *Introducción a  $K_1$* .
23. **Hrusak Michael**, Unniversity of Winchester, UK, 22 jun - 17 jul, 21 st Galway Topology Colloquioum, *Ultrapowers of Topological Spaces*.
24. **Zapata Ramírez José Antonio**, The Pennsylvania State University, Estados Unidos, 15 jun Loops'19, *Gravitational Observables from the Comparison of Local Reference Systems*.
25. **Domínguez Hüttinger Elisa**, Universidad Autónoma de Querétaro, 16 may, Coloquio de Matemáticas Puras, Aplicadas e Historia, *Sistemas Dinámicos no Lineales para Estudiar, Prevenir y Tratar Enfermedades Epiteliales Complejas*.
26. **Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Pennsylvania State University, Estados Unidos, 23 may - 22 jun, Loops'19, *Some Comments on Black Hole Entropy in LQG / The Quantum Classical Transition in Inflationary Cosmology*.
27. **Domínguez Hüttinger Elisa**, Universidad Autónoma de Zacatecas, 17 - 18 jun, EMALCA México 2019, *Modelos Dinámicos Híbridos para Entender los Mecanismos que Regulan la Homeostasis de la Epidermis*.
28. **Hunedy López Gasde Augusto**, Universidad del Papaloapan, Oaxaca 6 - 7 jul, Guelaguetza Matemática, *Descubriendo Trihexaflexágonos: la Cosmovisión Tarasca*.
29. **Hunedy López Gasde Augusto**, CIMAT, Gto., 16 - 20 jul, Taller de Ciencia para Jóvenes de Secundaria, *Un Pequeño Viaje por el Plano Hiperbólico*.
30. **Oeckl Robert**, Casa Matamática Oaxaca, 28 - jul - 2 ago, Time-like Boundaries in General Relativistic Evolution Problems, *Quantization on Timelike Hypersurfaces in Curved Spacetime*.
31. Garaev Moubariz, Casa Matamática Oaxaca, 11 - 16 ago, BIRS-CMO Teoría de Números en América, *Combinatoria aditioa*.
32. **Bautista Ramos Raymundo**, El Colegio Nacional, 5 - 9 ago, XXII Coloquio Latinoamericano de Algebra, *Bocses*.

# Apéndice E. Organización de Eventos Académicos Dirigidos a Pares

## Organización de eventos septiembre a diciembre 2015

1. *Cuarta Escuela de Lógica y Conjuntos*. Del 25 al 27 de noviembre, Facultad de Ciencias, UNAM. Participó en la organización de este evento el Dr. Ulises Ariet Ramos García.
2. *Reunión Regional de Geometría Algebraica*. Del 1 al 5 de diciembre, Centro de Ciencias Matemáticas. Organizó este evento el Dr. Luis Abel Castorena Martínez.

## Organización de eventos 2016

1. *CIMPA-ICTP-CIMAT School Moduli of Curves*. Del 22 de febrero al 4 de marzo, Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato. Participó en la organización de este evento el Dr. Luis Abel Castorena Martínez.
2. *Mathematical Biology: A Multidisciplinary Endeavour*. Del 11 al 14 de enero, Centro Académico y Cultural de la UNAM, Unidad Juriquilla. Participó en la organización de este evento el Dr. Víctor Francisco Breña Medina.
3. *Meeting on Topology K-Theory and Non Commutative Geometry*. Del 10 al 12 de febrero, Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Mérida. Participó en la organización de este evento el Dr. Noé Bárcenas Torres.
4. *V Congreso Latinoamericano de Matemáticos*. Del 11 al 15 de julio, Universidad del Norte, Colombia. Participaron en la organización de este evento el Dr. Noé Bárcenas Torres y el Dr. Jesús Muciño Raymundo.
5. *Álgebras Cuasi-hereditarias y Álgebras Diferenciales Tensoriales*. Del 21 al 23 de abril, Centro de Ciencias Matemáticas. Participó en la organización de este evento el Dr. Raymundo Bautista Ramos.
6. *Tercera Reunión de Matemáticos Mexicanos en el Mundo*. Del 15 al 19 de agosto, Centro de Investigación en Matemáticas, A.C., Guanajuato. Participó en la organización de este evento la Dra. Rita Jiménez Rolland.
7. *Representations Rings and their Unit Groups*. Del 15 al 28 de junio, Centro de Ciencias Matemáticas. Participó en la organización de este evento el Dr. Gerardo Raggi Cárdenas.
8. *Coloquio Latinoamericano de Álgebra*. Del 25 al 29 de julio, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires,

- Argentina. Participó en la organización de este evento el Dr. Ernesto Vallejo Ruiz.
9. *Flat Surfaces and Dynamics of Moduli Space*. Del 2 al 16 de mayo, Casa Matemática Oaxaca. Participó en la organización de este evento el Dr. José Ferrán Valdez Lorenzo.
  10. *XVII Escuela de Otoño de Biología Matemática*. Del 10 al 14 de octubre. Centro de Ciencias Matemáticas. Organizador Dr. Víctor Francisco Breña Medina.
  11. *Geometría Algebraica en Morelia*. Del 5 al 9 de diciembre. Centro de Ciencias Matemáticas. Organizador Dr. Luis Abel Castorena Martínez.
  12. *XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*. Del 23 al 28 de octubre. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Organizador Dr. Ulises Ariet Ramos García.
  13. *Workshop on Set-Theory and its Applications*. Del 10 al 16 de septiembre. Casa Matemática Oaxaca. Organizador Dr. Michael Hrusak.
  14. *Dynamics Days Latin America and the Caribbean*. Del 23 de octubre al 1 de noviembre. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Organizador Dr. Víctor Francisco Breña Medina.
  15. *Escuela de Geometría y Topología*. Del 5 al 7 de octubre. Instituto de Matemáticas, UNAM, U. Oaxaca. Organizador Dr. Noé Bárcenas Torres.

#### Organización de eventos 2017

1. *2ª Escuela de Verano en Simetrías de Estructuras Combinatorias*. 24 al 28 de julio. Organizadores Dr. Daniel Pellicer Covarrubias e Isabel Hubard (Instituto de Matemáticas, UNAM).
2. *II Escuela de Métodos Matemáticos para Biología*. 30 de julio al 4 de agosto. Organizadores Dr. Víctor Francisco Breña Medina y Dr. Noé Bárcenas Torres.
3. *IV Escuela de Análisis Topológico de Datos*. 30 de julio al 4 de agosto. Organizadores Dr. Víctor Francisco Breña Medina y Dr. Noé Bárcenas Torres.
4. *3er Congreso de la Asociación Matemática de la Cuenca del Pacífico (PRIMA 2017)*. 14 al 18 de agosto. Organizado por Dr. Daniel Juan Pineda, Dr. Rolando Jiménez (Instituto de Matemáticas, UNAM), Silvia Millán (Instituto de Matemáticas, UNAM), José A. Seade (Instituto de Matemáticas, UNAM) y James Colliander (University of British Columbia – PIMS).
5. *Sistemas Dinámicos – 50 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática mexicana*, Facultad de Ciencias, UNAM, 22 – 27 de octubre. Organizado por Dr. José Ferrán Valdez Lorenzo.
6. *2nd Pan Pacific International Conference on Topology and Applications*, Busan National University, Corea del Sur, 9 – 18 de noviembre, Dr. Daniel Juan Pineda.

7. *Taller de Geometría Algebraica 2017*, Centro de Ciencias Matemáticas, 5 – 9 de diciembre, 2017. Organizador: Dr. Luis Abel Castorena Martínez.

#### Organización de eventos 2018

1. *Software Tools for Mathematics*, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, 22 – 26 de enero, Dr. José Ferrán Valdez Lorenzo.
2. *Symmetries in Graphs, Maps and Polytopes*, Centro de Ciencias Matemáticas, 25 – 29 de junio, Dr. Daniel Pellicer Covarrubias.
3. *Mathematical & Conceptual Aspects of Quantum Theory*, Centro de Ciencias Matemáticas, 20 – 22 de junio, Dr. Alejandro Corichi Rodríguez Gil, Dr. Robert Oeckl, Dr. José Antonio Zapata Ramírez.
4. *Encuentro de Sociedades Matemáticas de Colombia y México*, Universidad del Norte, Colombia, 30 de mayo – 2 de junio, Dr. Daniel Juan Pineda.

#### Organización de eventos 2019

1. *3rd International Summer Symposium on Systems Biology*, Instituto Nacional de Medicina Genómica, Ciudad de México. 5 y 6 de agosto de 2019. Elisa Domínguez Huttinger.
2. *Taller de Geometría Diferencial y Rigidez de Espacios Singulares*, Centro de Ciencias Matemáticas, 11-14 de junio, Dr. Noé Bárcenas Torres.
3. *Escuela de Verano*, Centro de Ciencias Matemáticas, 24 – 28 de junio, Dr. Daniel Juan Pineda.

# Apéndice F. Visitas a Otras Instituciones

## Visitas a otras Instituciones 2015

1. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Participación, Plática (septiembre de 2015).
2. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, Instituto Tecnológico de Oaxaca, Participación, Ponencia *First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society* (septiembre de 2015).
3. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, Casa Matemática Oaxaca, Asistencia, Congreso *Hamiltonian Systems and Celestial Mechanics* (septiembre de 2015).
4. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, Casa Matemática Oaxaca, Participación, Conferencia *Hamiltonian Systems and Celestial Mechanics* (septiembre de 2015).
5. **Dr. Vallejo Ruiz Ernesto**, Instituto Tecnológico de Oaxaca, Participación, Ponencia *First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society* (septiembre de 2015).
6. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, Instituto Tecnológico de Oaxaca, Participación, Conferencia *First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society* (septiembre de 2015).
7. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Instituto Tecnológico de Oaxaca, Participación, Conferencia *First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society* (septiembre de 2015).
8. **Dr. Jiménez Rolland Rita**, Instituto Tecnológico de Oaxaca, Participación, Plática *First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society* (septiembre de 2015).
9. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, Instituto Tecnológico de Oaxaca, Participación, Plática *First Joint International Meeting of the Israel Mathematical Union and the Mexican Mathematical Society* (septiembre de 2015).
10. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Universidad de Sonora, Examen de maestría, Sinodal (septiembre de 2015).
11. **Dr. Naumkin Pavel**, Osaka University, Japón, Participación, Conferencia *Workshop on Non Linear Wave Equations* (septiembre de 2015).

12. **Dr. Jiménez Rolland Rita**, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Participación, Plática *Congreso de Ciencias Exactas / Foro de egresados* (septiembre de 2015).
13. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Instituto de Gravitación y el Cosmos de la Universidad Estatal de Pennsylvania, Estados Unidos, Investigación, Colaboración conjunta (septiembre de 2015).
14. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Participación, Plática *XII Seminario de Matemáticas Aplicadas* (septiembre de 2015).
15. **Dr. Raggi Cárdenas Gerardo**, Universidad de Guanajuato, Participación, Seminario (septiembre de 2015).
16. **Dr. García Ferreira Salvador**, Embajada de la república Popular China en México, DF, Asistencia, Reunión (septiembre de 2015).
17. **Dr. Zapata Ramírez José Antonio**, Perimeter Institute of Theoretical Physics, CANADÁ, Participación, Plática *Renormalization in Background Independent Theories: Foundations and Techniques* (septiembre de 2015).
18. **Dr. Vallejo Ruiz Ernesto**, Instituto de Matemáticas, UNAM, Participación, Conferencia *Jornadas de Álgebra 2015* (septiembre de 2015).
19. **Dr. Jiménez Rolland Rita**, Instituto de Matemáticas, representación Oaxaca, Participación, Plática (septiembre de 2015).
20. **Lic. González García Lidia**, Instituto Tecnológico de Monterrey, Campus DF, Asistencia, Congreso *Amigos 2015, Bibliotecas y Estrategia Digital* (septiembre de 2015).
21. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, Instituto de Matemáticas, UNAM, Participación, Plática *Jornadas de Álgebra 2015* (octubre de 2015).
22. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, UNAM Campus Morelia, Módulos exposiciones, Organización de Eventos *Fiesta de las Ciencias y las Humanidades* (octubre de 2015).
23. Mat. Hunedy López Gasde Augusto, UNAM Campus Morelia, Módulos exposiciones, Organización de Eventos *Fiesta de las Ciencias y las Humanidades* (octubre de 2015).
24. Mat. Hunedy López Gasde Augusto, Pendiente, Organización de Eventos *Semana de las Ciencias y la Tecnología* (octubre de 2015).
25. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, Centro de Modelación Matemática, Chile, Investigación, Colaboración conjunta (octubre de 2015).
26. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, Casa Matemática Oaxaca, Asistencia, Conferencia *Preprojective Algebras Interacting with Singularities* (octubre de 2015).

27. **Dr. Jiménez Rolland Rita**, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, Participación, Plática *Taller de Topología y Geometría* (octubre de 2015).
28. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, Participación, *Curso Geometría y Topología* (octubre de 2015).
29. **Dr. Juan Pineda Daniel**, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, Asistencia, *Taller Geometría y Topología* (octubre de 2015).
30. **Dr. García Ferreira Salvador**, Facultad de Ciencias, UNAM, Examen de doctorado, Sinodal (octubre de 2015).
31. **Dr. Castorena Martínez Luis Abel**, Comisión Número 1 de la Junta de Gobierno de la UNAM, Asistencia, Reunión (octubre de 2015).
32. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Universidad de Sonora, Participación, Plática *XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2015).
33. **Dr. Oeckl Robert**, Universidad de Sonora, Participación, Plática *XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2015).
34. **Dr. Raggi Cárdenas Gerardo**, Universidad de Sonora, Participación, Plática *XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2015).
35. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, Universidad de Sonora, Participación, Plática *XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2015).
36. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Universidad de Sonora, Participación, Conferencia *XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2015).
37. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, Universidad de Sonora, Participación, Plática *XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2015).
38. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, Universidad de Sonora, Participación, Plática *XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2015).
39. **Dr. Jiménez Rolland Rita**, Universidad de Sonora, Participación, Plática *XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2015).
40. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, Universidad de Sonora, Participación, Plática *XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2015).
41. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Universidad Autónoma de Chihuahua, Participación, Plática *Jornadas de Otoño de la Facultad de Ingeniería, UACH* (octubre de 2015).

42. **Dr. Juan Pineda Daniel**, Universidad de Sonora, Participación, Plática *XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2015).
43. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Instituto de Gravitación y el Cosmos de la Universidad Estatal de Pennsylvania, Estados Unidos, Investigación, Colaboración conjunta (octubre de 2015).
44. **Lic. González García Lidia**, Auditorio Alfonso Caso, de la UNAM, D.F., Asistencia, Conferencia *XIII Conferencia Internacional sobre Bibliotecas Universitarias. Biblioteca: Tecnología y Conocimiento* (octubre de 2015).
45. **M. en C. Magaña Lemus Miguel Ángel**, San Francisco, CA, Estados Unidos, Asistencia, Conferencia *North American SymphonyLive San Francisco 2015* (octubre de 2015).
46. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, Morelia. Centro Histórico, Otras actividades, Organización de Eventos *Noche de las Estrellas* (noviembre de 2015).
47. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, Morelia. Centro Histórico, Otras actividades, Organización de Eventos *Noche de las Estrellas* (noviembre de 2015).
48. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, Universidad de Stuttgart, Alemania, Participación, Colaboración conjunta / Pláticas (noviembre de 2015).
49. **Dr. Vallejo Ruiz Ernesto**, Casa Matemática Oaxaca, Asistencia, Taller *Modern Techniques in Discrete Optimization: Mathematics, Algorithms and Applications* (noviembre de 2015).
50. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, Universidad de Papaloapan, Participación, Conferencia (noviembre de 2015).
51. **Lic. González García Lidia**, Instituto de Materiales, UNAM, Asistencia, Reunión (noviembre de 2015).
52. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Guanajuato, Participación, Plática *Seminario Mensual de Análisis Topológicos de Datos* (noviembre de 2015).
53. **Dr. Raggi Cárdenas Gerardo**, Universidad de Guanajuato, Participación, Plática (noviembre de 2015).
54. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Centro de Innovación Matemática, Asistencia, Escuela 2ª. Escuela en Análisis Topológico de Datos y Topología Estocástica (noviembre de 2015).
55. **Dr. Oeckl Robert**, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas, IIMAS, Participación, Plática *Mexi-Lazos 2015* (noviembre de 2015).
56. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, Centro de Investigación en Matemáticas, CIMAT, Gto., Participación, Plática *1er Encuentro de Seminarios* (noviembre del 2015).

57. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, Universidad de Xalapa, Participación, Plática *XI Encuentro Nacional de Biología Matemática* (noviembre de 2015).
58. **Dr. Zapata Ramírez José Antonio**, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas, IIMAS, Participación, Plática *Mexi-Lazos 2015* (noviembre de 2015).
59. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad, CINVESTAV, Irapuato, Gto., Participación, Plática (noviembre de 2015).
60. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, Minnan Normal University, CHINA, Participación, Plática *1st Pan Pacific International Conference on Topology and Applications* (noviembre de 2015).
61. **Dr. García Ferreira Salvador**, Minnan Normal University, CHINA, Participación, Plática *1st Pan Pacific International Conference on Topology and Applications* (noviembre de 2015).
62. **Dr. Juan Pineda Daniel**, Minnan Normal University, CHINA, Asistencia, Congreso *1st Pan Pacific International Conference on Topology and Applications* (noviembre de 2015).
63. **Dr. Vallejo Ruiz Ernesto**, CIMAT, Guanajuato, Participación, Conferencia evento *Combinatoria y Matemáticas Aplicadas: Una Celebración de los Primeros 70 años de Gilberto Calvillo y David Romero* (noviembre de 2015).
64. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Minnan Normal University, CHINA, Participación, Plática *1st Pan Pacific International Conference on Topology and Applications* (noviembre de 2015).
65. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, Instituto de Matemáticas, UNAM, Unidad Cuernavaca, Participación, Conferencia *Encuentro en Sistemas Dinámicos* (noviembre de 2015).
66. **Lic. González García Lidia**, Instituto de Ingeniería de la UNAM, Asistencia, Reunión (noviembre de 2015).
67. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, Facultad de Ciencias, UNAM, Escuela, Organización de Eventos *Cuarta Escuela de Lógica y Conjuntos* (noviembre de 2015).
68. **Dr. Zapata Ramírez José Antonio**, The Max Planck Institute for Gravitational Physics (Albert Einstein Institute), Asistencia, Congreso *A Century of General Relativity* (noviembre de 2015).
69. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, Instituto de Matemáticas, UNAM, Participación, Ponencia *Encuentro de Jóvenes Investigadores en Matemáticas* (noviembre de 2015).

70. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, Instituto de Matemáticas, UNAM, Participación, Plática *Encuentro de Jóvenes Investigadores en Matemáticas* (noviembre de 2015).
71. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, Instituto de Matemáticas, UNAM, U Juriquilla, Investigación, Colaboración conjunta (noviembre de 2015).
72. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Instituto de Matemáticas, UNAM, Participación, Organización *Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores en Matemáticas* (diciembre de 2015).
73. **Dra. Kaikina Elena**, Universidad Estatal de Osaka, JAPÓN, Semestre sabático, Colaboración conjunta (diciembre de 2015).
74. **Dr. Naumkin Pavel**, Universidad Estatal de Moscú, Participación, Taller / Colaboración conjunta *Nonlinear Partial Differential Equations of Mathematical Physics* (diciembre de 2015).
75. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, Universidad de la República, Uruguay, Participación, Plática *Encuentro Río Platense de Álgebra* (diciembre de 2015).
76. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, Oaxaca, Oax., Participación, Taller *Feria de Matemáticas Oaxaca 2015* (diciembre de 2015).
77. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Instituto de Gravitación y el Cosmos de la Universidad Estatal de Pennsylvania, Estados Unidos, Investigación, Colaboración conjunta (diciembre de 2015).
78. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación de la Facultad de Ciencias, Unidad Juriquilla, Organización, *Taller Una Ventana Discreta* (diciembre de 2015).
79. **Dra. Jiménez Rolland Rita**, Instituto de Matemáticas, UNAM, Asistencia, *Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores en Matemáticas* (diciembre de 2015).
80. **Lic. González García Lidia**, Feria Internacional del Libro, Guadalajara, Jal., Asistencia, *Feria Internacional del Libro* (diciembre de 2015).
81. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, Instituto de Matemáticas, UNAM, Participación, Ponencia *Encuentro de Jóvenes Investigadores en Matemáticas* (diciembre de 2015).
82. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, Facultad de Ciencias, UNAM, Organización, Escuela *Cuarta Escuela de Lógica y Conjuntos* (diciembre de 2015).
83. **Ing. Tejero Gómez Gerardo**, Red Hat México, Asistencia, Curso (diciembre de 2015).
84. **Dr. Castorena Martínez Luis Abel**, Centro de Investigación en Matemáticas, CIMAT, Gto., *Examen de doctorado, Sinodal* (diciembre de 2015).

Visitas a otras Instituciones 2016

1. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, Morelia, Oaxaca y Puebla, Divulgación, Organización de eventos de Divulgación, Difusión y Vinculación (enero de 2016).
2. **Dr. Valdez Ferrán José Ferrán**, Tel Aviv University, Israel, Participación, Colaboración conjunta / Plática, (enero de 2016).
3. **Dr. Oeckl Robert**, Instituto de Física, Unam, Participación, Aplicación de exámenes predoctorales, (enero de 2016).
4. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, Centro Académico y Cultural de la UNAM, U Juriquilla, Conferencia, Organización de Eventos, *Mathematical Biology: a Multidisciplinary Endeavour* (enero de 2016).
5. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, IMATE, U Juriquilla, Participación, Organización de Eventos / Plática, *Mathematical Biology: a Multidisciplinary Endeavour* (enero de 2016).
6. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, Facultad de Ciencias, UNAM, Examen de grado, Sinodal, (enero de 2016).
7. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., Asistencia, Seminario, *Análisis Topológico de Datos (TDA)* (enero de 2016).
8. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Universidad Estatal de Pennsylvania, USA, Investigación, Colaboración conjunta, (febrero de 2016).
9. **Dr. Naumkin Pavel**, Universidad Estatal de Osaka, JAPÓN, Participación / Investigación, Plática / Colaboración conjunta, *Scattering Properties of Solutions to Nonlinear Dispersive and Wave Equations* (febrero de 2016).
10. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, Queenstown, Nueva Zelanda, Asistencia / Investigación, Colaboración conjunta, *Symmetries and Covers of Discrete Objects* (febrero de 2016).
11. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Mérida, Encuentro, Organización de Eventos, *Meeting on Topological K-Theory and Non Commutative Geometry* (febrero de 2016).
12. **Dr. Juan Pineda Daniel**, CIMAT, Mérida, Participación, Ponencia, *Meeting on Topological K-Theory and Non Commutative Geometry* (febrero de 2016).
13. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Unidad Mérida, Yuc., Conferencia, Organización de eventos, *Meeting on Topological K-Theory and Noncommutative Geometry* (febrero de 2016).
14. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Université Paul Sabatier, Francia, Investigación, Colaboración conjunta, (febrero de 2016).

15. **Dr. Castorena Martínez Abel**, Centro de Investigación en Matemáticas, CIMAT, Escuela, Organización de Eventos, *CIMPA-ICTP-CIMAT School Moduli of Curves* (febrero de 2016).
16. **Dra. Jiménez Rolland Rita**, CIMAT, Gto., Asistencia, Congreso, *CIMPA-ICTP-CIMAT School Moduli of Curves* (febrero de 2016).
17. **Dra. Jiménez Rolland Rita**, Demat-U de Guanajuato, Participación, Plática, *Seminario Junior de Estudiantes* (febrero de 2016).
18. **Dr. Castorena Martínez Abel**, CIMAT, Gto., Asistencia, Coordinador, *CIMPA-ICTP-CIMAT School Moduli of Curves* (febrero de 2016).
19. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, Universidad de Sonora, Participación / Investigación, Curso / Colaboración conjunta, (febrero de 2016).
20. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, CIMAT, Gto., Participación, Conferencia, *Seminario de Representaciones de Algebras* (febrero de 2016).
21. **Dr. Castorena Martínez Abel**, CIMAT, Gto., Asistencia, Coordinador, *CIMPA-ICTP-CIMAT School Moduli of Curves* (marzo de 2016).
22. **Dr. Raggi Cárdenas Gerardo**, Universidad de California, Santa Cruz, USA, Investigación, Colaboración conjunta, (marzo de 2016).
23. **Dr. Zapata Ramírez José Antonio**, Universidad de Waterloo, Participación / Investigación, Plática / Colaboración conjunta, (marzo de 2016).
24. **Lic. González García Lidia**, Dirección General de Bibliotecas, UNAM, *Conciliación de partidas de libros*, Otra, (marzo de 2016).
25. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, Universidad Autónoma de la Ciudad de México, Participación, Minicurso, (marzo de 2016).
26. **Dr. Naomkin Pavel**, Universidad de Montreal, Canadá, Investigación, Colaboración conjunta, (marzo de 2016).
27. **Dra. Jiménez Rolland Rita**, Stony Brook University, Participación, Ponencia, *AMS Spring Eastern Sectional Meeting* (marzo de 2016).
28. **Dra. Jiménez Rolland Rita**, Universidad de Stanford, Investigación, Colaboración conjunta, (marzo de 2016).
29. **Dra. Jiménez Rolland Rita**, Banff International Research Station for Mathematical Innovation and Discovery Canadá, Asistencia, Taller, *Free Resolutions, Representations, and Asymptotic Algebra* (marzo de 2016).
30. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Universidad Estatal de Pennsylvania, USA, Investigación, Colaboración conjunta, (marzo de 2016).
31. **M. en C. Magaña Lemus Miguel Ángel**, Universidad de Guadalajara, Participación, Plática, Theming / *Desarrollo de Módulos en Drupal 8* del evento Drupal Camp Gdl (abril de 2016).

32. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, IIMAS, Participación / Investigación, Plática / Colaboración conjunta, (abril de 2016).
33. **Dra. Jiménez Rolland Rita**, Universidad Autónoma de Zacatecas, Participación, Plática, Coloquio (abril de 2016).
34. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, Centro Histórico, Morelia, Feria, Organización de eventos, *Feria Matemática de Morelia 2016* (abril de 2016).
35. **Dr. Raggi Cárdenas Gerardo**, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Cd. Mx, Examen de grado, Sinodal, (abril de 2016).
36. **Dra. Jiménez Rolland Rita**, Instituto Tecnológico Autónomo de México, ITAM, Participación, Plática, Seminario (abril de 2016).
37. **Dr. Naumkin Pavel**, Universidad Pierre y Marie Curie, Francia, Investigación, Colaboración conjunta, (mayo de 2016).
38. **Dr. Zapata Ramírez José Antonio**, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Participación / Investigación, Plática / Colaboración conjunta, (mayo de 2016).
39. **Dr. Valdez Ferrán José Ferrán**, Casa Matemática Oaxaca, Taller, Organización de Eventos, *Flat Surfaces and Dynamics of Moduli Space* (mayo de 2016).
40. **Dr. Valdez Ferrán José Ferrán**, Centro de Inclusión Digital Punto México Conectado, Oaxaca, Taller, Organización de Eventos, *Sage Days 73* (mayo de 2016).
41. **Lic. González García Lidia**, Facultad de Ciencias, UNAM, Asistencia, Reunión, *Aniversario de Biblioteca Central DGB* (mayo de 2016).
42. **Lic. González García Lidia**, Librería del Colegio Nacional, Compra de libros, Compra de libros, (mayo de 2016).
43. **Lic. González García Lidia**, Departamento de Suscripciones de la Dirección General de Bibliotecas, *Reclamación de fascículos*, Reunión, (mayo de 2016).
44. **Dr. Raggi Cárdenas Gerardo**, Universidad Autónoma de Chiapas, Participación, Plática, (mayo de 2016).
45. **Dra. Jiménez Rolland Rita**, Casa Matemática Oaxaca, Asistencia, Taller, *Flat Surfaces and Dynamics of Moduli Space* (mayo de 2016).
46. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, Sala Miguel Covarrubias del Centro Cultural Universitario, UNAM, Asistencia, Asistencia, Ceremonia del día del maestro (mayo de 2016).
47. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Universidad Estatal de Pennsylvania, USA, Investigación, Colaboración conjunta, (mayo de 2016).

48. **Dr. Jiménez Rolland Rita**, Universidad de Colima, Participación, Plática, (mayo del 2016).
49. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, Facultad de Ciencias, UNAM, Examen de grado, Sinodal, (mayo de 2016).
50. **Dr. Vallejo Ruiz Ernesto**, University of Southern California, Estados Unidos, Participación, Plática, *Meeting of the US-Mexico Conference on Representation Theory, Categorification and Noncommutative Algebra* (mayo de 2016).
51. **Dra. Jiménez Rolland Rita**, University of Southern California, Estados Unidos, Participación, Plática, México – Estados Unidos *Teoría de Representaciones, Categorificación y Algebra no-conmutativa* (mayo de 2016).
52. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, Embajada de Eslovenia, Estados Unidos, Personal, Permiso residencia temporal, (junio de 2016).
53. **Dra. Jiménez Rolland Rita**, Casa Matemática Oaxaca, Asistencia, Taller, *Algebraic, Tropical, and Nonarchimedean Analytic Geometry of Moduli Spaces* (junio de 2016).
54. **Dr. Valdez Ferrán José Ferrán**, Aix-Marseille Université, Francia, Investigación, Redacción de Libro, (junio de 2016).
55. **Lic. González García Lidia**, Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales, INAI, CdMX, Asistencia, Reunión, *Jornadas Internacionales de Acceso a la Información y Archivos: Del Derecho a la Memoria al Derecho a la Verdad* (junio de 2016).
56. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, IMATE R Oaxaca, Participación, Plática, Coloquio Oaxaqueño (junio de 2016).
57. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Casa Matemática Oaxaca, Participación, Plática, *Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe, EMALCA 2016* (junio del 2016).
58. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Universidad del Istmo, Difusión Posgrado UNAM-UMSNH, Plática, (junio del 2016).
59. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, Casa Matemática Oaxaca, Participación, Conferencia, *Escuela de Matemáticas de América latina y el Caribe, EMALCA 2016* (junio de 2016).
60. **Ing. Tejero Gómez Luis Gerardo**, Facultad de Ciencias, UNAM, Asistencia, Conferencia, *Ciclo de conferencias Admin UNAM* (junio de 2016).
61. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, Universidad de Concepción, Chile, Investigación, Colaboración conjunta, (junio de 2016).
62. **Lic. González García Lidia**, Dirección General de Bibliotecas, UNAM, Compra de suscripciones, Reunión, (junio de 2016).
63. **Dra. Jiménez Rolland Rita**, American Institute of Mathematics, Estados Unidos, Asistencia, Taller, *Representation Stability* (junio de 2016).

64. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, Orlando, FL, Estados Unidos, Participación, Plática, *11th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications* (junio de 2016).
65. **Dr. Castorena Martínez Abel**, Universidad de Roma II, Italia, Investigación, Colaboración conjunta, (julio de 2016).
66. **Dr. Castorena Martínez Abel**, Universidad de Pavia, Italia, Investigación, Colaboración conjunta, (julio del 2016).
67. **Dr. Roldán Pensado Edgardo**, Department of Mathematical Sciences of KAIST, Corea del Sur, Investigación, Investigación, (julio de 2016).
68. **Dra. Jiménez Rolland Rita**, Universidad del Norte, Colombia, Participación, Ponencia, *V Congreso Latinoamericano de Matemáticos* (julio de 2016).
69. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, Universidad del Norte, Colombia, Congreso / Participación, Organización de Eventos / Plática, *V Congreso Latinoamericano de Matemáticos* (julio de 2016).
70. **Dr. García Ferreira Salvador**, Universidad Jaume I, España, Investigación, Colaboración conjunta, (julio de 2016).
71. **Dr. García Ferreira Salvador**, Charles University, Rep. Checa, Participación, Plática, *Twelfth Symposium on General Topology and its Relations to Modern Analysis and Algebra, TOPOSYM 2016* (julio de 2016).
72. **Dr. Juan Pineda Daniel**, Universidad del Norte, Colombia, Participación, Ponencia, *V Congreso Latinoamericano de Matemáticos* (julio de 2016).
73. **Dr. Juan Pineda Daniel**, Universidad Nacional, Colombia, Participaciones, Sesión satélite, (julio de 2016).
74. **Dr. Valdez Ferrán José Ferrán**, Universidad del Norte, Colombia, Participación, Ponencia, *V Congreso Latinoamericano de Matemáticos* (julio de 2016).
75. **Dr. Valdez Ferrán José Ferrán**, Fundación Universitaria Konrad Lorenz, Colombia, Participación, Ponencia, *Encuentro Colombo – Mexicano de Geometría y Aplicaciones* (julio de 2016).
76. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Universidad del Norte, Colombia, Conferencia, Organización de eventos, *V Congreso Latinoamericano de Matemáticos. Sesión temática: Geometría y Topología, interacciones entre topología algebraica y teoría geométrica de grupos y Differential Equations and their singularities* (julio de 2016).
77. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Universidad del Norte, Colombia, Congreso, Organización de eventos, *V Congreso Latinoamericano de Matemáticos* (julio de 2016).

78. **Dr. Naumkin Pavel**, Universidad Estatal M.V. Lomonósov de Moscú, Rusia, Investigación / Participación, Colaboración conjunta / Plática, *Theory of Sobolev Type Equations* (julio de 2016).
79. **Dra. Kaikina Elena**, Universidad Estatal M.V. Lomonósov de Moscú, Rusia, Investigación / Participación, Colaboración conjunta / Plática, *Theory of Sobolev Type Equations* (julio de 2016).
80. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Universidad Nacional, Colombia, Participación, Plática, de *Topología y Geometría* (julio de 2016).
81. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, Fundación Universitaria Konrad Lorenz, Colombia, Investigación / Participación, Colaboración conjunta / Conferencia, (julio de 2016).
82. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, Vienna University of Technology, Austria, Participación, Plática, Symmetry Festival (julio de 2016).
83. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile, Investigación, Colaboración conjunta, (julio de 2016).
84. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, Universidad Católica del Norte, Chile, Participación, Conferencia, *XXV Congreso de Matemáticas Capricornio, COMCA* (julio de 2016).
85. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, Charles University, Rep. Checa, Investigación, Colaboración conjunta, (julio de 2016).
86. **Dr. Garaev Moubariz**, Universidad de Buenos aires, Participación, Conferencia, *XXI Coloquio Latinoamericano en Algebra* (julio de 2016).
87. **Dr. Juan Pineda Daniel**, Western Sydney University, Australia, Asistencia, Conferencia, *International K-theory Conference* (julio de 2016).
88. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, Casa de la Cultura, Sta. Ana Maya, Mich., Participación, Plática, *La UNAM en tu Municipio* (julio de 2016).
89. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, CIMAT, Gto., Participación, Taller, *Taller de Herramientas para Divulgación* (agosto de 2016).
90. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., Asistencia, Minicurso, *Stochastic Topology and Topological Statistical Mechanics* (agosto de 2016).
91. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Universidad Estatal de Pennsylvania, USA, Investigación, Colaboración conjunta, (agosto de 2016).
92. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, CIMAT, Gto., Participación, *Taller de Ciencias para Jóvenes de Secundaria* (agosto de 2016).
93. **Dr. Oeckl Robert**, Casa Matemática Oaxaca, Asistencia, Taller, *Modular Categories-Their Representations, Classification, and Applications* (agosto de 2016).

94. **Dra. Jiménez Rolland Rita**, CIMAT, Gto., Conferencia, Organización de eventos, *Tercera Reunión de Matemáticos Mexicanos en el Mundo* (agosto de 2016).
95. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Participación, Plática, *XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (agosto de 2016).
96. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, Querétaro, Qro., Participación, *Mesa redonda, XXI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica* (agosto de 2016).
97. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Universidad Estatal de Pennsylvania, USA, Investigación, Colaboración conjunta, (agosto de 2016).
98. **Dr. Vallejo Ruiz Ernesto**, City University London, Reino Unido, Participación, Plática, *Kronecker Coefficients Conference 2016* (agosto de 2016).
99. **Dr. García Ferreira Salvador**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Participación, Plática, *Third International Conference on Mathematics and its Applications* (septiembre de 2016).
100. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, IIMAS, UNAM, Participación, Plática, *1er. Taller Internacional de Métodos Matemáticos y Numéricos en Dinámica Espacio-Temporal* (septiembre de 2016).
101. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, Instituto de Física, UNAM, N/A, Examen de grado, Sinodal (septiembre de 2016).
102. **Lic. González García Lidia**, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, Participación, Plática, *XXVI Encuentro de Estudiantes y Profesores de Bibliotecología* (septiembre del 2016).
103. **Dr. Naumkin Pavel**, Universidad de Osaka, Japón, Participación, Plática, *Qualitative Properties on Nonlinear Dispersive and Wave Equations* (septiembre de 2016).
104. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, Facultad de Ciencias, UNAM, Examen de grado, Sinodal, (septiembre de 2016).
105. **Dr. Hrusak Michael**, Casa Matemática Oaxaca, Taller, Organización de eventos, *Workshop on Set-Theory and its Applications* (septiembre de 2016).
106. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Universidad de Sonora, Investigación, Colaboración conjunta, (septiembre de 2016).
107. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, Casa Matemática Oaxaca, Asistencia, Taller, *Workshop Set Theory and its Applications in Topology* (septiembre de 2016).
108. **Lic. Tejero Gómez Luis Gerardo**, World Trade Center, Cd.Mx, Asistencia, Conferencia, *Red Hat Forum 2016* (septiembre de 2016).

109. **Dr. Luca Florian**, Facultad de Ciencias, UNAM, Campus Juriquilla, Investigación, Colaboración conjunta, (septiembre de 2016).
110. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, Universidad Autónoma de Nayarit, Participación, Ponencia, *V Congreso Matemático para Todos* (septiembre de 2016).
111. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., Participación, Plática, (septiembre del 2016).
112. **Dr. Vallejo Ruiz Ernesto**, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, Argentina, Conferencia, Organización de eventos, *Coloquio Latinoamericano de Álgebra* (septiembre de 2016).
113. **M. en C. Magaña Lemus Miguel Ángel**, Guadalajara, Jal., Asistencia, Curso, *Certified Scrum Master* (septiembre de 2016).
114. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CINVESTAV, Cd. Mx., Participación, Plática, *Samuel Gitler Memorial Mini Conference* (septiembre de 2016).
115. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, Casa de la Cultura, Sta. Ana Maya, Mich., Participación, Conferencia, (septiembre de 2016).
116. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, CIMAT, Gto., Examen de grado, Jurado, (septiembre de 2016).
117. **Dra. Kaikina Elena**, Université Nice Antipolis, Francia, Investigación, Colaboración conjunta, (octubre de 2016).
118. **Dr. Naumkin Pavel**, Universidad Pierre y Marie Curie, Francia, Investigación / Participación, Colaboración conjunta / Conferencias, (octubre de 2016).
119. **Dr. Luca Florian**, University of West Georgia, USA, Participación, Conferencia/Editor, *Integers Conference 2016* (octubre de 2016).
120. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, IMATE R Oaxaca, Participación, Organización de eventos, Escuela de Geometría y Topología (octubre de 2016).
121. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, Universidad Nacional, Colombia, Participación, Conferencia / Curso, *2nd International Colloquium on Representations of Algebras and Its Applications; Alexander Zavadskij* (octubre de 2016).
122. **Dr. García Ferreira Salvador**, Facultad de Ciencias, UNAM, Investigación, Colaboración conjunta, (octubre de 2016).
123. **Dr. Vallejo Ruiz Ernesto**, IMATE, UNAM, Participación, Conferencia, Jornadas de Álgebra 2016 (octubre de 2016).
124. **Lic. González García Lidia**, Dirección General de Bibliotecas, UNAM, Trabajo, Reunión, (octubre de 2016).
125. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Participación, Plática, *Taller de Dinámica Holomorfa* (octubre de 2016).

126. **Dr. Valdez Ferrán José Ferrán**, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Participación, Plática, *XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2016).
127. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Participación, Plática, *XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2016).
128. **Dr. García Ferreira Salvador**, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Participación, Plática, *XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2016).
129. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, Aguascalientes, AGS., Escuela, Organización de eventos, *XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2016).
130. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Encuentro / Minisimposio / Participación, Organización de eventos / Plática, *Dynamics Days Latin America and the Caribbean / Applications of Dynamical Systems in Biology* (octubre de 2016).
131. **Dr. Raggi Cárdenas Gerardo**, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Participación, Plática, *XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2016).
132. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Universidad Estatal de Pennsylvania, USA, Investigación, Colaboración conjunta, (octubre de 2016).
133. **Dr. Castorena Martínez Abel**, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Participación, Plática, *XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2016).
134. **Dr. Valdez Ferrán José Ferrán**, Universidad de Burdeos, Francia, Investigación, Colaboración conjunta, (octubre de 2016).
135. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, Carnegie Mellon University, USA, Asistencia, Taller, *Cofinality Spectrum Problems:  $p, t$  and Model Theory* (noviembre de 2016).
136. **Dr. Oeckl Robert**, Institute for Quantum Optics and Quantum Information, Austria, Participación, Plática, (noviembre de 2016).
137. **Dr. Oeckl Robert**, Centre International de Recontres Mathématiques, Participación, Plática, *Coherent States and their Applications: A Contemporary Panorama* (noviembre de 2016).
138. **Dr. Raggi Cárdenas Gerardo**, University of California, USA, Investigación, Colaboración conjunta, (noviembre de 2016).
139. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., Investigación, Colaboración conjunta, (noviembre del 2016).

140. **Lic. González García Lidia**, Ciudad de México, Asistencia, Conferencia, *XIV Conferencia Internacional sobre Bibliotecas Universitarias, los Sistemas Bibliotecarios: Desarrollo y Prospectivas* (noviembre de 2016).
141. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, CONACyT, Asistencia, Reunión, (noviembre de 2016).
142. **Ing. Tejero Gómez Luis Gerardo**, Cd. Mx., Asistencia, Curso, *Fundamentos ITIL, Information Technology Infrastructure Library* (noviembre de 2016).
143. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Participación, Plática, *Taller de Dinámica Holomorfa* (noviembre de 2016).
144. **Dr. Valdez Ferrán José Ferrán**, Universidad autónoma de Nuevo León, Participación, Plática, (noviembre de 2016).
145. **Lic. González García Lidia**, Instituto de Ingeniería, UNAM, Asistencia, Reunión, (noviembre de 2016).
146. **Lic. González García Lidia**, Guadalajara, Jal., Asistencia, Plática, *XXXIII Coloquio Internacional de Bibliotecarios 30 Motivos para Celebrar a las Bibliotecas - Feria Internacional del Libro XIV* (noviembre de 2016).
147. **Dra. Kaikina Elena**, Universidad de Osaka, Japón, Investigación, Plática / Colaboración conjunta, (noviembre del 2016).
148. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CINVESTAV, Cd. Mx., Asistencia, Curso, *José Adem Memorial Lecture Series 2016* (noviembre de 2016).
149. **Dr. Oeckl Robert**, Playa del carmen, Q.Roo., Participación, Plática, *XI Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics y participar en el congreso Quantum Gravity: Schemes, Models and Phenomenology* (diciembre del 2016).
150. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, IMATE UNAM, Investigación, Colaboración conjunta, (diciembre de 2016).
151. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Universidad Estatal de Pennsylvania, USA, Investigación, Colaboración conjunta, (diciembre de 2016).
152. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, IMATE, UNAM, Investigación, Colaboración conjunta, (diciembre de 2016).
153. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Cd. Mx, Investigación, Colaboración conjunta, (diciembre de 2016).

[Visitas a otras Instituciones 2017](#)

1. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, IMATE, UNAM, Investigación, Investigación, (enero de 2017).
2. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, IMATE, UNAM, Cuernavaca, Asistencia, Conferencia, *International Conference in Mathematics* (enero de 2017).
3. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, IMATE, UNAM, Cuernavaca, Asistencia, Conferencia, *International Conference in Mathematics* (enero de 2017).
4. **Dr. Castorena Martínez Luis Abel**, IMATE, UNAM, Cuernavaca, Asistencia, Conferencia, *International Conference in Mathematics* (enero de 2017).
5. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, CINVESTAV, U. Monterrey, Investigación, Investigación, (enero de 2017).
6. **Dr. García Ferreira Salvador**, Universidad de Sao Paulo, Brasil, Investigación, Investigación, (enero de 2017).
7. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Universidad Estatal de Pennsylvania, Investigación, Investigación, (febrero de 2017).
8. **Dr. Balanzario Gutiérrez Eugenio**, Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, Participación, Plática, *Educación, Ciencia y Religión* (febrero de 2017).
9. **Dr. Vallejo Ruiz Ernesto**, Institut Henri Poincaré, Francia, Asistencia / Investigación, Taller / Investigación, *Trimestre temático Combinatorics and Interactions* (febrero de 2017).
10. **Dr. Hrusak Michael**, Oberwolfach Research Institute for Mathematics, Alemania, Asistencia, Taller, Workshop on Set-Theory (febrero de 2017).
11. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Alemania, Investigación, Investigación, (febrero del 2017).
12. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, IIMAS, UNAM, Investigación/*Spot Dynamics in a Reaction-Diffusion Model of Plant Root Hair Initiation*, Investigación/Plática, *Seminario Especial de Matemáticas Aplicadas* (febrero de 2017).
13. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, IMATE, UNAM, Asistencia, Taller, *Workshop: Groups of Dynamical Origin* (febrero del 2017).
14. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, Escuela Secundaria Técnica 68 Pesquera, Caleta de Campos, Mich., Participación, *Taller, El Universo en tu Escuela* (marzo de 2017).
15. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, New jersey University, USA, Participación, Plática, *51st Spring Topology and Dynamical Systems Conference* (marzo de 2017).
16. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Jurado, (marzo de 2017).

17. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, IMATE, UNAM, Participación, Plática, *Seminario de Representaciones de Álgebras* (marzo de 2017).
18. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, UAM, U Iztapalapa, Participación, Plática, *Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Geometría* (marzo de 2017).
19. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, Centro Universitario de Investigación en Ciencias Básicas, U de Colima, Participación, Plática, (marzo de 2017).
20. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Universidad Estatal de Pennsylvania, USA, Investigación, Investigación, (marzo de 2017).
21. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CINVESTAV, CDMX, Participación, Sinodal, (marzo de 2017).
22. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, Morelia, Organización de eventos, *Feria Matemática de Morelia 2017* (abril de 2017).
23. **Dra. Kaikina Elena**, Universidad Estatal M.V. Lomonósov de Moscú, Rusia, Investigación, Investigación, (abril de 2017).
24. **Dr. Oeckl Robert**, Perimeter Institute of Theoretical Physics, Canadá, Participación / Investigación, Plática / Investigación, Seminario (abril de 2017).
25. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Universidad Estatal de Pennsylvania, USA, Investigación, Investigación, (abril de 2017).
26. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, Universidad del Bío-Bío, Chile, Participación, Plática / Investigación conjunta, *Jornadas Matemáticas de la Zona Sur* (abril de 2017).
27. **Lic. Cerda Farías Coppelia**, Universidad Vasco de Quiroga, Morelia, Participación, Plática, *Todo es Diseño* (abril de 2017).
28. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, IMATE, U Cuernavaca, Participación, Plática, Coloquio / *Congreso de Inauguración de la UMI-Laboratorio Solomon Lefschetz* (abril de 2017).
29. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., Participación, Plática, Seminario (abril de 2017).
30. **Dr. Roldán Pensado Edgardo**, Universidad Autónoma de Chiapas, Participación / Investigación, Plática / Investigación, (mayo de 2017).
31. **Lic. González García Lidia**, Instituto de Investigaciones Bibliotecológicas, UNAM, Asistencia, Seminario, *Los Nuevos Modelos Educativos y los Servicios Bibliotecarios* (mayo de 2017).
32. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, Centro de Ciencias de la Complejidad, UNAM, Participación, Plática, **Biological Physics México City 2017** (mayo de 2017).

33. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, Salt Lake City. USA, Participación, Plática, *SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems (DS17)* (mayo del 2017).
34. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Universidad Estatal de Pennsylvania, USA, Participación, Investigación / Plática, *East Gravity Meeting* (mayo del 2017).
35. **Dr. Roldán Pensado Edgardo**, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Participación, Sinodal, (mayo de 2017).
36. **Dr. Raggi Cárdenas Gerardo**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Participación, Investigación / Plática, (mayo de 2017).
37. **Dr. Raggi Cárdenas Gerardo**, Universidad de California, USA, Investigación, Investigación, (mayo de 2017).
38. **Lic. González García Lidia**, Ciudad Juárez, Chih., Asistencia, Seminario, *Entre Pares* (junio de 2017).
39. **Dr. Oeckl Robert**, Casa Matemática Oaxaca, Participación, Plática, *Field Theories and Higher Structures in Mathematics and Physics* (junio de 2017).
40. **Dr. Breña Medina Víctor Francisco**, División del Posgrado de la Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Sinodal, (junio de 2017).
41. **Dr. García Ferreira Salvador**, Facultad de Ciencias, UNAM, Investigación, Investigación, (junio de 2017).
42. **Dr. Hrusak Michael**, Casa Matemática Oaxaca, Asistencia, Taller, *Structure and Geometry of Polish Groups* (junio de 2017).
43. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Unidad de Investigación Mixta CNRS-CONACyT-IMATE, Cuernavaca, Investigación, Investigación, (junio de 2017).
44. **Dr. Roldán Pensado Edgardo**, Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, UNAM, Participación, Sinodal, (junio de 2017).
45. **Lic. Angelina Centeno Naila Itzel**, Facultad de Ciencias, UNAM, Asistencia, Seminario, *IV Encuentro del Seminario Universitario para la Mejora de la Educación Matemática en la UNAM* (junio de 2017).
46. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, IMATE, UNAM, Asistencia, Evento, *75<sup>o</sup> Aniversario del Instituto de Matemáticas* (junio de 2017).
47. **Dr. Roldán Pensado Edgardo**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Sinodal, (junio de 2017).
48. **Dr. Roldán Pensado Edgardo**, Alfréd Rényi Institute of Mathematics of the Hungarian Academy of Sciences, Hungría, Participación, Plática, *Discrete Geometry and Convexity BÁRÁNY 70* (junio de 2017).
49. **Dr. Roldán Pensado Edgardo**, Institute of Science and Technology Austria, Investigación, (junio de 2017).

50. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, la Facultad de Informática de la Universidad de la Coruña, España, Investigación, (junio de 2017).
51. **Dr. Hrusak Michael**, Instituto de Matemáticas de la Academia de Ciencias de la República Checa, Investigación, (junio de 2017).
52. **Dr. Hrusak Michael**, Alfréd Rényi Institute of Mathematics of the Hungarian Academy of Sciences, Participación, Ponencia, *6th European Set Theory Conference* (junio de 2017).
53. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Universidad de Bonn, Alemania, Investigación, *Programa trimestral K-Theory* (junio de 2017).
54. **Lic. González García Lidia**, Departamento de Suscripciones, DGB, UNAM, Reunión, *Conciliación de partida presupuestal*, (junio de 2017).
55. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, IMATE, UNAM, Asistencia, Conferencia, *75 Years of Mathematics in Mexico* (julio de 2017).
56. **Dr. Castorena Martínez Luis Abel**, Universidad Autónoma de Zacatecas, Participación, Sinodal, (julio de 2017).
57. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, Université de Montréal, Canadá, Participación, Curso, *School on Contemporary Dynamical Systems* (julio de 2017).
58. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, Oaxaca, Oax., Participación, Talleres, *Guelaguetza Matemática* (julio de 2017).
59. **Dr. Juan Pineda Daniel**, McGill University, Canadá, Participación, Plática, *Mathematical Congress of the Americas* (julio de 2017).
60. **Lic. Angelina Centeno Naila Itzel**, Facultad de Ciencias, UNAM, Asistencia, Congreso, *50o Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana 2017* (julio de 2017).
61. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, McGill University, Canadá, Coorganizador de sesión / Participación, Coorganizador de sesión / Plática, *Mathematical Congress of the Americas* (julio de 2017).
62. **Dr. Roldán Pensado Edgardo**, McGill University, Canadá, Participación, Plática, *Mathematical Congress of the Americas* (julio de 2017).
63. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, IMATE, UNAM, Organizador de eventos / Participación, Escuela / Plática, *2ª Escuela de Verano en Simetrías de Estructuras Combinatorias* (julio de 2017).
64. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, McGill University, Canadá, Participación, Plática, *Mathematical Congress of the Americas* (julio de 2017).
65. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, CIMAT, Gto., Participación, Taller, *15º Taller de Ciencia para Jóvenes de Secundaria* (julio de 2017).
66. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, CIMAT, Gto., Participación, Taller, *II Taller de Herramientas para la Divulgación Científica* (julio de 2017).

67. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, CIMAT, Gto., Participación, Taller, (julio del 2017).  
**Lic. Angelina Centeno Naila Itzel**, CIMAT, Gto., Asistencia, Taller, *II Taller de Herramientas para la Divulgación Científica* (julio de 2017).
68. **Dr. Raggi Cárdenas Gerardo**, Universidad de Guanajuato, Participación, Sinodal, (julio de 2017).
69. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Universidad Estatal de Pennsylvania, USA, Investigación, Investigación, (julio de 2017).
70. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Sinodal, (agosto de 2017).
71. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Organización de eventos, Coorganizador de sesión, *Coloquio Latinoamericano de Álgebra* (agosto de 2017).
72. **Dr. Juan Pineda Daniel**, Instituto Tecnológico de Oaxaca, Participación, Plática, *3er Congreso de la Asociación Matemática de la Cuenca del Pacífico (PRIMA)* (agosto de 2017).
73. **Dr. Vallejo Ruiz Ernesto**, Instituto Tecnológico de Oaxaca, Coorganizador de sesión, Congreso, *3er Congreso de la Asociación Matemática de la Cuenca del Pacífico (PRIMA)* (agosto de 2017).
74. **Dr. Castorena Martínez Luis Abel**, Instituto Tecnológico de Oaxaca, Asistencia, Congreso, *3er Congreso de la Asociación Matemática de la Cuenca del Pacífico (PRIMA)* (agosto de 2017).
75. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, Instituto Tecnológico de Oaxaca, Participación, Ponencia, *3er Congreso de la Asociación Matemática de la Cuenca del Pacífico (PRIMA)* (agosto de 2017).
76. **Dr. Roldán Pensado Edgardo**, Instituto Tecnológico de Oaxaca, Participación, Plática, *3er Congreso de la Asociación Matemática de la Cuenca del Pacífico (PRIMA)* (agosto de 2017).
77. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, Instituto Tecnológico de Oaxaca, Participación, Conferencia, *3er Congreso de la Asociación Matemática de la Cuenca del Pacífico (PRIMA)* (agosto de 2017).
78. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Instituto Tecnológico de Oaxaca, Participación, Plática, *3er Congreso de la Asociación Matemática de la Cuenca del Pacífico (PRIMA)* (agosto de 2017).
79. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, Universidad de Antioquia, Colombia, Investigación, Investigación, (agosto de 2017).
80. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, Universidad Autónoma de Coahuila, Participación, Mini-curso, *XXX Aniversario de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas* (agosto de 2017).

81. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, Casa Matemática Oaxaca, Organización de eventos, Taller, *Symmetries of Discrete Structures in Geometry* (agosto de 2017).
82. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, Casa Matemática Oaxaca, Asistencia, Taller, *Symmetries of Discrete Structures in Geometry* (agosto de 2017).
83. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Princeton University, USA, Investigación, Investigación, (agosto de 2017).
84. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., Participación, Plática, (septiembre de 2017).
85. **Dr. Naumkin Pavel**, Biblioteca Central, UNAM, Consulta literaria, Consulta literaria, (septiembre de 2017).
86. **Dra. Kaikina Elena**, Biblioteca Central, UNAM, Consulta literaria, Consulta literaria, (septiembre de 2017).
87. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, Centre International de Rencontres Mathématiques, Francia, Participación, Plática, *Advances in Representation Theory of Algebras* (septiembre de 2017).
88. **Dr. Raggi Cárdenas Gerardo**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Participación, Plática / Investigación, *Cuarto Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones, 4CIMA* (septiembre de 2017).
89. **Dr. García Ferreira Salvador**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Participación, Plática, *Cuarto Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones, 4CIMA* (septiembre de 2017).
90. **Dr. Oeckl Robert**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Participación, Plática / Investigación, *Cuarto Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones, 4CIMA* (septiembre de 2017).
91. **Dr. Zapata Ramírez José Antonio**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Participación, Plática, *Cuarto Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones, 4CIMA* (septiembre de 2017).
92. **Lic. González García Lidia**, Departamento de Procesos Técnicos, DGB, Reunión, (septiembre de 2017).
93. **Lic. González García Lidia**, Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, Asistencia, Plática, *Seminario de Inducción a la Información de Patentes* (septiembre de 2017).
94. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Participación, Plática, *Cuarto Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones, 4CIMA* (septiembre de 2017).
95. **Dr. Juan Pineda Daniel**, Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia, Participación, Congreso, *Escuela de Matemática de América Latina y el Caribe, EMALCA 2017* (septiembre de 2017).

96. **Dr. Roldán Pensado Edgardo**, Universidad Autónoma de Zacatecas, Participación, Plática, *Taller Teoría de Gráficas y Geometría Discreta* (septiembre de 2017).
97. **Dr. Castorena Martínez Luis Abel**, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías. UDGuadalajara, Participación, Plática, *Seminario de Física y Matemáticas* (septiembre de 2017).
98. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., Participación, Plática, *Seminario Análisis Topológico de Datos* (septiembre de 2017).
99. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, Universidad de Concepción, Chile, Investigación, (septiembre de 2017).
100. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Mérida, Participación, Sinodal, (octubre de 2017).
101. **Dr. Garaev Moubariz**, Monterrey, NL., Asistencia, Profesor acompañante, *31<sup>a</sup> Olimpiada Mexicana de Matemáticas* (octubre de 2017).
102. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, IMATE, U Oaxaca, Participación, Plática, *Primera Jornada de Geometría y Dinámica* (octubre de 2017).
103. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Universidad Estatal de Pennsylvania, USA, Investigación, (octubre de 2017).
104. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., Participación, Plática, *Seminario Topológico de Datos* (octubre de 2017).
105. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, Instituto Cumbres de Veracruz, Capacitación, *Feria Matemática* (octubre de 2017).
106. **Dr. Naumkin Pavel**, Lomonosov Moscow State University, Rusia, Investigación, (octubre de 2017).
107. **Dra. Kaikina Elena**, Lomonosov Moscow State University, Rusia, Investigación, (octubre de 2017).
108. **M. en C. Magaña Lemus Miguel Ángel**, University of California en Berkeley, USA, Asistencia, Congreso, *Bay Area Drupal Camp 2017* (octubre de 2017).
109. **Dr. Hrusak Michael**, Auburn University, USA, Participación, Plática, *Special Conference on Set-Theoretic Topology in Honor of Professor Gruenhages 70th Birthday* (octubre de 2017).
110. **Dr. Hunedy López Gasde Augusto**, UNAM Campus Morelia, Organización de eventos, *Taller, Feria de la Ciencias y la Humanidades* (octubre de 2017).
111. **Dr. Raggi Cárdenas Gerardo**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Congreso, *50o Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana 2017* (octubre de 2017).

112. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, Facultad de Ciencias, UNAM, Asistencia, Congreso, *50o Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana 2017* (octubre de 2017).
113. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Plática, *50o Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana 2017* (octubre de 2017).
114. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Congreso, *50o Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana 2017* (octubre de 2017).
115. **Dr. Juan Pineda Daniel**, Facultad de Ciencias, UNAM, Asistencia, Congreso, *50o Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana 2017* (octubre de 2017).
116. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Congreso, *50o Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana 2017* (octubre de 2017).
117. **Dr. Castorena Martínez Luis Abel**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Congreso, *50o Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana 2017* (octubre de 2017).
118. **Dr. García Ferreira Salvador**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Congreso, *50o Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana 2017* (octubre de 2017).
119. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Congreso, *50o Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana 2017* (octubre de 2017).
120. **Lic. González García Lidia**, Centro de Congresos y Exposiciones de la UNAM, Asistencia, Conferencia, *XV Conferencia Internacional sobre Bibliotecas Universitarias: La Biblioteca hacia el 2030* (octubre de 2017).
121. **Lic. Cerda Farías Coppelia**, Universidad Latina de América, Morelia, Mich., Asistencia, Diplomado, *Ejecución de Proyectos y Emprendimiento* (octubre de 2017).
122. **Dr. Juan Pineda Daniel**, Busan National University, Corea del Sur, Organización de eventos / Plática, Plática / Organización, *2nd Pan Pacific International Conference on Topology and Applications* (noviembre de 2017).
123. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Busan National University, Corea del Sur, Participación, Plática, *2nd Pan Pacific International Conference on Topology and Applications* (noviembre de 2017).
124. **Lic. Cerda Farías Coppelia**, UMSNH, Morelia, Mich., Asistencia, Mesas de trabajo, *La Universidad Pública 100 años Después: Un Diálogo Interdisciplinar para la Humanización del Conocimiento Actual en Latinoamérica* (noviembre de 2017).

125. **Dr. Zapata Ramírez José Antonio**, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, Participación, Plática, *Mexi-Lazos 2017* (noviembre de 2017).
126. **Dr. Oeckl Robert**, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, Participación, Plática, *Mexi-Lazos 2017* (noviembre de 2017).
127. **Dr. Hrusak Michael**, Hebrew University, Israel, Investigación, (noviembre de 2017).  
**Lic. González García Lidia**, Dirección General de Bibliotecas, UNAM, Reunión, (noviembre de 2017).
128. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., Investigación, Investigación, (noviembre de 2017).
129. **Lic. González García Lidia**, Guadalajara, Jal., Asistencia, Coloquio, *Feria Internacional del Libro* (noviembre de 2017).
130. **M. en C. Tejero Gómez Luis Gerardo**, Ciudad de México, Asistencia, Curso, *Foundations of Enterprise Architecture Using TOGAF V9.1* (noviembre de 2017).
131. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, UAM, U Iztapalapa, Participación, Plática, *Seminario Lunes de Faenas Matemáticas de la UAM-I* (noviembre de 2017).
132. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, IMATE, UNAM, Participación, Conferencia, *Third Meeting of the US-Mexico Conference on Representation Theory, Categorification, and Noncommutative Algebra* (noviembre de 2017).
133. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., Investigación, Investigación, (diciembre de 2017).
134. **Dr. Vallejo Ruiz Ernesto**, IMATE, UNAM, Asistencia, Congreso, *75 Years of Mathematics in Mexico* (diciembre del 2017).
135. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, IMATE, UNAM, Asistencia, Congreso, *75 Years of Mathematics in Mexico* (diciembre del 2017).
136. **Lic. Angelina Centeno Naila Itzel**, Universidad de Colima, Asistencia, Conferencia, *XX Escuela de Invierno en Matemática Educativa* (diciembre del 2017).
137. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Participación, Plática, *Reunión Conjunta en Teoría de Conjuntos, Modelos y Lógica Matemática* (diciembre del 2017).
138. **Dr. Castorena Martínez Luis Abel**, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías. UDGuadalajara, Investigación, Investigación, (diciembre de 2017).
139. **Dr. Zapata Ramírez José Antonio**, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, investigación, (diciembre de 2017).

Visitas a otras Instituciones 2018

1. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Pennsylvania State University, University Park, PA, Estados Unidos, Investigación, Investigación, (enero de 2018).
2. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, IMATE, UNAM, Investigación, Investigación, (enero de 2018).
3. **Dr. Hrusak Michael**, ITAM, Participación, Ponencia, *1er México-USA Fest de Lógica* (enero de 2018).
4. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, ITAM, Participación, Plática, *1er México-USA Fest de Lógica* (enero de 2018).
5. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Princeton University, Princeton, NJ, Estados Unidos, Investigación (enero de 2018).
6. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, IMATE, UNAM, Asistencia, *Escuela de Invierno en Grupos y Dinámica en México* (enero de 2018).
7. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., Participación, Sinodal, (enero de 2018).  
**Dr. Bárcenas Torres Noé**, IMATE, UNAM, Asistencia, *Escuela de Invierno en Grupos y Dinámica* (enero de 2018).
8. **Dr. Castorena Martínez Luis Abel**, Universidad de Valladolid, España, Participación, Plática, *Seventh Iberoamerican Congress on Geometry* (enero de 2018).
9. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, ENES, Morelia, Participación, Organización de eventos, *Software Tools for Mathematics* (enero de 2018).
10. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, Participación, Sinodal, (enero de 2018).
11. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, Casa de la Primera Imprenta de América, UNAM, Participación, Plática, *Cambio de mesa directiva* (enero de 2018).
12. **Lic. Angelina Centeno Naila Itzel**, CCM y Centro Cultural UNAM, Participación, Organización de eventos, *Club de Mate* (febrero de 2018).
13. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., Participación, Plática, *Seminario de Análisis Topológico de Datos* (febrero de 2018).
14. **Dr. Castorena Martínez Luis Abel**, CIMAT, Gto., Participación, Sinodal, (febrero de 2018).
15. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Université Toulouse III Paul Sabatier, Francia, Investigación, (febrero de 2018).
16. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Alemania, Investigación, (febrero de 2018).
17. **Dr. Zapata Ramírez José Antonio**, Tux, Austria, Participación, Plática, *Sixth Tux workshop on Quantum Gravity* (febrero de 2018).

18. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, IMATE, UNAM, Asistencia, Encuentro, 2<sup>º</sup> *Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores en Matemáticas* (febrero de 2018).
19. **Dr. Roldán Pensado Edgardo**, IMATE, UNAM, Juriquilla, Participación, Plática, *Seminario de Matemáticas Discretas – Seminario Preguntón* (febrero de 2018).
20. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Conferencia, *Jornadas de Topología 2018* (febrero de 2018).
21. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Pennsylvania State University, University Park, PA, Estados Unidos, Investigación, (febrero de 2018).
22. **Dr. Roldán Pensado Edgardo**, Universidad de La Habana, Cuba, Participación, Plática, *XXXIII Coloquio Víctor Neumann-Lara* (marzo de 2018).
23. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, Universidad de Sonora, Participación, Conferencia / Minicurso, *XXVIII Semana de Investigación y Docencia en Matemáticas* (marzo de 2018).
24. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, IMATE, UNAM, Asistencia, Informe, (marzo de 2018).
25. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, Universidad de Guadalajara, Participación, Ponencia, *Semana Físico-Matemática* (marzo de 2018).
26. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, IMATE, UNAM, Asistencia, Plática, *Jornada de Geometría y Dinámica* (marzo de 2018).
27. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, IMATE, UNAM, Asistencia, Plática, *Jornada de Geometría y Dinámica* (marzo de 2018).
28. **Dr. Raggi Cárdenas Gerardo**, Universidad de California, Santa Cruz, USA, Investigación, (marzo de 2018).
29. **Lic. González García Lidia**, DGB, UNAM, Asistencia, Encuentro, *1er Encuentro de Folio en México: El Futuro de las Bibliotecas esta Aquí* (abril de 2018).
30. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., Asistencia, Plática, *Seminario TDA* (abril de 2018).
31. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, Morelia, Participación, Organización de eventos, *Feria Matemática de Morelia 2018* (abril de 2018).
32. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, University of Massachusetts Boston, Estados Unidos, Investigación, (abril de 2018).
33. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, Northeastern University, Boston, EU, Asistencia, *Encuentro, Polytopes and Discrete Geometry del AMS Sectional Meeting* (abril de 2018).
34. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, Universidad de Sonora, Participación, Plática, *VII Taller de Geometría y Sistemas Dinámicos* (abril de 2018).

35. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, UAEM, Participación, Plática, (abril del 2018).
36. **Dr. Hrusak Michael**, Ben-Gurion University of the Negev, Israel, Participación, Plática, *Set Theory, Model Theory and Applications* (abril de 2018).
37. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Curso, (abril de 2018).
38. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, CINVESTAV, CdMx, Participación, Plática, Coloquio (abril de 2018).
39. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Pennsylvania State University, Estados Unidos, Investigación (abril de 2018).
40. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Princeton University, Estados Unidos, Investigación, (abril del 2018).
41. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Curso, (abril del 2018).
42. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, IIMAS, UNAM, Participación, Plática, *Coloquio Matemáticas Aplicadas* (mayo de 2018).
43. **Lic. González García Lidia**, Facultad de Arquitectura, UNAM, Asistencia, Coloquio, *1er Coloquio Internacional sobre Arquitectura y Ambientes de Bibliotecas* (mayo de 2018).
44. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Plática, *Seminario de Biología Teórica* (mayo de 2018).
45. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Instituto de Ecología, UNAM, Participación, Plática, *Seminario Institucional* (mayo de 2018).
46. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, IMATE, UNAM, Participación, Plática / Investigación, (mayo de 2018).
47. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., Participación, Sinodal, (mayo de 2018).
48. **Dr. Juan Pineda Daniel**, The Fields Institute for Research in Mathematical Sciences, Canadá, Participación, Plática, *Workshop on Large Scale Geometry and Applications* (mayo de 2018).
49. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Cancún, Q. Roo, Participación, Ponencia, *XII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Inmunología, ALAI* (mayo de 2018).
50. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, TV-UNAM, Participación, Entrevista, (mayo de 2018).
51. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Curso, (mayo de 2018).
52. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Penn State University, USA, Investigación, (mayo de 2018).

53. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Long Island University, USA, Participación, Plática, *East Coast Gravity Meeting* (mayo de 2018).
54. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Princeton University, USA, Investigación, (mayo de 2018).
55. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Curso, (mayo del 2018).
56. **Dr. García Ferreira Salvador**, Universidad del Norte, Colombia, Participación, Plática, *Encuentro de Sociedades Matemáticas de Colombia y México* (mayo de 2018).
57. **Dr. García Ferreira Salvador**, Universidad Industrial de Santander, Colombia, Investigación, (mayo de 2018).
58. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, Universidad del Norte, Colombia, Participación, Plática, *Encuentro de Sociedades Matemáticas de Colombia y México* (mayo de 2018).
59. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, Universidad Nacional de Colombia, Investigación / Participación, Minicurso/Investigación, (mayo de 2018).
60. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, Universidad del Norte, Colombia, Participación, Plática, *Encuentro de Sociedades Matemáticas de Colombia y México* (mayo de 2018).
61. **Dr. Castorena Martínez Luis Abel**, Universidad del Norte, Colombia, Participación, Conferencia, *Encuentro de Sociedades Matemáticas de Colombia y México* (mayo de 2018).
62. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, Universidad del Norte, Colombia, Participación, Plática, *Encuentro de Sociedades Matemáticas de Colombia y México* (mayo de 2018).
63. **Dr. Juan Pineda Daniel**, Universidad del Norte, Colombia, Participación, Organización de eventos, *Encuentro de Sociedades Matemáticas de Colombia y México* (mayo de 2018).  
**Dr. Hrusak Michael**, Centre Interfacultaire Bernoulli (CIB) EPFL, Suiza, Investigación, *Descriptive Set Theory and Polish Groups* (junio de 2018).
64. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Curso, (junio de 2018).
65. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, CIMAT, Gto., Participación, Ponencia, *Reunión Dinámica Nacional* (junio de 2018).
66. **Dr. Roldán Pensado Edgardo**, Casa Matemática Oaxaca, Asistencia, Congreso, *Cuarta Reunión de Matemáticos Mexicanos en el Mundo* (junio de 2018).
67. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., Investigación, (junio de 2018).  
**Lic. González García Lidia**, DGB, UNAM, Asistencia, Reunión, (junio de 2018).

- Lic. Angelina Centeno Naila Itzel**, Facultad de Ciencias, UNAM, Asistencia, Seminario, *V Encuentro del Seminario para la Mejora de la Educación Matemática en la UNAM, SUMEM* (junio de 2018).
68. **Dr. Raggi Cárdenas Gerardo**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Participación, Sinodal, (junio de 2018).
69. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, Institut Fourier, Francia, Asistencia, Escuela, *Teichmüller Dynamics, Mapping Class Groups and Applications* (junio de 2018).
70. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, Jiutepec, Mor., Asistencia, Reunión, (junio del 2018).
71. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Jiutepec, Mor., Asistencia, Reunión, (junio de 2018).
72. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Sinodal, (junio de 2018).
73. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, Investigación (junio de 2018).
74. **Lic. González García Lidia**, DGB, UNAM, Asistencia, Reunión, (junio de 2018).
75. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Universidad del Norte, Colombia, Participación, Plática, *Encuentro de Sociedades Matemáticas de Colombia y México* (junio de 2018).
76. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, Guadalajara, Jal., Asistencia, Taller, *1a Semana ITESO de la Comunicación de la Ciencia* (julio de 2018).
77. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, IMATE, UNAM, Asistencia, Curso, *Divulgación en Matemáticas* (julio de 2018).
78. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Imperial College London, UK, Investigación, (julio de 2018).
79. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Universidad de Buenos Aires. Argentina, Participación, Plática, *K-Theory Workshop* (julio de 2018).
80. **Dr. Roldán Pensado Edgardo**, IMATE, U Juriquilla, Coordinación, Taller, *V Taller de Matemáticas Discretas* (julio de 2018).
81. **Dr. Oeckl Robert**, Perimeter Institute, Canadá, Participación, Plática, *Foundations of Quantum Mechanics* (julio de 2018).
82. **Dr. Valdez Lorenzo José Ferrán**, Rio de Janeiro, Brasil, Asistencia, Congreso, *Congress of Mathematicians 2018 (ICM 2018)* (julio de 2018).
83. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Rio de Janeiro, Brasil, Asistencia, Congreso, *Congress of Mathematicians 2018 (ICM 2018)* (julio de 2018).

84. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, Guanajuato, Gto., Participación, Ponencia, *XXII Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica* (agosto de 2018).
85. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Curso, (agosto de 2018).
86. **M. en C. Tejero Gómez Luis Gerardo**, IIMAS, UNAM, Asistencia, Coloquio, *Primer Coloquio del Centro Virtual de Computación de la UNAM CViCom 2018* (agosto de 2018).
87. **Dr. Castorena Martínez Luis Abel**, Conacyt, CdMx, Asistencia, Reunión, (agosto de 2018).
88. **Dr. García Ferreira Salvador**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Participación, Plática, *V Congreso de Matemáticas y sus Aplicaciones* (septiembre de 2018).
89. **Dr. Naumkin Pavel**, University of Denver, USA, Investigación, (septiembre de 2018).
90. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Penn State University, USA, Investigación, (septiembre de 2018).
91. **Dr. Garaev Moubariz**, Ministerio de Educación de Azerbaiyán, Participación, Curso, (septiembre de 2018).
92. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, UASLP, Participación, Plática, (septiembre de 2018).
93. **Lic. González García Lidia**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Asistencia, *Seminario, Entre Pares 2018* (septiembre de 2018).
94. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, IMATE, UNAM, Participación, Plática, *El Futuro de la Ciencia* (septiembre de 2018).
95. **Dr. García Ferreira Salvador**, Escuela Superior Politécnica del Litoral, Ecuador, Investigación / Participación, Investigación / minicurso, (septiembre de 2018).
96. **Dr. Oeckl Robert**, Castiglioncello, Italia, Participación, Plática, *Ninth International Workshop DICE2018: Spacetime - Matter - Quantum Mechanics* (septiembre de 2018).
- Lic. Cerda Farías Coppelia**, CSAM, UNAM Morelia, Asistencia, Curso, *Diseño de Proyectos de Producción para Cine para el Concurso Nacional de Proyectos de Cortometraje IMCINE* (septiembre de 2018).
97. **Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, CSAM, UNAM Morelia, Asistencia, Curso, *Diseño de Proyectos de Producción para Cine para el Concurso Nacional de Proyectos de Cortometraje IMCINE* (septiembre de 2018).
98. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., Asistencia, *Seminario TDA* (septiembre de 2018).

99. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, IMATE, UNAM, Participación, Plática, *Advances in Representations of Algebras* (septiembre de 2018).  
**Dr. García Ferreira Salvador**, IMATE, UNAM, Participación, Plática, *Seminario de Topología* (septiembre de 2018).
100. **Dr. García Ferreira Salvador**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Plática, *Seminario de Topología* (septiembre de 2018).
101. **Dra. Kaikina Elena**, Moscow State University, Rusia, Investigación, (septiembre de 2018).
102. **Dr. Naumkin Pavel**, Moscow State University, Rusia, Investigación, (septiembre de 2018).
103. **Dr. Hrusak Michael**, Rutgers University, USA, Investigación, (septiembre de 2018).
104. **Dr. Hernández Hernández Jesús**, IMATE, UNAM, Oaxaca, Participación, Organización de eventos, plática, *Encuentro de Nudos, Trenzas y Álgebras: Construcciones Algebraicas Inspiradas en Topología de Bajas Dimensiones* (octubre de 2018).
105. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, CIMAT, Gto., Participación, Plática, *Escuela de Otoño de Biología Matemática* (octubre de 2018).
106. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., Asistencia, Seminario, *Seminario TDA* (octubre de 2018).
107. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Asesoría de tesis, (octubre de 2018).
108. **M. en C. Tejero Gómez Luis Gerardo**, Universidad de Guadalajara, Asistencia, Curso, *Congreso Internacional en Mejora de Procesos de Software, CIMPS 2018* (octubre de 2018).
109. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Centro de Ciencias de la Complejidad, UNAM, Trabajo de organización, Organización de eventos, (octubre de 2018).
110. **Dr. García Ferreira Salvador**, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Participación, Plática, *51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2018).
111. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Participación, Plática, *51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2018).
112. **Dr. Roldán Pensado Edgardo**, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Participación, Plática, *51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2018).
113. **Lic. Angelina Centeno Naila Itzel**, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Participación, Póster, *51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2018).

114. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Participación, Plática, *51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2018).
115. **Dr. Raggi Cárdenas Gerardo**, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Participación, Plática, *51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2018).
116. **Dr. Hernández Hernández Jesús**, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Participación, Plática, *51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2018).
117. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Participación, Plática, *51 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana* (octubre de 2018).
118. **M. en C. Magaña Lemus Miguel Ángel**, University of California, Berkely, Asistencia, Congreso, (octubre de 2018).
119. **Lic. González García Lidia**, DGB, UNAM, Asistencia, Conferencia, *XVI Conferencia Internacional sobre Bibliotecas Universitarias: La Contribución de la Biblioteca al éxito en los Planes de las Instituciones de Educación Superior e Investigación* (octubre de 2018).
120. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Mesoamerican Centre for Theoretical Physics, Chiapas, Participación, Plática, *II Mesoamerican Workshop on Cosmology and Gravity* (octubre de 2018).
121. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, Graduate School of System Informatics, Kobe University, Japón, Investigación, (octubre de 2018).
122. **Dr. Balanzario Gutiérrez Eugenio**, Escuela Normal Urbana Federal, Participación, Plática, (octubre de 2018).
123. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, IMATE, UNAM, Oaxaca, Participación, Plática, *Coloquio IMUNAM-Oaxaca* (octubre de 2018).
124. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, Northeastern University, Flagstaff, EU, Investigación, (noviembre de 2018).
125. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, Research Institute for Mathematical Sciences, Japón, Participación, Plática, *Workshop on Axiomatic Set Theory and its Applications* (noviembre de 2018).
126. **Dr. García Ferreira Salvador**, Universidad Autónoma Metropolitana, U Iztapalapa, Participación, Sinodal, (noviembre de 2018).
127. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, IMATE, UNAM, Participación, Plática, *Seminario Guillermo Torres* (noviembre de 2018).
128. **Dr. Castorena Martínez Luis Abel**, Universidad de la Frontera, Chile, Participación, Plática, *Workshop Geometry at the Frontier III* (noviembre de 2018).

129. **Dr. Naumkin Pavel**, 3DEM Holding Limited Liability Company, Houston, TX, USA, Investigación, (noviembre de 2018).
130. **Dra. Kaikina Elena**, 3DEM Holding Limited Liability Company, Houston, TX, USA, Investigación, (noviembre de 2018).
131. **Lic. González García Lidia**, Instituto de Ingeniería, UNAM, Asistencia, Reunión, (noviembre de 2018).
132. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, IMATE, UNAM, Participación, Plática, *Seminario Guillermo Torres* (noviembre de 2018).
133. **Dr. Juan Pineda Daniel**, Institute Henri Poincaré, Francia, Asistencia, Congreso, *New Trends in K-theory and Homotopy Theory* (noviembre de 2018).
134. **Dr. Roldán Pensado Edgardo**, IMATE, UNAM, U Juriquilla, Participación, Sinodal, (noviembre de 2018).  
**Dr. Muciño Raymundo Jesús**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Conferencia, *Seminario Diferenciable* (noviembre de 2018).
135. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., Asistencia, Seminario, *Seminario TDA: Análisis Topológico de Datos* (noviembre de 2018).
136. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Centro de Colaboración Matemática Samuel Gitler, CdMx, Asistencia, *Jornadas de Geometría, Topología y Dinámica* (noviembre de 2018).
137. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Instituto de Fisiología, Investigación, (noviembre de 2018).
138. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Penn State University, USA, Investigación, (noviembre de 2018).
139. **Dr. Hrusak Michael**, Banff International Research Station for Mathematical Innovation and Discovery, BIRS, Canadá, Asistencia, Congreso, *Unifying Themes in Ramsey Theory*. (noviembre de 2018).
140. **Dr. Oeckl Robert**, Slovak Academie of Sciences Main Campus, Eslovaquia, Asistencia, Reunión, *Gravity in Qubitsy* (noviembre de 2018).
141. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., Participación, Plática, *V Escuela de Análisis Topológico de Datos* (noviembre de 2018).
142. **M. en C. Tejero Gómez Luis Gerardo**, ITERA, Cd. Mx, Asistencia, Curso, (noviembre de 2018).
143. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, UAM, Unidad Iztapalapa, Participación, Plática, *Mexilazos 2018* (noviembre de 2018).
144. **Dr. Zapata Ramírez José Antonio**, UAM, Unidad Iztapalapa, Participación, Plática, *Mexilazos 2018* (noviembre de 2018).
145. **Lic. González García Lidia**, Guadalajara, Jal, Asistencia, Coloquio, *XXXII Coloquio Internacional de Bibliotecas. Transformando las Bibliotecas: Privacidad y Libre Acceso - Feria Internacional del Libro* (noviembre de 2018).

146. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Asesoría de tesis, (noviembre de 2018).
147. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM, Participación, Plática, *Segundo Simposio de Bioinformática* (noviembre de 2018).
148. **Dr. García Ferreira Salvador**, Instituto de Matemáticas y sus Aplicaciones de Castellón, Universidad Jaume I, España, Investigación / Participación, Investigación / plática, (noviembre de 2018).
149. **Dr. Balanzario Gutiérrez Eugenio**, Universidad Internacional Jefferson, Morelia, Participación, Plática, *VIII Symposium of Investigation on Logic and Argumentation* (noviembre de 2018).
150. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, IMATE, UNAM, Participación, Sinodal, (noviembre de 2018).  
**Dr. Roldán Pensado Edgardo**, Mérida, Yuc., Participación, Plática, *International Workshop on Combinatorial and Computational Aspects of Optimization, Topology and Algebra* (diciembre de 2018).
151. **Dr. Zapata Ramírez José Antonio**, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Investigación, (diciembre de 2018).
152. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, Vancouver, Canadá, Participación, Plática, *2018 Canadian Mathematical Society Winter Meeting* (diciembre de 2018).
153. **Dra. Kaikina Elena**, University of Denver, USA, Investigación, (diciembre de 2018).
154. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Mérida, Participación, Organización de eventos, *CIMPA School on Noncommutative Geometry and Index Theory* (diciembre de 2018).
155. **Lic. Angelina Centeno Naila Itzel**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Asistencia, *Escuela, XXI Escuela de Invierno en Matemática educativa* (diciembre de 2018).
156. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, IMATE, UNAM, U Juriquilla, Participación, Plática, *Nodo Multidisciplinario de Matemáticas Aplicadas* (diciembre de 2018).
157. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Mérida, Participación, Organización de eventos, *CIMPA School on Noncommutative Geometry and Index Theory* (diciembre de 2018).
158. **Dr. Roldán Pensado Edgardo**, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Participación, *Taller, Escuela de Matemática de América Latina y del Caribe, EMALCA* (diciembre de 2018).
159. **Lic. Angelina Centeno Naila Itzel**, CIMAT, Gto., Asistencia, Taller, *Taller de Matemáticas para Profesores* (diciembre de 2018).

160. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Asesoría de tesis, (diciembre de 2018).
161. **Dr. Naoumkine Pavel**, New York University, Investigación, (diciembre de 2018).
162. **Dra. Kaikina Elena**, New York University, Investigación, (diciembre de 2018).

#### Visitas a otras Instituciones 2019

1. **Dr. Naumkin Pavel**, Universidad Estatal de Moscú, Rusia, Investigación, (enero de 2019).
2. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Centro de Ciencias de la Complejidad, UNAM, Investigación, (enero de 2019).
3. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, IMATE, UNAM, Participación, Sinodal, (enero de 2019).
4. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Sinodal, (enero de 2019).
5. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Instituto de Fisiología Celular, UNAM, Participación, Plática, (enero de 2019).
6. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Asesoría de tesis, (enero de 2019).
7. **Dr. Hrusak Michael**, University of Helsinki, Finlandia, Investigación, (enero de 2019).
8. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Facultad de Ciencias / Posgrado de Ciencias Biológicas, UNAM, Participación, Asesoría de tesis / Reunión, (enero de 2019).
9. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, Instituto Tecnológico Autónomo de México, Participación, Plática, *IV Encuentro Discreto* (enero de 2019).
10. **Dr. Hernández Hernández Jesús**, IMATE, UNAM, Asistencia, Taller, *Workshop: Groups of Dynamical Origin II* (enero de 2019).
11. **Dra. Kaikina Elena**, Universidad Estatal de Moscú, Rusia, Investigación, (febrero de 2019).
12. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Centro de Ciencias de la Complejidad y la Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Asesoría de tesis, (febrero de 2019).  
**Dr. Bárcenas Torres Noé**, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Alemania, Investigación, (febrero de 2019).
13. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Posgrado de Ciencias Biológicas, UNAM, Participación, Curso, (febrero de 2019).
14. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Sinodal / Investigación, (febrero de 2019).

15. **Dr. Oeckl Robert**, CIMAT, Gto., Participación, Plática, Seminario Huygens (marzo de 2019).
16. **Dr. Roldán Pensado Edgardo**, Consejo Zacatecano de Ciencia, Zacatecas, Participación, Plática, XXXIV Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones (marzo de 2019).
17. **Lic. González García Lidia**, Teatro Juan Ruiz de Alarcón, UNAM, Premiación, Ceremonia, **Entrega de la medalla Sor Juana Inés de la Cruz** (marzo de 2019).
18. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Mesa redonda, *Conversatorio: Mujeres en la Ciencias* (marzo de 2019).
19. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Asesoría de tesis, (marzo de 2019).
20. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Posgrado de Ciencias Biológicas, UNAM, Participación, Curso, (marzo de 2019).
21. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CIMAT, Gto., Participación, Plática, *Seminario TDA* (marzo de 2019).
22. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, Participación, Asesoría de tesis, (marzo de 2019).
23. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Universidad de Colima, Participación, Plática, *Seminario CUICBAS* (marzo de 2019).
24. **Dr. Bautista Ramos Raymundo**, IMATE, UNAM, Participación, Sinodal, (marzo de 2019).
25. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Universidad de Colima, Participación, Plática, (marzo de 2019).
26. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Participación, Plática, *Workshop in Holomorphic Dynamics* (marzo de 2019).
27. **Dr. Hernández Hernández Jesús**, Universidad Autónoma de Zacatecas, Participación, Plática, *Coloquio de Matemáticas Básicas* (marzo de 2019).
28. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Asesoría de tesis, (marzo de 2019).
29. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Posgrado de Ciencias Biológicas, UNAM, Participación, Curso, (marzo de 2019).
30. **Dr. Garaev Moubariz**, Instituto Steklov de Matemáticas, Rusia, Participación, Investigación, (marzo de 2019).
31. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Universidad de Osaka, Japón, Investigación, (abril del 2019).
32. **Dr. Roldán Pensado Edgardo**, CIMAT, Gto., Participación, Plática, (abril del 2019).

33. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, ICN, UNAM, Participación, Plática, *Reunión anual de la División de Gravitación y Física Matemática* (abril de 2019).
34. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Facultad de Ciencias, UNAM, Participación, Plática, *Seminario Topológico* (abril de 2019).
35. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Pennsylvania State University, Estados Unidos, Participación, Investigación, (abril de 2019).
36. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, UAEM, Participación, Sinodal, (abril de 2019).
37. **Dr. Naumkin Pavel**, Université Paris-Sud, Francia, Participación, Investigación, (abril de 2019).
38. **Dr. Muciño Raymundo Jesús**, Universidad de Sonora, Participación, Plática, *VIII Taller de Geometría y Sistemas Dinámicos* (abril de 2019).
39. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, IMATE, UNAM, Participación, Sinodal, (abril de 2019).
40. **Dr. Hernández Hernández Jesús**, American Institute of Mathematics, USA, Asistencia, *Taller, Workshop on Surfaces of Infinite Type* (abril de 2019).
41. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Universidad Juárez del Estado de Durango, Participación, Plática, *Jornadas de Topología 2019* (abril de 2019).  
**Dr. Ramos García Ulises Ariet**, Universidad Juárez del Estado de Durango, Asistencia, Congreso, *X Jornadas de Topología* (abril de 2019).
42. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Instituto Nacional de Medicina Genómica, CdMx, Participación, Asesoría de tesis, (mayo de 2019).
43. **Dr. Juan Pineda Daniel**, Universidad Mayor de San Marcos, Lima Perú, Participación, Plática, *International Workshop on Algebra, Topology and its Applications* (mayo de 2019).  
**Mat. Hunedy López Gasde Augusto**, IMATE, UNAM, Asistencia, Taller, *Taller de Divulgación Escrita de las Matemáticas* (mayo de 2019).
44. **Dr. Balanzario Gutiérrez Eugenio Pacelli**, IMATE, UNAM, Asistencia, *Reunión, Foro Bi-nacional Canadá-México Ciencia, Tecnología y Desarrollo, el Nexo Academia-Empresa* (mayo de 2019).
45. **Dr. Hrusak Michael**, University of Toronto, Canadá, Participación, Plática, *50 years of Set Theory in Toronto* (mayo de 2019).
46. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, Universidad Autónoma de Querétaro, Participación, Plática, *Coloquio de Matemáticas Puras, Aplicadas e Historia* (mayo de 2019).
47. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, CINVESTAV, CdMx, Asistencia, Conferencia, *Conferencias Samuel Gitler 2019* (mayo de 2019).

48. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Universidad Autónoma de Querétaro, Participación, Plática, *Coloquio de Matemáticas Puras, Aplicadas e Historia* (mayo de 2019).
49. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Facultad de Ciencias, UNAM, Centro de Ciencias de la Complejidad, UNAM, Instituto de Ecología, UNAM, Participación, Asesoría de tesis, investigación, (mayo de 2019).
50. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, Universidad de Liubliana, Eslovenia, Participación, Plática / Investigación, *Maps  $\cap$  Configurations  $\cap$  Polytopes  $\cap$  Molecules  $\subseteq$  Graphs: Celebrating Tomo Pisanskis 70th Birthday* (mayo de 2019).
51. **Dr. Corichi Rodríguez Gil Alejandro**, Pennsylvania State University, Estados Unidos, Participación, Plática, investigación, *Loops 19* (mayo de 2019).
52. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Kaiserin-Friedrich-Haus Berlin, en Alemania, Conversación, Plática, *Systems Biology of Human Disease 2019* (mayo de 2019).
53. **Lic. González García Lidia**, Instituto de Ingeniería, UNAM, Asistencia, Congreso, *Congreso Nacional Información para la Investigación, Servicios y Repositorios* (mayo de 2019).
54. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Research Center for Molecular Medicine of the Austrian Academy of Sciences, en Austria, Participación, Reunión de trabajo, (mayo de 2019).
55. **Dr. Bárcenas Torres Noé**, Ohio State University, USA, Participación, Investigación, (mayo de 2019).
56. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Centro de Ciencias de la Complejidad, UNAM, Participación, Asesoría de tesis, (junio de 2019).
57. **Dr. Castorena Martínez Luis Abel**, CINVESTAV, CdMx, Asistencia / Participación, Coloquio / Investigación, *Coloquio de Matemáticas* (junio de 2019).
58. **Dr. Zapata Ramírez José Antonio**, The Pennsylvania State University, Estados Unidos, Participación, Plática, *Loops 19* (junio de 2019).  
**Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Universidad Autónoma de Zacatecas, Participación, Plática, *EMALCA México 2019* (junio de 2019).
59. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, Universidad de Liubliana, Eslovenia, Participación, Plática, (junio de 2019).
60. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, Bled, Eslovenia, Participación, Plática, *9th Slovenian International Conference on Graph Theory - Bled 19* (junio de 2019).
61. **Dr. Hrusak Michael**, Unniversity of Winchester, UK, Participación, Plática, *21 st Galway Topology Colloquium* (junio de 2019).

62. **Dr. Hrusak Michael**, Instituto de Matemáticas de la Academia de Ciencias de la República Checa, Participación, Investigación, (junio de 2019).
63. **Dr. Roldán Pensado Edgardo**, Instituto de Matemáticas de Jussieu-París Rive Gauche, Francia, Participación, Investigación, (junio de 2019).
64. **Dr. Roldán Pensado Edgardo**, Instituto de Matemáticas de la Universidad de Tecnología y Economía de Budapest, Hungría, Participación, Plática, *Discrete Geometry Days 2* (junio de 2019).
65. **Dra. Domínguez Hüttinger Elisa**, Instituto Nacional de Medicina Genómica, CdMx, Participación, Plática, *3rd International Summer Symposium on Systems Biology* (agosto de 2019).
66. **Dr. Ramos García Ulises Ariet**, University of Helsingki, Finlandia, Participación, Plática, *Arctic Set Theory Workshop 2019* (septiembre de 2019).
67. **Dr. Pellicer Covarrubias Daniel**, Casa Matemática Oaxaca, Asistencia, Taller, *Soft Packings, Nested Clusters and Condensed Matter* (septiembre de 2019).

# Apéndice G. Investigadores Visitantes al CCM

## Investigadores Visitantes 2015

1. Dra. Natalia García Colín de la Infotec, Unidad Aguascalientes, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para participar en el Coloquio del CCM (septiembre de 2015).
2. Dr. Claudio Meneses Torres del Centro de Investigación en Matemáticas, CIMAT, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para participar en el Coloquio del CCM (septiembre de 2015).
3. Dr. José Luis López González de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, México, visita al **Dr. Robert Oeckl** para realizar colaboración conjunta (septiembre de 2015).
4. Dr. Carlos García Azpeitia de la Facultad de Ciencias, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para participar en el Coloquio del CCM (octubre de 2015).
5. Dr. Aldo Guzmán Sáenz de la Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para participar en el Coloquio del CCM (octubre de 2015).
6. Dr. José Carlos Gómez Larrañaga de la Centro de Investigación en Matemáticas, CIMAT, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para participar en el Coloquio del CCM (octubre de 2015).
7. Ignacio José García Casas de la Compañía Teatral CientifiK Teatro, México, visita al **Mat. Gasde A Hunedy López** para actuar en obra de teatro: Realmente Fantástico en la 3ª Fiesta de las Ciencias y las Humanidades (octubre de 2015).
8. Daniel Hernández Cuahutle de la Compañía Teatral CientifiK Teatro, México, visita al **Mat. Gasde A Hunedy López** para actuar en obra de teatro: Realmente Fantástico en la 3ª Fiesta de las Ciencias y las Humanidades (octubre de 2015).
9. Jeanette Adriana Navarro de la Compañía Teatral CientifiK Teatro, México, visita al **Mat. Gasde A Hunedy López** para actuar en obra de teatro: Realmente Fantástico en la 3ª Fiesta de las Ciencias y las Humanidades (octubre de 2015).
10. Dr. Fidel Casarrubias Segura de la Facultad de Ciencias, UNAM, México, visita al **Dr. Salvador García Ferreira** para realizar colaboración conjunta (octubre de 2015).

11. Dra. Silvia Josefina Millán López de la Casa Matemática Oaxaca, México, visita al **Dr. Daniel Juan Pineda** para realizar colaboración conjunta / Participación en taller Mapping Class Groups (octubre de 2015).
12. Dr. César Adrián Lozano Huerta de la Instituto de Matemáticas, UNAM, Unidad Oaxaca, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para participar en el Coloquio del CCM (octubre de 2015).
13. Dr. Nakao Hayashi de la Osaka University, Japón, visita al **Dr. Pavel Naumkin** para realizar colaboración conjunta (noviembre de 2015).
14. Dr. Jesús Efrén Pérez Terrazas de la Universidad Autónoma de Yucatán, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para participar en el Coloquio del CCM (noviembre de 2015).
15. Dr. Keiichi Kato de la Tokyo University of Science, Japón, visita a la **Dra. Elena Kaikina** para realizar colaboración conjunta sobre *Problemas en Frontera para Ecuaciones Fraccionarias* (noviembre de 2015).
16. Dr. Claudio Meneses Torres de la Centro de Investigación en Matemáticas, CIMAT, México, visita al **Dr. José Antonio Zapata Ramírez** para realizar colaboración conjunta sobre *Ciertas Clases de Homología Relativa de Campos de Gauge* (noviembre de 2015).
17. Dr. José Antonio Vallejo Rodríguez de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, visita al **Dr. Robert Oeckl** para realizar colaboración conjunta sobre *Fermiones y Estructuras Super-simplécticas en Teoría Cuántica de Campos* (noviembre de 2015).
18. Dra. Maribel Hernández Rosales de la Instituto de Matemáticas, UNAM, Unidad Juriquilla, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para participar en el Coloquio del CCM (noviembre de 2015).
19. Ignacio José García Casas de la Compañía Teatral CientifiK Teatro, México, visita al **Mat. Gasde A Hunedy López** para Actuación en obra de teatro: Realmente Fantástico en el evento: La Noche de las Estrellas (noviembre de 2015).
20. Daniel Hernández Cuahutle de la Compañía Teatral CientifiK Teatro, México, visita al **Mat. Gasde A Hunedy López** para actuar en obra de teatro: Realmente Fantástico en el evento: La Noche de las Estrellas (noviembre del 2015).
21. Jeanette Adriana Navarro de la Compañía Teatral CientifiK Teatro, México, visita al **Mat. Gasde A Hunedy López** para actuar en obra de teatro: Realmente Fantástico en el evento: La Noche de las Estrellas (noviembre de 2015).
22. Dra. Claudia Estela Reynoso Alcántara de la Universidad de Guanajuato, México, visita al **Dr. Luis Abel Castorena Martínez** para Impartir curso

- en evento Introducción a la Teoría de Invariantes y Construcción de Cocientes Algebraicos (noviembre de 2015).
23. Dr. Osbaldo Mata Gutiérrez de la Universidad de Guadalajara, México, visita al **Dr. Luis Abel Castorena Martínez** para Impartir el curso *Stacks, una Solución a los Problemas de Moduli* (noviembre de 2015).
  24. Dr. Yasser Fermán Ortiz Castillo de la Universidade de São Paulo, Brasil, visita al **Dr. Salvador García Ferreira** para realizar colaboración conjunta (diciembre de 2015).

### Investigadores Visitantes 2016

1. Dr. Rubén Flores Espinoza de la Universidad de Sonora, México, visita al **Dr. Jesús Muciño Raymundo** para impartir un curso (enero de 2016).
2. Dra. Yackelin Zulibeth Rodríguez López de la Universidad Nacional Experimental Politécnica, Venezuela, visita al **Dr. Salvador García Ferreira** para realizar colaboración conjunta sobre *Semigrupos de Ellis de Sistemas Dinámicos Discretos* (enero de 2016).
3. Dr. Manuel Sanchis López de la Universidad Jaume I, España, visita al **Dr. Salvador García Ferreira** para realizar colaboración conjunta sobre *Sistemas Dinámicos Discretos* (enero de 2016).
4. Dr. Gaku Hoshino de la Waseda University, Japón, visita al **Dr. Pavel Naumkin** para realizar colaboración conjunta (enero de 2016).
5. Dr. Ernesto Rosales González de la Instituto de Matemáticas, UNAM, México, visita al **Dr. Jesús Muciño Raymundo** para Impartir el minicurso *Campos Vectorales Holomorfos en el Plano* (enero de 2016).
6. Dr. Wolfgang Peter Bietenholz de la Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para Impartir la conferencia: *Física de Partículas por medio de Simulaciones Numéricas* (febrero del 2016).
7. Dr. Michael Joachim de la Westfälischen Wilhelms-Universität Münster, Alemania, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para realizar colaboración conjunta sobre *Twisted K-Homology* (febrero de 2016).
8. Dr. Alessio Franci de la Facultad de Ciencias, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para impartir la conferencia *Métodos Locales en el Modelado de Sistemas Biológicos* (febrero de 2016).
9. Dr. Tim Koslowski del Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, México, visita al **Dr. Robert Oeckl** para Participación en un seminario (febrero del 2016).
10. Dr. Gordon Ian Williams de la University of Alaska Fairbanks, Estados Unidos, visita al **Dr. Daniel Pellicer Covarrubias** para realizar

- colaboración conjunta y plática / *Politopos Abstractos Y Grupos de Monodromía* (febrero de 2016).
11. Dr. Pierre Py de la IMATE, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para Impartir una conferencia y realizar colaboración conjunta sobre *Acciones de  $Psl_2(R)$  en Espacios de Curvatura Negativa* (marzo del 2016).
  12. Dra. Graciela Astrid Reyes Ahumada de la CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Luis Abel Castorena Martínez** para realizar colaboración conjunta (marzo de 2016).
  13. Dr. Abraham Martín del Campo Sánchez de la CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el Coloquio del CCM (marzo de 2016).
  14. Dr. Barry Monson de la University of New Brunswick, Canadá, visita al **Dr. Daniel Pellicer Covarrubias** para realizar colaboración conjunta y dar una plática en PCCM (abril de 2016).
  15. Dr. Octavio Arizmendi Echegaray de la CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para realizar colaboración conjunta (abril de 2016).
  16. Dr. Ricardo José Guerrero Rodríguez de la Facultad de Ciencias, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para realizar colaboración conjunta (abril de 2016).
  17. Dra. Raquel del Carmen Perales Aguilar de la IMATE, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en Coloquio del CCM (abril de 2016).
  18. Dr. Rudolf Zeidler de la Georg-August-Universität Göttingen, Alemania, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para realizar colaboración conjunta sobre *Prospectos en Topología* (abril de 2016).
  19. Dr. Christopher Peter Reinhard Wulff de la IMATE, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para realizar colaboración conjunta y dar una plática en un seminario (mayo de 2016).
  20. Dr. Dalomón Rebollo Perdomo de la Universidad del Bío-Bío, Chile, visita al **Dr. Jesús Muciño Raymundo** para Impartir minicurso (mayo de 2016).
  21. Dr. Vincent Delecroix del Centro de Modelación Matemática, Chile, visita al **Dr. Ferrán Valdez Lorenzo** para realizar investigación conjunta (mayo de 2016).
  22. Dr. Bruno Aarón Cisneros de la Cruz del Instituto de Matemáticas, UNAM, México, visita a la **Dra. Rita Jiménez Rolland** para dar una plática en un seminario (mayo de 2016).
  23. Dr. José Guadalupe Martínez Bernal del CINVESTAV, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en Coloquio del CCM (mayo de 2016).

24. Dr. Mateo Casariego Vías de la University of Nottingham, Reino Unido, visita al **Dr. José Antonio Zapata Ramírez** para participar en el Taller Propedéutico para ingreso al PCCM 2016 (mayo de 2016).
25. Dra. Graciela Astrid Reyes Ahumada del CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para realizar colaboración conjunta (mayo de 2016).
26. Dr. Jesús Arturo Jiménez González del CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Raymundo Bautista Ramos** para realizar colaboración conjunta (junio de 2016).
27. Dr. Claudio Meneses Torres del CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. José Antonio Zapata Ramírez** para realizar colaboración conjunta (junio del 2016).
28. Dr. Serge Bouc de la Université de Picardie Jules Verne, Francia, visita al **Dr. Gerardo Raggi Cárdenas** para realizar colaboración conjunta y Participación en taller *Funtores de Biconjuntos / Representation Rings and their Unit Groups* (junio de 2016).
29. Dra. Graciela Astrid Reyes Ahumada del CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para realizar colaboración conjunta (junio de 2016).
30. Dr. Deniz Yilmaz de la University of California, Estados Unidos, visita al **Dr. Gerardo Raggi Cárdenas** para participar en el taller *Representation Rings and their Unit Groups* (junio de 2016).
31. Dr. Jamison Barsotti de la University of California, Estados Unidos, visita al **Dr. Gerardo Raggi Cárdenas** para participar en el taller *Representation Rings and their Unit Groups* (junio de 2016).
32. Dr. José Emanuel Rodríguez Fitta de la Facultad de Ciencias, UNAM, México, visita al **Dr. José Antonio Zapata Ramírez** para asesoría (junio de 2016).
33. Dr. Rob Carman de la University of California, Estados Unidos, visita al **Dr. Gerardo Raggi Cárdenas** para participar en el taller *Representation Rings and their Unit Groups* (junio de 2016).
34. Dr. Robert Boltje de la University of California, Estados Unidos, visita al **Dr. Gerardo Raggi Cárdenas** para participar en el taller *Representation Rings and their Unit Groups* (junio de 2016).
35. Dra. Nadia Romero Romero de la Universidad de Guanajuato, México, visita al **Dr. Gerardo Raggi Cárdenas** para dar una plática en evento *Representation Rings and Their Unit Groups* (junio de 2016).
36. Dr. Michael Peter Reisenberger de la Universidad de la República, Uruguay, visita al **Dr. José Antonio Zapata Ramírez** para realizar colaboración conjunta (junio de 2016).

37. Dr. Philipp Höhn del Instituto de Óptica Cuántica e Información Cuántica, Austria, visita al **Dr. Robert Oeckl** para realizar colaboración conjunta y dar una plática en un seminario (junio de 2016).
38. Dr. Jasel Berra Montiel de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, visita al **Dr. José Antonio Zapata Ramírez** para realizar colaboración conjunta (junio de 2016).
39. Dr. Artur Hideyuki Tomita de la Universidad de Sao Paulo, Brasil, visita al **Dr. Salvador García Ferreira** para realizar colaboración conjunta (junio de 2016).
40. Dr. Bruno Aarón Cisneros de la Cruz del IMATE, UNAM, Oaxaca, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en Coloquio del CCM (agosto de 2016).
41. Dr. José Antonio Manguce Tamayo de la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para trabajar en su tesis de licenciatura (agosto de 2016).
42. Dra. Emma Beatriz Hernández Bautista de la Universidad de Papaloapan, México, visita al **Dr. Víctor Francisco Breña Medina** para realizar colaboración conjunta (agosto de 2016).
43. Dra. Patricia Pérez Sánchez de la Universidad de Papaloapan, México, visita al **Dr. Víctor Francisco Breña Medina** para realizar colaboración conjunta (agosto de 2016).
44. Dr. Marek Kaluba del Max Planck Institute for Intelligent Systems, Alemania, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para realizar colaboración conjunta (agosto de 2016).
45. Dr. Zbigniew Blaszczyk de la Universidad Tecnológica de Gdansk, Polonia, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para realizar colaboración conjunta (agosto de 2016).
46. Dr. Ehud Meir de la Universidad de Hamburgo, Alemania, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para realizar colaboración conjunta y dar una plática en un seminario (agosto de 2016).
47. Dr. Ingo Runkel de la Universidad de Hamburgo, Alemania, visita al **Dr. Robert Oeckl** para realizar colaboración conjunta y dar una plática en un seminario (agosto de 2016).
48. Dr. David Chodounsky del Instituto de Matemáticas de la Academia de Ciencias de la República Checa, República Checa, visita al **Dr. Michael Hrusak** para realizar colaboración conjunta (agosto de 2016).
49. Dr. Joerg Brendle de la Kobe University, Japón, visita al **Dr. Michael Hrusak** para realizar colaboración conjunta (agosto de 2016).

50. Dr. Marco Arieli Herrera Valdez de la Facultad de Ciencias, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el Coloquio del CCM (septiembre de 2016).
51. Dr. Carlos Enrique Uzcátegui Aylwin de la Universidad Industrial de Santander, Colombia, visita al **Dr. Salvador García Ferreira** para realizar colaboración conjunta (septiembre de 2016).
52. Dr. Carlos Vargas Obieta del CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el seminario *Prospectos en Topología* (septiembre de 2016).
53. Ana Murinigo del Centro Cultural Jardín de los Niños, Argentina, visita al **Mat. Gasde A Hunedy López** para realizar colaboración conjunta (septiembre de 2016).
54. Dr. Pedro Antonio Ricardo Martín Solórzano Mancera del IIMATE, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en Coloquio del CCM Coloquio (septiembre de 2016).
55. Dr. Parampreet Singh de la Universidad Estatal de Luisiana, Estados Unidos, visita al **Dr. Alejandro Corichi Rodríguez Gil** para realizar colaboración conjunta (octubre de 2016).
56. Dr. Carlos Valero Valdés del CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Jesús Muciño Raymundo** para dar una plática en un seminario (octubre de 2016).
57. Dr. Roberto Alonso Sáenz Casas de la Universidad de Colima, México, visita al **Dr. Víctor Francisco Breña Medina** para coorganizar la *VIII Escuela de Otoño de Biología Matemática / XIII Encuentro Nacional de Biología Matemática 2017* (octubre de 2016).
58. Ignacio José García Casas de la Compañía Teatral Cientifik Teatro, México, visita al **Mat. Gasde A Hunedy López** para participar en una Obra Teatral durante la 3ª Fiesta de las Ciencias y las Humanidades (octubre de 2016).
59. Jeanette Adriana Aguilar Navarro de la Compañía Teatral Cientifik Teatro, México, visita al **Mat. Gasde A Hunedy López** para participar en una Obra Teatral durante la 3ª Fiesta de las Ciencias y las Humanidades (octubre de 2016).
60. Martín Daniel Hernández Cuahutle de la Compañía Teatral Cientifik Teatro, México, visita al **Mat. Gasde A Hunedy López** para participar en una Obra Teatral durante la 3ª Fiesta de las Ciencias y las Humanidades (octubre de 2016).
61. Dr. Robert Boltje de la University of California, Estados Unidos, visita al **Dr. Gerardo Raggi Cárdenas** para realizar colaboración conjunta (octubre de 2016).

62. Dr. Álvaro Álvarez Parrilla de la Universidad Autónoma de Baja California, México, visita al **Dr. Jesús Muciño Raymundo** para realizar colaboración conjunta (noviembre de 2016).
63. Dra. Daniela Atziry Sáenz García de la Facultad de Ciencias, UNAM, México, visita al **Dr. Víctor Francisco Breña Medina** para trabajar en su tesis de licenciatura (noviembre de 2016).
64. Dr. Jimmy Petean Humen de la CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el Coloquio del CCM (noviembre de 2016).
65. Dr. Gian Pietro Pirola de la Universidad de Pavía, Italia, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para realizar colaboración conjunta / Minicurso Geometría Algebraica en Morelia (noviembre de 2016).
66. Dr. David Meza Alcántara de la Facultad de Ciencias, UNAM, México, visita al **Dr. Michael Hrusak** para realizar colaboración conjunta (noviembre de 2016).
67. Dr. Favio Miranda Perea de la Facultad de Ciencias, UNAM, México, visita al **Dr. Michael Hrusak** para realizar colaboración conjunta (noviembre de 2016).
68. Dra. Gabriela Campero Arena de la Facultad de Ciencias, UNAM, México, visita al **Dr. Michael Hrusak** para realizar colaboración conjunta (noviembre de 2016).
69. Dr. Adolfo Guillot Santiago de la IMATE, UNAM, Cuernavaca, México, visita al **Dr. José Ferrán Valdez Lorenzo** para dar una plática en un seminario (noviembre de 2016).
70. Dr. Abraham Martín del Campo Sánchez de la CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para Impartir un minicurso durante el evento *Geometría Algebraica* (diciembre de 2016).
71. Dr. Arturo Enrique Giles Flores de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para Impartir un minicurso durante el evento *Geometría Algebraica* (diciembre de 2016).
72. Dr. Carlos Rodrigo Guzmán Durán del CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para participar en la organización y dar una plática en el evento *Geometría Algebraica* (diciembre de 2016).
73. Dra. Claudia Estela Reynoso Alcántara de la Universidad de Guanajuato, México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para participar en la organización del evento *Geometría Algebraica* (diciembre de 2016).
74. Dr. Jesús Rogelio Pérez Buendía del CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para dar un Minicurso durante el evento *Geometría Algebraica* (diciembre de 2016).

75. Dra. Martha María Bernal Guillén de la Universidad Autónoma de Zacatecas, México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para impartir un minicurso durante el evento *Geometría Algebraica* (diciembre de 2016).
76. Dr. Yasser Fermán Ortiz Castillo de la Universidad de Sao Paulo, Brasil, visita al **Dr. Salvador García Ferreira** para realizar colaboración conjunta (diciembre de 2016).

#### Investigadores Visitantes 2017

1. Dr. Rodrigo Jesús Hernández Gutiérrez de la UAM, U Iztapalapa, México, visita al **Dr. Michael Hrusak** para dar una plática en el seminario de *Topología y Teoría de Conjuntos* (enero de 2017).
2. Dr. Daniele Avitabile de la University of Nottingham, Reino Unido, visita al **Dr. Víctor Francisco Breña Medina** para realizar investigación conjunta (enero de 2017).
3. Dra. Alejandra Trujillo Negrete de la Universidad de Durango, México, visita al **Dr. Daniel Juan Pineda** para realizar investigación conjunta (enero de 2017).
4. Dra. Iraís Rubalcava García de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México, visita al **Dr. Alejandro Corichi Rodríguez Gil** para realizar investigación conjunta (enero de 2017).
5. Dra. Nadia Romero Romero de la Universidad de Guanajuato, México, visita al **Dr. Gerardo Raggi** para realizar investigación conjunta (enero de 2017).
6. Dr. Albert Much de la Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, México, visita al **Dr. Robert Oeckl** para realizar investigación conjunta (febrero de 2017).
7. Dr. Ramón Gabriel Plaza Villegas del IIMAS, UNAM, México, visita al **Dr. Víctor Francisco Breña Medina** para realizar investigación conjunta (febrero de 2017).
8. Dr. Alexander Engel de la Texas A&M University, Estados Unidos, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el seminario de *Prospectos en Topología* (febrero de 2017).
9. Dr. Christopher Peter Reinhard Wulff del IMATE, UNAM, Cuernavaca, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para realizar investigación conjunta (febrero de 2017).
10. Dr. Moisés Santillán Zerón del CINVESTAV, Monterrey, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el Coloquio del CCM (febrero de 2017).

11. Dr. Moisés Santillán Zerón de la CINVESTAV, Monterrey, México, visita al **Dr. Víctor Francisco Breña Medina** para realizar investigación conjunta (febrero de 2017).
12. Dr. Carlos Azarel Martínez Ranero de la Universidad de Concepción, Chile, visita al **Dr. Ulises Ariet Ramos García** para realizar investigación conjunta (febrero de 2017).
13. Dra. Graciela Astrid Reyes Ahumada de la IMATE, Oaxaca, México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para realizar investigación conjunta (febrero de 2017).
14. Dra. Patricia Domínguez Soto de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el Coloquio del CCM (marzo de 2017).
15. Dra. Yackelin Zulibeth Rodríguez López de la Universidad Nacional Experimental Politécnica, Venezuela, visita al **Dr. Salvador García Ferreira** para realizar investigación conjunta (marzo de 2017).
16. Dr. Jhon Guaschi de la Université de Caen Normandie, Francia, visita al **Dr. Daniel Juan Pineda** para realizar investigación conjunta (marzo de 2017).
17. Dra. Patricia Pérez Sánchez de la Universidad del Papaloapan, Campus Loma Bonita, Oaxaca, México, visita al **Dr. Víctor Francisco Breña Medina** para realizar investigación conjunta (marzo de 2017).
18. Dr. Xavier Gómez-Mont Ávalos del CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para dar una plática en el seminario *Geometría Algebraica y Álgebra Conmutativa* (marzo de 2017)
19. Dra. Mónica Alicia Clapp Jiménez Labora del IMATE, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el Coloquio del CCM (abril de 2017).
20. Dr. Diego Rodríguez Guzmán de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, México, visita al **Dr. José Ferrán Valdez Lorenzo** para dar una plática en el seminario *Geometría y Dinámica* (abril de 2017).
21. Dra. Nadia Romero Romero de la Universidad de Guanajuato, México, visita al **Dr. Gerardo Raggi** para realizar investigación conjunta (abril de 2017).
22. Dra. Claudia Estela Reynoso Alcántara de la Universidad de Guanajuato, México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para dar una plática en el seminario *Geometría Algebraica y Álgebra Conmutativa* (abril de 2017).
23. Dr. Ehud Meir de la Universität Hamburg, Alemania, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para realizar investigación conjunta (abril de 2017).

24. Dr. Pedro Luis Del Ángel Rodríguez del CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para dar una plática en el seminario de *Geometría Algebraica y Álgebra Conmutativa* (mayo de 2017).
25. Dr. Jan Grebík de la Academia de Ciencias de la República Checa, República Checa, visita al **Dr. Michael Hrusak** para realizar investigación conjunta (mayo de 2017).
26. Dr. Joerg Brendle de la Kobe University, Japón, visita al **Dr. Michael Hrusak** para realizar investigación conjunta (mayo de 2017).
27. Dr. Ilán Abraham Goldfeder Ortiz de la UAM, U Iztapalapa, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el Coloquio del CCM (mayo de 2017).
28. Dr. José Jaime Calles Loperena del IMATE, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el seminario *Prospectos en Topología* (mayo de 2017).
29. Dr. Osbaldo Mata Gutiérrez de la Universidad de Guadalajara, México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para dar una plática en el seminario de *Geometría Algebraica y Álgebra Conmutativa* (mayo de 2017).
30. Dr. Shuxia Li de la University of Texas Rio Grande Valley, Estados Unidos, visita a la **Dra. Elena Kaikina** para realizar investigación conjunta (mayo de 2017).
31. Dr. Qiao Zhijun de la University of Texas Rio Grande Valley, Estados Unidos, visita a la **Dra. Elena Kaikina** para realizar investigación conjunta (mayo de 2017).
32. Dr. Juan Vásquez Aquino del CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para dar una plática en el seminario *Geometría Algebraica y Álgebra Conmutativa* (junio de 2017).
33. Dr. José Antonio Manguce Tamayo de la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para asistir al Taller Propedéutico para ingreso al PCCM 2017 (junio de 2017).
34. Dra. Liudmila Petrochenko del Department of Astrophysics of the Faculty of Physics de la Lomonosov Moscow State University, Rusia, visita al la **Dra. Elena Kaikina** para realizar investigación conjunta (julio de 2017).
35. Dr. Leo Moreno Batthausser de la Florida State University, Estados Unidos, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en la *IV Escuela de Análisis Topológico de Datos* (julio de 2017).
36. Dr. Jairo Andrés Ángel Cárdenas de la Universidad de los Andes, Colombia, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en la *IV Escuela de Análisis Topológico de Datos* (julio de 2017).
37. Dr. Oziel Gómez Martínez del IMATE, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para realizar investigación conjunta (agosto de 2017).

38. Dr. Jesús Ángel Núñez Zimbrón de la Universidad de California en Santa Bárbara, Estados Unidos, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para realizar investigación conjunta (agosto de 2017).
39. Dr. Jan Van Mill de la Universidad de Ámsterdam, Países Bajos, visita al **Dr. Michael Hrusak** para realizar investigación conjunta (agosto de 2017).
40. Dr. Antonio Seade Kuri del IMATE, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el Coloquio del CCM (agosto de 2017).
41. Dr. Rodrigo Jesús Hernández Gutiérrez de la UAM, U Iztapalapa, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el Coloquio del CCM (agosto de 2017).
42. Dr. Jonatán Torres Orozco Román de la CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para realizar investigación conjunta (septiembre de 2017).
43. Dr. Robert Boltje de la University of California, Santa Cruz, Estados Unidos, visita al **Dr. Gerardo Raggi** para realizar investigación conjunta (septiembre de 2017).
44. Dr. Claudio Meneses Torres del CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. José Antonio Zapata Ramírez** para realizar investigación conjunta (septiembre de 2017).
45. Dr. Jawad Snoussi del IMATE, UNAM, Cuernavaca, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el Coloquio del CCM (octubre de 2017).
46. Dr. Luis Jorge Sánchez Saldaña del IMATE, UNAM, Cuernavaca, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para realizar Investigación conjunta (octubre de 2017).
47. Dr. Jonathan Ariel Barmak de la Universidad de Buenos Aires, Argentina, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para realizar investigación conjunta (octubre de 2017).
48. Dra. Suzanne Lanéry de la Radbound Universiteit, Países Bajos, visita al **Dr. Robert Oeckl** para realizar investigación conjunta (octubre de 2017).
49. Dr. Yasser Fermán Ortiz Castillo de la Universidad de Sao Paulo, Brasil, visita al **Dr. Salvador García Ferreira** para realizar investigación conjunta (octubre de 2017).
50. Dr. Juan Manuel Burgos del CINVESTAV, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el Coloquio del CCM (octubre de 2017).
51. Ignacio José García Casas de la Compañía Teatral Científic Teatro, México, visita al **Mat. Gasde A. Hunedy** para participar en la *Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2017* (octubre de 2017).

52. Jeanette Adriana Aguilar Navarro de la Compañía Teatral Científic Teatro, México, visita al **Mat. Gasde A. Hunedy** para participar en la *Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2017* (octubre de 2017).
53. Martín Daniel Hernández Cuahutle de la Compañía Teatral Científic Teatro, México, visita al **Mat. Gasde A. Hunedy** para participar en la *Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2017* (octubre de 2017).
54. Dr. Pablo Soberón Bravo de la Northeastern University, Estados Unidos, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el Coloquio del CCM (noviembre de 2017).
55. Dr. Benito Juárez Aubry del Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, México, visita al **Dr. Robert Oeckl** para realizar investigación conjunta e impartir plática en el seminario de *Física Matemática* (noviembre de 2017).
56. Dr. Hugo Ferreira del Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Italia, visita al **Dr. Robert Oeckl** para realizar investigación conjunta e impartir plática en el seminario de *Física Matemática* (noviembre de 2017).
57. Dr. Oscar Jasel Berra Montiel de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, visita al **Dr. José Antonio Zapata Ramírez** para realizar investigación conjunta (noviembre de 2017).
58. Dr. Nakao Hayashi de la Universidad Estatal de Osaka, Japón, visita al **Dr. Pavel Naumkin** para realizar investigación conjunta (noviembre del 2017).
59. Dr. Keiichi Kato de la Tokyo University of Science, Japón, visita a la **Dra. Elena Kaikina** para realizar investigación conjunta (noviembre de 2017).
60. Dr. Iván Martínez Ruiz de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México, visita al **Dr. Ulises Ariet Ramos García** para realizar investigación conjunta (noviembre de 2017).
61. Dr. Ernesto Carlo Mistretta de la Universidad de Padova, Italia, visita al **Dr. Hugo Torres López** para realizar investigación conjunta (noviembre de 2017).
62. Dr. Paola Frediani de la Universidad de Pavía, Italia, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para impartir un minicurso en la *School on Algebraic Geometry* (noviembre de 2017).
63. Dr. Mark Spivakovsky del Centre National de la Recherche Scientifique, Francia, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para impartir minicurso *School on Algebraic Geometry* (diciembre de 2017).
64. Dr. Frank Neumann de la Universidad de Leicester, Inglaterra, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para impartir un minicurso en la *School on Algebraic Geometry* (diciembre de 2017).

65. Dra. Claudia Estela Reynoso Alcántara de la Universidad de Guanajuato, México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para organizar la *School on Algebraic Geometry* (diciembre de 2017).
66. Dra. Margarita Castañeda Salazar del PCCM / Universidad Autónoma de Zacatecas, México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para impartir una plática en la *School on Algebraic Geometry* (diciembre de 2017).
67. Dra. Graciela Astrid Reyes Ahumada de la Universidad Autónoma de Zacatecas, México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para dar una plática en la *School on Algebraic Geometry* (diciembre de 2017).
68. Dr. Pedro Luis Del Ángel Rodríguez del CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para dar una plática en la *School on Algebraic Geometry* (diciembre de 2017).
69. Dr. David Meza Alcántara de la Facultad de Ciencias, UNAM, México, visita al **Dr. Michael Hrusak** para realizar investigación conjunta (diciembre de 2017).
70. Dr. Fernando Javier Núñez Rosales de la Facultad de Ciencias, UNAM, México, visita al **Dr. Michael Hrusak** para realizar investigación conjunta (diciembre de 2017).
71. Dr. Ángel Alejandro García Chung de la UAM, U Iztapalapa, México, visita al **Dr. Alejandro Corichi Rodríguez Gil** para realizar investigación conjunta (diciembre de 2017).

#### Investigadores Visitantes 2018

1. Dra. Ivon Andrea Dorado Correa de la Universidad Nacional de Colombia, Colombia, visita al **Dr. Raymundo Bautista Ramos** para realizar investigación (enero de 2018).
2. Dra. Elisa Domínguez Hüttinger del Instituto de Ecología, UNAM, México, visita al **Dr. Daniel Juan Pineda** para dar una plática en el CCM (enero de 2018).
3. Dr. Juan Daniel Reyes Pérez de la Universidad Autónoma de Chihuahua, México, visita al **Dr. Alejandro Corichi Rodríguez Gil** para realizar investigación conjunta (enero de 2018).
4. Dr. Omar Antolín Camarena de la IMATE, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el Coloquio del CCM (febrero de 2018).
5. Dr. Rogelio Niño Hernández del Instituto de Ciencias Genómicas, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para realizar investigación conjunta (febrero de 2018).

6. Dr. Oscar Jasel Berra Montiel de la Facultad de Ciencias, UNAM, México, visita al **Dr. José Antonio Zapata Ramírez** para realizar investigación conjunta (febrero de 2018).
7. Dra. Ruth Ellen Davidson de la University of Illinois Urbana-Champaign, Estados Unidos, visita al **Dr. Daniel Juan Pineda** para dar una plática en el CCM (marzo de 2018).
8. Dr. Manuel Domínguez de la Iglesia del IMATE, UNAM, México, visita al **Dr. Ulises Ariet Ramos García** para dar una plática en el Coloquio del CCM (marzo de 2018).
9. Dr. Manuel Jürgen Amann de la Universität Augsburg, Alemania, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar pláticas en el seminario de *Prospectos en Topología* (marzo de 2018).
10. Dr. Felipe García Ramos de Cátedras Conacyt- UASLP, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el Coloquio del CCM (marzo de 2018).
11. Dr. Alfonso Castillo Ramírez de la Universidad de Guadalajara, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el Coloquio del CCM (abril de 2018).
12. Dr. Carlos Alfonso Cabrera Ocañas del IMATE, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el Coloquio del CCM (abril de 2018).
13. Dr. Manuel Sedano Mendoza del CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el seminario *Prospectos en Topología* y realizar investigación conjunta (abril de 2018).
14. Dr. Antonio Peter Rieser del CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el seminario *Prospectos en Topología* (abril de 2018).
15. Dr. José Ángel Sánchez Gómez de la Universidad de Guanajuato, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para realizar investigación conjunta (mayo de 2018).
16. Dra. Natalia Jonard Pérez de la Facultad de Ciencias, UNAM, México, visita al **Dr. Ulises Ariet Ramos García** para dar una plática en el Coloquio del CCM (mayo de 2018).
17. Dr. Carlos Alfonso Cabrera Ocañas del IMATE, UNAM, U Cuernavaca, México, visita al **Dr. Jesús Muciño Raymundo** para ser jurado en el examen de candidatura Leidy Joanna Fonzález Cely (mayo de 2018).
18. Dr. Octavio Arizmendi Echegaray del CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para realizar investigación conjunta (mayo de 2018).

19. Dr. Víctor Manuel Pérez Abreu Carrión del CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en el Coloquio del CCM (mayo de 2018).
20. Dr. Efrén Pérez Terrazas de la Universidad Autónoma de Yucatán, México, visita al **Dr. Raymundo Bautista Ramos** para realizar investigación conjunta (junio de 2018).
21. Dr. Paul Szeptycki de la York University, Canadá, visita al **Dr. Michael Hrusak** para realizar Investigación conjunta (junio de 2018).
22. Dra. Laura Rosina Torres Ortega de la ENES, U León, México, visita a la **Dra. Elisa Domínguez Hüttinger** para realizar investigación conjunta (junio de 2018).
23. Dr. Benito Alberto Juárez Aubry del ICN, UNAM, México, visita al **Dr. Robert Oeckl** para dar una plática sobre *Mathematical and Conceptual Aspects of Quantum Theory* (junio de 2018).
24. Dr. Alberto Molgado Ramos de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, visita al **Dr. José Antonio Zapata Ramírez** para realizar investigación conjunta (junio de 2018).
25. Dr. Oscar Jasel Berra Montiel de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, visita al **Dr. José Antonio Zapata Ramírez** para realizar investigación conjunta (junio de 2018).
26. Dr. Gabriel Kevin Cunningham de la Universidad de Massachusetts, Estados Unidos, visita al **Dr. Daniel Pellicer Covarrubias** para participar en *SIGMAP* (junio de 2018).
27. Dr. José Antonio Manguce Tamayo de la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para finalizar su tesis (junio de 2018).
28. Dr. Daniel Labardini Fragoso de la IMATE, UNAM, México, visita al **Dr. Raymundo Bautista Ramos** para realizar investigación conjunta (junio de 2018).
29. Dr. José Ariel Camacho Gutiérrez del CIMAT, Gto., México, visita a la **Dra. Elisa Domínguez Hüttinger** para discusión de tesis (junio de 2018).
30. Dr. Iurii Kuznetsov de la Center for Statistics and Machine Learning de la Maykor-GMS-IT Company, Rusia, visita al **Dr. Pavel Naumkin** para realizar investigación conjunta (julio de 2018).
31. Dr. Osvaldo Guzmán González de la Universidad de Toronto, Canadá, visita al **Dr. Michael Hrusak** para realizar investigación conjunta (julio de 2018).
32. Dra. Adriana Haydeé Contreras Peruyero del IMATE, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para asistir al *Programa de Cómputo Científico del CCM* (julio de 2018).

33. Dr. Jesús Efrén Pérez Terrazas de la Universidad Autónoma de Yucatán, México, visita al **Dr. Raymundo Bautista Ramos** para Investigación (agosto de 2018).
34. Dr. Hugo Torres López, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para realizar investigación conjunta (agosto de 2018).
35. Dra. Laura Rosina Torres Ortega de la ENES, U León, México, visita a la **Dra. Elisa Domínguez Hüttinger** para realizar investigación conjunta (agosto de 2018).
36. Dr. Luis Manuel Tovar Sánchez de la Escuela Superior de Física y Matemáticas, IPN, México, visita al **Dr. Jesús Hernández Hernández** para dar una plática en el Coloquio del CCM (agosto de 2018).
37. Dra. Amanda Montejano Cantoral de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación Facultad de Ciencias de la UNAM, Campus Juriquilla, México, visita al **Dr. Ulises Ariet Ramos García** para dar una plática en el Coloquio del PCCM (agosto de 2018).
38. Dr. Chrissyomalis Chrissyomalakos del Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM, México, visita al **Dr. Robert Oeckl** para ser jurado de examen de candidatura de Víctor Hugo Flores Soto (agosto de 2018).
39. Dr. Alberto Molgado Ramos de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, visita al **Dr. Robert Oeckl** para ser jurado de examen de candidatura de Víctor Hugo Flores Soto (agosto de 2018).
40. Dr. Víctor Cuauhtémoc García Hernández de la UAM. U Azcapotzalco, México, visita al **Dr. Moubariz Garaev** para ser jurado examen de candidatura de José Hernández Santiago (agosto de 2018).
41. Dra. Claudia Estela Reynoso Alcántara de la Universidad de Guanajuato, México, visita al **Dr. Jesús Hernández Hernández** para dar una plática en el Coloquio del CCM (agosto de 2018).
42. Dra. Reyna Edith Rosales Álvarez del Instituto de Fisiología Celular, UNAM, México, visita a la **Dra. Elisa Domínguez Hüttinger** para participar en el *Taller Biología Computacional* (agosto de 2018).
43. Dr. Hugo Torres López, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para realizar investigación conjunta (agosto de 2018).
44. Dra. Rebeca Del Pino Peña de la Universidad Pedagógica Nacional, México, visita al **Dr. Daniel Juan Pineda** para dar una plática en el *Tercer Encuentro Nacional de Estudiantes de Posgrado* (agosto de 2018).
45. Dra. Mucy-Kak del Carmen Guevara Aguirre de la Facultad de Ciencias, UNAM, México, visita al **Dr. Daniel Juan Pineda** para dar una plática en el *Tercer Encuentro Nacional de Estudiantes de Posgrado* (agosto de 2018).

46. Dra. Janett Esmeralda Sosa Torralba de la Facultad de psicología, UNAM, México, visita al **Dr. Daniel Juan Pineda** para dar una plática en el *Tercer Encuentro Nacional de Estudiantes de Posgrado* (agosto de 2018).
47. Dr. Ángel David Ríos Ortiz del IMATE, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para realizar investigación conjunta (agosto de 2018).
48. Dr. Leonardo Ignacio Martínez Sandoval de la Ben-Gurion University of the Negev, Israel, visita al **Dr. Edgardo Roldán Pensado** para realizar investigación conjunta (septiembre de 2018).
49. Dr. Mariano Alexander Celada Martínez de la UAM. U Iztapalapa, México, visita al **Dr. José Antonio Zapata Ramírez** para realizar investigación conjunta (septiembre de 2018).
50. Dr. Hugo Torres, visita al Dr. Abel Castorena para realizar investigación conjunta (septiembre de 2018).
51. Dr. Rafael Herrera Guzmán del CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Jesús Hernández Hernández** para dar una plática en el Coloquio del CCM (septiembre de 2018).
52. Dalia Ortiz Pablo de la Facultad de Ciencias, UNAM, México, visita a la **Dra. Elisa Domínguez Hüttinger** para revisión de tesis (septiembre de 2018).
53. Dra. Nadia Romero Romero de la Universidad de Guanajuato, México, visita al **Dr. Ulises Ariet Ramos García** para dar una plática en el Coloquio del PCCM (septiembre de 2018).
54. Dr. Ángel David Ríos Ortiz del IMATE, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para realizar investigación conjunta (octubre de 2018).
55. Dr. Rafael Peña Miller del Centro de Ciencias Genómicas, UNAM, México, visita al **Dr. Jesús Hernández Hernández** para dar una plática en el Coloquio del CCM (octubre de 2018).
56. Dr. Carlos Enrique Uzcategui Aylwin de la Universidad Industrial de Santander, Colombia, visita al **Dr. Salvador García Ferreira** para realizar investigación conjunta (octubre de 2018).
57. Dr. Van Clyne Nail de la University of Richmond, Estados Unidos, visita al Dr. Salvador García para realizar investigación conjunta (octubre de 2018).
58. Dr. David Meza Alcántara de la Facultad de Ciencias, UNAM, México, visita al Dr. Salvador García para realizar investigación conjunta (octubre de 2018).
59. Dr. Matthew Glenn Dawson del CIMAT, Mérida, México, visita al **Dr. Ulises Ariet Ramos García** para dar una plática en el Coloquio del PCCM (octubre de 2018).

60. Dr. Adolfo Guillot Santiago del IMATE, UNAM, México, visita al **Dr. Jesús Hernández Hernández** para dar una plática en el Coloquio del CCM (octubre de 2018).
61. Ignacio José García Casas de la Compañía Teatral Cientifik Teatro, México, visita al **Mat. Gasde Hunedy** para presentar una obra teatral en la *Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2018* (octubre de 2018).
62. Jeanette Adriana Aguilar Navarro de la Compañía Teatral Cientifik Teatro, México, visita al **Mat. Gasde Hunedy** para presentar una obra teatral en la *Fiesta de las ciencias y las Humanidades 2018* (octubre del 2018).
63. Martín Daniel Hernández Cuahutle de la Compañía Teatral Cientifik Teatro, México, visita al **Mat. Gasde Hunedy** para presentar una obra teatral en la *Fiesta de las ciencias y las Humanidades 2018* (octubre de 2018).
64. Dr. Robert Boltje de la Universidad de California, Santa Cruz, Estados Unidos, visita al **Dr. Gerardo Raggi Cárdenas** para ser sinodal, impartir plática en el *Seminario de Algebra* y realizar investigación conjunta (noviembre de 2018).
65. Dr. Serge Bouc de la Université de Picardie Jules Verne, Francia, visita al **Dr. Gerardo Raggi Cárdenas** para ser sinodal del examen doctoral de Benjamín Aziel García Hernández, impartir curso y realizar investigación conjunta (noviembre de 2018).
66. Dra. Mariana Esther Martínez Sánchez de la Centro de Ciencias de la Complejidad, UNAM, México, visita a la **Dra. Elisa Domínguez Hüttinger** para Impartir el taller *Inducción a la Biología de Sistemas* (noviembre de 2018).
67. Dr. Marcos Nahmad Bensusan del Departamento de Fisiología Biofísica y Neurociencias, CINVESTAV, México, visita al **Dr. Ulises Ariet Ramos García** para dar una plática en el Coloquio del PCCM (noviembre de 2018).
68. Dr. Diego Rojas Rebolledo de la Saint Mary's University, Canadá, visita al **Dr. Michael Hrusak** para realizar investigación conjunta (noviembre de 2018).
69. Dr. Artur Hideyuki Tomita de la Instituto de Matemáticas y Estadística, Universidad de Sao Pablo, Brasil, visita al **Dr. Salvador García Ferreira** para realizar investigación conjunta (noviembre de 2018).
70. Dr. Emilio Marmolejo Olea del IMATE, UNAM, U Cuernavaca, México, visita al **Dr. Ulises Ariet Ramos García** para dar una plática en el Coloquio del PCCM (noviembre de 2018).
71. Dr. Barbardo Villarreal Herrera del IMATE, UNAM, México, visita al **Dr. Daniel Juan Pineda** para realizar investigación conjunta (noviembre de 2018).

72. Dr. Diego Alejandro Mejía Guzmán de la Shizouka University, Japón, visita al **Dr. Ulises Ariet Ramos García** para realizar investigación/pláticas (noviembre de 2018).
73. Dr. Luis Cristobal Núñez Betancourt del CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Jesús Hernández Hernández** para dar una plática en el Coloquio del CCM (noviembre de 2018).
74. Dr. Candelario Castañeda Castañeda del Tecnológico de Monterrey, Campus Guadalajara, México, visita al **Dr. Daniel Juan Pineda** para realizar investigación conjunta (noviembre de 2018).
75. Dra. Natasha Dobrinen de la University of Denver, Estados Unidos, visita al **Dr. Michael Hrusak** para realizar investigación conjunta (diciembre de 2018).
76. Dra. Claudia Estela Reynoso Alcántara de la Universidad de Guanajuato, México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para coorganizar la *Escuela de Geometría Algebraica Compleja y Dinámica de Teichmüller* (diciembre de 2018).
77. Dr. Juan Manuel Burgos del CINVESTAV, México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para impartir un minicurso en la *Escuela de Geometría Algebraica Compleja y Dinámica de Teichmüller* (diciembre de 2018).
78. Dr. Cristian Emmanuel Garay López del CINVESTAV, México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para impartir una conferencia en la *Escuela de Geometría Algebraica Compleja y Dinámica de Teichmüller* (diciembre de 2018).
79. Dr. Carlos Alfonso Cabrera Ocañas del IMATE, Cuernavaca, México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para impartir un minicurso en la *Escuela de Geometría Algebraica Compleja y Dinámica de Teichmüller* (diciembre de 2018).
80. Dr. Adrián Esparza Amador del CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para dar una plática en la *Escuela de Geometría Algebraica Compleja y Dinámica de Teichmüller* (diciembre de 2018).
81. Dalia Ortiz Pablo de la Facultad de Ciencias, UNAM, México, visita a la **Dra. Elisa Domínguez Hüttinger** para trabajar en su tesis (diciembre de 2018).
82. Dr. Michael Joachim de la Universidad de Münster, Alemania, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar pláticas y hacer investigación en la *CIMPA School on Noncommutative Geometry and Index Theory* (diciembre de 2018).
83. Dr. Thomas Schick de la Universidad de Göttingen, Alemania, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar pláticas en la *CIMPA School on Noncommutative Geometry and Index Theory* (diciembre de 2018).

Investigadores Visitantes 2019

1. Dr. Marco Antonio Roque Sol de la Texas A&M University, Estados Unidos, visita al **Dr. Jesús Muciño Raymundo** para realizar investigación conjunta (enero de 2019).
2. Dr. Alfredo Hubard de la University of Paris-Est Marne-la-Vallée, Francia, visita al **Dr. Edgardo Roldán Pensado** para dar una plática en el *Seminario Prospectos en Topología* (enero de 2019).
3. Dr. Jhon Jairo Pérez de la Universidad del Cauca, Colombia, visita al **Dr. Pavel Naumkin** para hacer investigación conjunta (enero de 2019).
4. Dalia Ortiz Pablo de la Facultad de Ciencias, UNAM, México, visita a la **Dra. Elisa Domínguez Hüttinger** para trabajar en su tesis (enero de 2019).
5. Dr. Oliver Xavier López Corona de la Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad, México, visita a la **Dra. Elisa Domínguez Hüttinger** para realizar investigación e impartir plática en el Seminario del CCM (enero de 2019).
6. Dr. Víctor Cuauhtémoc García Hernández de la UAM Azcapotzalco, México, visita al **Dr. Moubariz Garaev** para ser sinodal de José Hernández Santiago (enero de 2019).
7. Dr. Alhelí Flores Ferrer de la Universidad de Perpignan Via Domitia, Francia, visita a la **Dr. Elisa Domínguez Hüttinger** para realizar investigación conjunta (enero de 2019).
8. Dra. Tatjana Vukasinac de la UMSNH, Morelia, México, visita al **Dr. Alejandro Corichi Rodríguez Gil** para realizar investigación conjunta (febrero de 2019).
9. Dra. Yackelin Zulibeth Rodríguez López de la Universidad Nacional Experimental Politécnica Antonio José de Sucre, Venezuela, visita al **Dr. Salvador García Ferreira** para realizar investigación conjunta (febrero de 2019).
10. Dr. Ernesto Carlo Mistretta de la Universidad de Padova, Italia, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para realizar investigación conjunta (febrero de 2019).
11. Dr. Hugo Torres López de la Universidad Autónoma de Zacatecas, México, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para realizar investigación conjunta (febrero de 2019).
12. Dr. Marco Tulio Angulo Ballesteros de la IMATE UNAM-Juriquilla, México, visita al **Dr. Jesús Hernández Hernández** para dar una plática en el Coloquio del CCM (febrero de 2019).

13. Dr. Héctor Andrés Chang Lara del CIMAT, Gto., México, visita al **Dr. Edgardo Roldán Pensado** para dar una plática en el Coloquio del PCCM (febrero de 2019).
14. Dr. Andrés Ahumada Gómez del Posgrado IMATE, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para realizar investigación conjunta (marzo de 2019).
15. Dr. Carlos Segovia González en el IMATE UNAM-Oaxaca, México, visita al **Dr. Jesús Hernández Hernández** para dar una plática en el Coloquio del CCM (marzo de 2019).
16. Dr. Roberto Rebollo Hernández de la Instituto de Ecología, UNAM, México, visita a la Dra. **Dr. Elisa Domínguez Hüttinger** para realizar investigación conjunta (marzo de 2019).
17. Dr. Dawel Chen de la Boston College, Estados Unidos, visita al **Dr. Abel Castorena Martínez** para realizar investigación conjunta (marzo de 2019).
18. Dr. Andrés Daniel Duarte de la Universidad Autónoma de Zacatecas, México, visita al **Dr. Jesús Hernández Hernández** para dar una plática en el Coloquio del CCM (marzo de 2019).
19. Dr. Hernán Alonso Giraldo Salazar de la Universidad de Antioquia, Colombia, visita al **Dr. Raymundo Bautista Ramos** para realizar investigación conjunta (marzo de 2019).
20. Itzel Rosas Martínez de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México, visita al **Dr. Gerardo Raggi Cárdenas** para asesoría de tesis (marzo de 2019).
21. Dr. Adam Helfer de la University of Missouri, Estados Unidos, visita al **Dr. Robert Oeckl** para dar una plática en el Seminario del CCM (marzo de 2019).
22. Dr. Arturo Enrique Giles Flores de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, México, visita al **Dr. Edgardo Roldán Pensado** para dar una plática en el Coloquio del PCCM (marzo de 2019).
23. Dr. Álvaro Álvarez Parrilla del Grupo Alximia, México, visita al **Dr. Jesús Muciño Raymundo** para realizar investigación conjunta (abril de 2019).
24. Dr. Omar Muñoz Pérez del CIMAT, Mérida, México, visita al **Dr. Jesús Hernández Hernández** para dar una plática en el Coloquio del CCM (abril de 2019).
25. Jeanette Adriana Aguilar Navarro de la Facultad de Química, UNAM, México, visita al **Mat. Gasde Hunedy** para presentar una obra teatral en la *Fiesta del Libro y la Rosa / La UNAM en tu tenencia* (abril de 2019).
26. Martín Daniel Hernández Cuahutle de la Facultad de Ciencias Políticas, UNAM, México, visita al **Mat. Gasde Hunedy** para presentar una obra

- teatral en la *Fiesta del Libro y la Rosa / La UNAM en tu tenencia* (abril de 2019).
27. Ignacio José García Casas del Universum, UNAM, México, visita al **Mat. Gasde Hunedy** para presentar una obra teatral en la *Fiesta del Libro y la Rosa / La UNAM en tu tenencia* (abril de 2019).
  28. Dr. Vladimir Vladimirovich Tkachuk de la UAM Iztapalapa, México, visita al **Dr. Edgardo Roldán Pensado** para dar una plática en el Coloquio del PCCM (abril de 2019).
  29. Dr. Carlos Alfonso Cabrera Ocañas del IMATE, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en la *Jornada de Geometría, Topología y Dinámica* (abril de 2019).
  30. Dr. Adolfo Guillot del IMATE, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en la *Jornada de Geometría, Topología y Dinámica* (abril de 2019).
  31. Dra. Paula Andrea Cartagena Atará del IMATE, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en la *Jornada de Geometría, Topología y Dinámica* (abril de 2019).
  32. Dr. Samuel Restoy Berganza de la Facultad de Ciencias, UNAM, México, visita al **Dr. Noé Bárcenas Torres** para dar una plática en la *Jornada de Geometría, Topología y Dinámica* (abril de 2019).
  33. Dr. Chris Lambie-Hanson de la Virginia Commonwealth University, Estados Unidos, visita al **Dr. Jeffrey Scott Bergfalk** para dar pláticas en los seminarios de *Topología y Teoría de Conjuntos y Homología y Teoría de Conjuntos* (mayo de 2019).
  34. Dr. Gamaliel Blé González de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México, visita al **Dr. Jesús Hernández Hernández** para dar una plática en el Coloquio del CCM (mayo de 2019).
  35. Dr. Eduardo Ricardo Uribe Vargas de la Université de Bourgogne, Francia, visita al **Dr. Edgardo Roldán Pensado** para dar una plática en el Coloquio del PCCM (mayo de 2019).
  36. Dr. Salomón Rebollo Perdomo de la Universidad del Bio-Bio, Chile, visita al **Dr. Jesús Muciño Raymundo** para realizar investigación conjunta (junio de 2019).

# Apéndice H. Formación de Recursos Humanos

## Tesis y tesinas dirigidas dentro del PCCM y de otros programas académicos

### Tesis de Doctorado agosto – diciembre 2015

1. *General boundary quantum field theory anti de sitter spacetimes*. Tesis de Doctorado del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en diciembre de 2015 por Max Peter Dohse. Asesor: **Dr. Robert Oeckl**.
2. *Geometry and topology of wild translation surfaces*. Institut für Algebra und Geometrie presentada en 2015 por Anja Randecker. Asesor: **Dr. José Ferrán Valdez Lorenzo**.
3. *Simetrías e integrales primeras de campos vectoriales en el plano*. Tesis de Doctorado. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Instituto de Física Matemática presentada en 2015 por Gaspar Gil León. Asesor. **Dr. Jesús Muciño-Raymundo**.
4. Grupos de Veech y Mapas regulares en superficies de género infinito. Tesis de Doctorado del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en septiembre de 2015 por Camilo Ramírez Maluendas. Asesor **Dr. José Ferran Valdez Lorenzo**.

### Tesis de Licenciatura 2016

1. *Construcción de poliedros*. Tesis de Licenciatura de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas presentada en 2016 por Naila Itzel Angelina Centeno. Asesor: **Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**.
2. *Las particiones, sus funciones generatrices y formulas asintóticas*. Tesis de Licenciatura de Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas presentada en 2016 por Manuel Alejandro Espinosa García. Asesor: **Dr. Eugenio Balanzario Gutiérrez**.

3. *Ley asintótica de distribución de los números primos.* Tesis de Licenciatura de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas presentada en 2016 por Ilia Pavlovich Naumkin Kaikina. Asesor: **Dr. Eugenio Balanzario Gutiérrez.**
4. *Matrices, correspondientes RSK y representaciones del grupo simétrico.* Tesis de Licenciatura de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas presentada en 2016 por Rubén Maldonado Herrera. Asesor: **Dr. Ernesto Vallejo Ruiz.**
5. *Torsión de Whitehead.* Tesis de Licenciatura de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo presenta en 2016 por Ricardo Esteban Chávez Cáliz. Asesor. **Dr. Noé Bárcenas Torres.**

### Tesis de Maestría 2016

1. *Dominación en gráficas.* Tesina de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2016 por Eric Pauli Pérez Contreras. Asesora. Dra. María Luisa Pérez Seguí.
2. *El funtor global de representaciones como funtor de Green G234.* Tesis de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2016 por Karley Tatiana Cardona Echenique, Asesor: **Dr. Gerardo Raggi Cárdenas.**
3. *Espacios de Valdivia.* Tesina de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2016 por Cenobio Yescas Aparicio. Asesor: **Dr. José Ferrán Valdez Lorenzo.**
4. *Hiperbolicidad uniforme del complejo de curvas.* Tesina de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2016 por Israel Morales Jiménez. Asesor: **Dr. Noé Bárcenas Torres.**
5. *Números de Ramsey de ultrafiltros asociados a espacios topológicos de Ramsey.* Tesina de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemática presentada en 2016 por Sonia Navarro Flores. Asesor: Dr. David Meza Alcántara.
6. *Operadores cuánticos de diferenciación y multiplicación sobre una dimensión.* Tesina de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2016 por Fredy Díaz García. Asesor: Dr. Elmar Wagner.

7. *Productos caja y la clase de espacios discretamente generados*. Tesis de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2016 por Héctor Alonso Barriga Acosta. Asesor: Dr. Fernando Hernández-Hernández.
8. *Sobre la dinámica de campos vectoriales polinomiales cuasi-homogeneous y sus perturbaciones*. Tesis de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas en 2016 por Rubén Santaella Forero. Asesor: Dr. Osvaldo Osuna Castro.
9. *Soluciones a la ecuación de Bring-Jerrald*. Tesina de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2016 por Ana Cristina Chávez Cáliz. Asesor: Dr. Jorge Luis López López.
10. *Suma de caracteres y el mínimo no-resta cuadrático*. Tesina de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2016 por César Alfonso Díaz Mijangos. Asesor: **Dr. Garaev Moubariz**.

#### **Tesis de Doctorado 2016**

1. *Álgebra con potencial*. Tesis de Doctorado del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2016 por Daniel López Aguayo. Asesor: **Dr. Raymundo Bautista Ramos**.
2. *Aplicaciones de combinatoria infinita a espacios de Banach*. Tesis de Doctorado del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2016 por Eduardo Abdón Calderón García. Asesor: **Dr. Salvador García Ferreira**.
3. *Aspectos algebraico-geométricos de superficies racionales y un criterio para las superficies de Harbourne-Hischowitz*. Tesis de Doctorado del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2016 por Juan Bosco Frías Medina. Asesor: Mustapha Lahyane.
4. *Aspectos computacionales de la conjetura de Farreell-Jones*. Tesis de Doctorado del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2016 por Luis Jorge Sánchez Saldaña. Asesor: **Dr. Daniel Juan Pineda**.
5. *Dimensión geométrica para familias del grupo modular de superficies*. Tesis de Doctorado del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2016 por Alejandra Trujillo Navarrete. Asesor: **Dr. Daniel Juan Pineda**.

6. *Ecuación no lineal de Schrödinger con derivada fraccionaria de tipo de Riesz sobre una semirecta.* Tesis de Doctorado del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2016 por Liliana Katherine Esquivel Mora. Asesor: **Dra. Elena Kaikina.**
7. *Optimidad ergódica en el modelo de Mitra-Wan y en juegos Markovianos.* Tesis de Doctorado del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2016 por Leonardo Ramiro Laura Guarachi. Asesor: Onésimo Hernández.
8. *Representación espinorial de superficies Lorentzianas en  $r_{2,2}$ .* Tesis de Doctorado del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2016 por Víctor Hugo Patty Yujra. Asesor: Michel Pierre Bayard.

#### Tesis de Maestría 2017

1. El espectro primo del anillo global de representaciones. Tesis de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2017 por Citlali Roberta Torres Sánchez. Asesor: **Dr. Alberto Gerardo Raggi Cárdenas.**
2. *Interacción presa-depredador en sistemas de reacción-difusión.* Tesina de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en agosto de 2017 por Shaday Guerrero Flores. Asesor: **Dr. Víctor Francisco Breña Medina.**
3. *Multi-centralidad de intermediación.* Tesina de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2017 por Roberto Lara Sarmiento. Asesor: Dr. Fernando Hernández-Hernández.

#### Tesis de Doctorado 2017

1. *Álgebras  $C^*$  generadas por el plano complejo cuántico  $n$ -dimensional.* Tesis de Doctorado del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en abril de 2017 por Ismael Farid Cohen Puerta. Asesor: Dr. Elmar Wagner.
2. *Clasificación de familias de 1-formas racionales sobre la esfera de Riemann.* Tesis de Doctorado del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en agosto de 2017 por Julio César Magaña Cáceres. Asesor: **Dr. Jesús Muciño Raymundo.**

3. *P-points, MAD families and cardinal invariants*. Tesis de Doctorado del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2017 por Osvaldo Guzmán González. Asesor: **Dr. Michael Hrusak**.

#### Tesis de Licenciatura 2018

1. Estudio de familias casi ajenas, aplicaciones a la topología y al análisis. Tesis de Licenciatura de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo presentada en 2018 por Jean Brandon Ramírez Chávez. Asesores: Fernando Hernández-Hernández y **Dr. Ulises Ariet Ramos García**.

#### Tesis de Maestría 2018

1. *Cálculo de índices del operador de Dirac sobre la 2-Esfera*. Tesis de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2018 Sergio Fidel Ambriz Penn. Asesor: Elmar Wagner
2. *Comportamiento asintótico de la prueba de razón de verosimilitudes*. Tesina de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada por Ilia Pavlovich Naumkin Naikina. Asesor: **Dr. Eugenio Balanzario Gutiérrez**.
3. *Marcos continuos en espacios de Krein*. Tesis de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2018 por Diego Alejandro Carrillo Carvajal. Asesor: **Dr. Ulises Ariet Ramos García**.
4. *Propiedades de uniformización sobre sistemas de escaleras*. Tesina de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2018 por César Ismael Corral Rojas. Asesor: Fernando Hernández-Hernández.
5. *Sobre la estabilidad global asintótica en modelos epidemiológicos*. Tesis de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en febrero de 2018 por Diana Carolina Piñango Juárez. Asesor: Dr. Osvaldo Osuna Castro.
6. *Teoría de Ramsey y amenabilidad*. Tesina de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2018 por René Rodríguez Aldama. Asesor: **Dr. Ulises Ariet Ramos García**.
7. *Teoría-K de  $C^*$ -álgebras*. Tesina de Maestría del programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2018 por Mario Alejandro López Pérez. Asesor: Dr. Elmar Wagner.

8. *Topología de los morfismos entre variedades algebraicas afines y proyectivas.* Tesina de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en febrero de 2018 por Manuel Antonio Valdespino Borja. Asesor: **Dr. Jesús Muciño Raymundo.**
9. *Tres planos proyectivos de orden 9.* Tesis de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2018 por Estefanía González Arroyo. Asesor: **Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**

#### Tesis de Doctorado 2018

1. *Combinatoria infinita aplicada a la topología.* Tesis de Doctorado del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en mayo de 2018 por Arturo Antonio Martínez Celis. Asesor: **Dr. Michael Hrusak.**
2. *Construcción de Yoneda-Dress de funtores de representaciones lineales.* Tesis de Doctorado del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2018 por Benjamín Azriel García Hernández. Asesor: **Dr. Alberto Gerardo Raggi Cárdenas.**
3. *Fibraciones sobre superficies regladas.* Tesis de Doctorado del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2018 por Margarita Castañeda Salazar. Asesor: Alexis Miguel García Zamora.
4. *Propiedades combinatorias de los ideales.* Tesis de Doctorado del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2018 por José de Jesús Pelayo Gómez. Asesor: **Dr. Michael Hrusak.**

#### Tesis de Licenciatura 2019

1. *Representaciones lineales y cohomología de grupos finitos: un acercamiento a las representaciones proyectivas de grupos finitos y sus aplicaciones.* Tesis de Licenciatura de la Facultad de Ciencias presentada en 2019 por Carlos Enrique Gómez Vilchis. Asesor: **Noé Bárcenas Torres.**
2. *Transformaciones afines del plano y su aplicación en la construcción de superficies topológicas.* Tesis de Licenciatura de la Universidad Autónoma del Estado de México presentada en 2019 por Roberto Gutiérrez Soto. Asesor: **Jesús Ruperto Muciño Raymundo.**

#### Tesis de Maestría 2019

1. *El problema ternario de Goldbach*. Tesis de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presenta en 2019 por Manuel Alejandro Espinosa García. Asesor: **Dr. Moubariz Garaev**.
2. *Funtores de Green en biconjuntos y sus distintas definiciones*. Tesis de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en agosto de 2019 por José Miguel Calderón León. Asesor: **Dr. Gerardo Raggi-Cárdenas**.
3. *La categoría homotópica de los  $A^\infty$ -módulos*. Tesis de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presenta en 2019 por José Rubén Maldonado Herrera. Asesor: **Dr. Raymundo Bautista Ramos**.
4. La conjetura topológica de Vaught y coloraciones abiertas. Tesis de Maestría del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en agosto de 2019 por David Valencia Gómez. Asesor: **Dr. Ulises Ariet Ramos García**.
5. *Sobre filtros débiles y cofinalidad de ultraproductos*. Tesis de Maestría presenta en 2019 por Norberto Javier Rivas González. Asesor: Dr. Fernando Hernández- Hernández.
6. *Distribución de los números primos con ponderación*. Tesis de Maestría del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en agosto de 2019 por el alumno Richar Nicolás Chacón Serna. Asesor: **Dr. Eugenio Balanzario Gutiérrez**.

#### Tesis de Doctorado 2019

1. *Aspectos topológicos, analíticos y combinatorios del espacio de polinomios*. Tesis de Doctorado del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en 2019 por Leidy Johanna González Cely. Asesor: **Dr. Jesús Muciño Raymundo**.
2. *Chiral extensions of toroids*. Tesis de Doctorado del Programa del Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas presentada en agosto de 2019 por José Antonio Montero Aguilar. Asesor: **Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**.
3. *La distribución de factoriales módulo un número primo y puntos sobre curvas en pequeñas cajas*. Tesis de Doctorado presentada en 2019 por José Hernández Santiago. Asesor: **Dr. Garaev Moubariz**.

## Cursos de Licenciatura, Maestría y Doctorado.

### Cursos Licenciatura 2016-1 (agosto-diciembre 2015)

1. Estadística Multivariada. Curso impartido en la Licenciatura de Tecnologías de la Información de la ENES-Morelia. Curso impartido por **Eugenio Balanzario**
2. Métodos Numéricos. Curso de Licenciatura impartido en la ENES-Morelia por **Víctor Francisco Breña Medina**.
3. Geometría Analítica e Introducción al Cálculo. Curso de Licenciatura impartido en la ENES-Morelia por **Ernesto Vallejo**.

### Cursos básicos 2016-1 (agosto-diciembre 2015)

1. Álgebra moderna. **Dr. Leonardo Salmerón Castro**.
2. Análisis funcional. Dr. Carlos Osvaldo Osuna Castro.
3. Análisis real. Dr. Ulises Ariet García Ramos.
4. Análisis Complejo. **Dr. Robert Oeckl**.
5. Análisis asintótico. Dr. Anatoli Merzon.
6. Ecuaciones diferenciales ordinarias. Dr. Abdon Eddy Choque Rivero.
7. Ecuaciones diferenciales parciales. **Dr. Víctor Francisco Breña Medina**.
8. Topología algebraica. **Dr. Rita Jiménez Rolland**.

### Cursos avanzados 2016-1

1. Curso avanzado de álgebra, *Introducción a las categorías derivadas*. **Dr. Roberto Martínez Villa**.
2. Curso avanzado de álgebra, *Funtores de biconjuntos*. **Dr. Alberto Gerardo Raggi Cardenas**.
3. Curso avanzado de análisis. *Distribuciones y transformada de Fourier*. Dr. Anatoli Merzon.
4. Curso avanzado de análisis, *C\* Agebras*. Dr. Elmar Wagner
5. Curso avanzado de análisis, *Análisis de variable compleja en la teoría de números*. **Dr. Moubariz Garaev**.

### Seminarios 2016-1

1. Seminario de análisis. *Análisis de sistemas biológicos*. Dra. Laura Rocío González Ramírez.
2. Seminario de análisis, *Operadores de Toeplitz*. Dr. Elmar Wagner
3. Seminario de Geometría, *Hiperbolicidad en complejos de curvas*. **Dr. José Ferrán Valdez Lorenzo**.

4. Seminario de matemáticas discretas. *Combinatoria aditiva y distribución de secuencias*. **Dr. Moubariz Garaev**.
5. Curso avanzado de topología, *Temas selectos de topología algebraica aplicada*. **Dr. Noé Bárcenas Torres**.
6. Seminario de topología, *Tópicos en teoría de conjuntos*. **Dr. Ulises Ariet Ramos García**.
7. Seminario de topología, *Haces Vectoriales*. **Dr. Daniel Juan Pineda**.

#### Cursos licenciatura 2016-2

1. Matemáticas para Geociencias. Curso de Licenciatura impartido en la ENES-Morelia por **Daniel Pellicer Covarrubias**.
2. Estadística Inferencial y Descriptiva. Curso impartido en la Licenciatura de Tecnologías de la Información de la ENES-Morelia. Curso impartido por **Eugenio Balanzario Gutiérrez**.
3. Sistemas Dinámicos. Curso de Licenciatura impartido en la ENES-Morelia por **Víctor Francisco Breña Medina**.

#### Cursos básicos 2016-2

1. Álgebra Moderna. **Dr. Raymundo Bautista Ramos**.
2. Álgebra Conmutativa . **Dr. Luis Abel Castorena Martínez**.
3. Análisis Real. Dr. Carlos Osvaldo Osuna Castro.
4. Análisis Complejo. Dr. Abdon Eddy Choque Rivero.
5. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias . Dra. Laura Rocío González Ramírez.
6. Geometría Diferencial. Dr. Elmar Wagner.
7. Topología Algebraica. **Dr. Noé Barcenás Torres**.
8. Topología Diferencial. **Dr. Jesús Ruperto Raymundo**.
9. Topología General. **Dr. Fernando Hernández Hernández**.

#### Cursos avanzados 2016-2

1. Curso Avanzado de Álgebra, *Álgebra Homológica*. **Dr. Alberto Gerardo Raggi Cardenas**.
2. Curso Avanzado de Análisis, *Métodos Variacionales*. Dr. Carlos Osvaldo Osuna Castro.
3. Curso Avanzado de Análisis, *La función L de Lirichtlet*. **Dr. Moubariz Garaev**.
4. Curso Avanzado de Matemáticas Discretas. *Algoritmos y métricas en gráficas*. **Dr. Miguel Raggi Perez**.
5. Curso Avanzado de Topología. *Combinatoria infinita y topología*. **Dr. Salvador García Ferreira**.

6. Curso Avanzado de Topología, *Introducción al estudio de las 3-variedades*. Dr. Juan Athziri González Lemus.
7. Curso Avanzado de Topología. *Acciones Simpliciales de Mathematics Group*. **Dr. José Ferran Valdez Lorenzo.**

#### Cursos licenciatura 2017-1

1. Variable compleja. ENES Morelia, Licenciatura en Geociencias, profesor **Dr. Jesús Ruperto Muciño Raymundo.**
2. Estadística I. UMSNH Licenciatura en Físico-Matemáticas, profesor **Dr. Eugenio P. Balanzario Gutiérrez.**

#### Cursos básicos 2017-1

1. Álgebra Moderna. **Dr. Leonardo Salmerón Castro.**
2. Álgebra Conmutativa. Dr. Mustapha Lahyane.
3. Análisis Real. **Dr. Salvador García Ferreira.**
4. Análisis Complejo. **Dr. José Ferran Valdez Lorenzo.**
5. Análisis Funcional. Dr. Elmar Wagner.
6. Análisis Asintótico. **Dr. Víctor Francisco Breña Medina.**
7. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias. Dr. Carlos Osvaldo Osuna Castro.
8. Geometría Algebraica. Dr. Mustapha Lahyane.
9. Topología Algebraica. **Dr. Daniel Juan Pineda.**

#### Cursos avanzados 2017-1

1. Curso Avanzado de Álgebra, *Álgebra homológica*. **Dr. Raymundo Bautista Ramos.**
2. Curso Avanzado de Álgebra. *Teoría de representaciones de grupos*. **Dr. Ernesto Vallejo Ruiz.**
3. Curso Avanzado de Álgebra. *Tópicos sobre funtores de biconjuntos*. **Dr. Alberto Gerardo Raggi Cárdenas**
4. Curso Avanzado de Análisis, *Análisis de Fourier*. Dr. Anatoli Merzon.
5. Curso Avanzado de Análisis. *El problema de Goldbach*. **Dr. Moubariz Garaev.**
6. Curso Avanzado de Ecuaciones Diferenciales (Ordinarias y Parciales), *Análisis de sistemas biológicos*. Dra. Laura Rocío González Ramírez.

#### Seminarios 2017-1

1. Seminario de Geometría, *Difeomorfismos de una superficie*. Dr. Jorge Luis López López.

2. Curso Avanzado de Topología, *Teoría descriptiva de conjuntos*. **Dr. Ulises Ariet Ramos García.**
3. Curso Avanzado de Topología, *Avanzados de topología algebraica*. **Dr. Noé Bárcenas Torres.**
4. Curso Avanzado de Topología, *Introducción a pruebas de independencia*. **Dr. Michael Hrusak.**

#### Cursos licenciatura 2017-2

1. Sistemas Dinámicos. ENES Morelia, Licenciatura en Tecnologías para la Información para las Ciencias, profesor **Dr. Jesús Ruperto Muciño Raymundo.**
2. Ecuaciones Diferenciales (Ordinarias). ENES Unidad Morelia. Licenciatura en Tecnologías de la Información para las Ciencias. Profesor **Dr. Víctor Francisco Breña**
3. Estadística inferencial y descriptiva. ENES Morelia. Licenciatura en Tecnologías para la Información para las Ciencias. Profesor **Dr. Eugenio Balanzario Gutiérrez.**

#### Cursos básicos 2017-2

1. Álgebra Conmutativa. Dr. Mustapha Lahyane.
2. Análisis Real. Dr. Carlos Osvaldo Osuna Castro.
3. Análisis Complejo. **Dr. Robert Oeckl.**
4. Probabilidad I. **Dra. Elena Kaikina.**
5. Geometría Algebraica. Dr. Mustapha Lahyane.
6. Teoría de las Gráficas. Dra. María Luisa Pérez Seguí.
7. Topología General. **Dr. Salvador García Ferreira.**
8. Inferencia Estadística. **Dr. Eugenio Balanzario Gutierrez.**

#### Cursos avanzados 2017-2

1. Curso Avanzado de Álgebra, *Funtores de Green de biconjuntos y las construcciones "mas"*. **Dr. Alberto Gerardo Raggi Cárdenas.**
2. Curso Avanzado de Álgebra, *Combinatoria Algebraica*. **Dr. Ernesto Vallejo Ruiz.**
3. Curso Avanzado de Álgebra, *Teoría de Representaciones de Algebras*. **Dr. Leonardo Salmerón Castro.**
4. Curso Avanzado de Topología, *Cohomología, Clases Características y Variedades*. **Dr. Noé Barcenás Torres.**
5. Curso Avanzado de Topología, *Haces Fibrados*. **Dr. Daniel Juan Pineda.**
6. Curso Avanzado de Geometría, *Geometría Algebraica Moderna*. Dr. Mustapha Lahyane.

7. Curso Avanzado de Geometría, *Curso de Geometría algebraica y diferencial compleja*. **Dr. Luis Abel Castorena Martínez.**
8. Curso Avanzado de Análisis, *La función zeta de Riemann*. **Dr. Moubariz Garaev.**
9. Curso Avanzado de Análisis. *Teoría de distribuciones*. Dr. Anatoli Merzon.
10. Curso Avanzado de Análisis, *Marcos continuas en espacios de Krein*, Dr. Elmar Wagner.
11. Curso Avanzado de Matemáticas Discretas, *Geometría Computacional*. **Dr. Miguel Raggi Pérez.**
12. Curso avanzado de ecuaciones diferenciales ordinarias y parciales, *Transformada de Fourier*. Dr. Anatoli Merzon.

### Seminarios 2017-2

1. Seminario de Análisis, *Análisis de Fourier en Teoría de Números*. **Dr. Moubariz Garaev.**
2. Seminario de Análisis, *Noncommutative Kähler Structures and Spectral Triples*. Dr. Elmar Wagner.
3. Seminario de Matemáticas Discretas, *Gráficas aleatorias*. **Dr. Eugenio Balanzario Gutiérrez.**
4. Seminario de Probabilidad, *Teorema del límite central*. **Dr. Pavel Naumnkin.**
5. Seminario de Probabilidad, *Teorema de continuidad de Levy y leyes estables e infinitamente divisibles*. **Dr. Pavel Naumnkin.**
6. Seminario de Topología, *Enseñar tectónicas avanzadas del método de forcing*. **Dr. Michael Hrusak.**
7. Seminario de Topología, *Amenabilidad y teoría de Ramsey*. **Dr. Ulises Ariet Ramos García.**

### Cursos licenciatura 2018-1

1. Estadística Multivariada. ENES-UNAM Campus Morelia, Tecnologías para la Información en Ciencias. Profesor **Dr. Eugenio P. Balanzario Gutiérrez.**
2. Temas selectos de ingeniería de materiales. ENES-UNAM Campus Morelia, Ciencia de materiales sustentables. Profesor **Dr. Noé Bárcenas Torres**
3. Seminario de Matemáticas Aplicadas I: biología de sistemas. UNAM, Facultad de Ciencias, Matemáticas. Profesor **Dra. Elisa Domínguez Hüttinger.**
4. Temas selectos de Biomatemáticas: biología de sistemas. UNAM, Facultad de Ciencias, Física biomédica. Profesor **Dra. Elisa Domínguez Hüttinger.**

5. Geometría Analítica e Introducción al Cálculo. ENES-UNAM Campus Morelia, Tecnologías para la Información en Ciencias. Profesor **Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**.

#### Cursos básicos 2018-1

1. Álgebra Conmutativa. Dr. Mustapha Lahyane.
2. Álgebra Moderna. **Dr. Gerardo Raggi Cárdenas**.
3. Análisis Complejo. **Dr. Abel Castorena Martínez**.
4. Análisis Real. **Dr. Robert Oeckl**.
5. Geometría Algebraica. **Dr. Miguel Alexis García Zamora**.
6. Modelos Lineales. **Dr. Eugenio Balanzario Gutiérrez**.
7. Topología Algebraica. **Dr. Noe Bárcenas Torres**.
8. Topología Diferencial. **Dr. Jesús Muciño Raymundo**.
9. Procesos Estocásticos. **Dra. Elena Kaikina**.
10. Probabilidad II. **Dr. Pavel Naumkin**.

#### Cursos avanzados 2018-1

1. Curso Avanzado de Análisis,  $C^*$ -álgebras. Dr. Elmar Wagner.
2. Curso Avanzado de Álgebra, *Introducción a Teoría Geométrica de Grupos*. **Dr. Jesús Hernández Hernández**.
3. Curso Avanzado de Álgebra, *Teoría algebraica de números*. **Dr. Moubariz Garaev**.
4. Curso Avanzado de Geometría, *Grupos discretos de isometrías euclidianas*. **Dr. Daniel Pellicer Covarrubias**.
5. Curso Avanzado de Geometría, *Geometría Compleja*. **Dr. Miguel Alexis García Zamora**.
6. Curso Avanzado de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, *Dinámica de Enfermedades*. Dr. Carlos Osvaldo Osuna Castro.
7. Curso Avanzado de Matemáticas Discretas, **Teoría de Juegos**. Dr. Miguel Raggi Pérez.
8. Curso avanzado de Matemáticas Discretas, **Geometría Discreta**. **Dr. Edgardo Roldan Pensado**.
9. Curso Avanzado de Topología, *Amenabilidad y teoría de Ramsey II*. **Dr. Ulises Ariet Ramos García**.
10. Curso Avanzado de Topología, *Aplicaciones de PFA*. **Dr. Michael Hrusak**.
11. Curso Avanzado de Topología, *Una introducción a los modelos y al Forcing*. **Dr. Salvador García Ferreira**.
12. Curso Avanzado de Topología, *Teoría  $K$  algebraica*. **Dr. Daniel Juan Pineda**.

#### Seminarios 2018-1

1. Seminario de Análisis, *Transformada de Fourier*. **Dr. Moubariz Garaev.**
2. Seminario de Algebra, *Números trascendentes*. Dr. Elmar Wagner.
3. Seminario de Algebra, *Grupos de Artin de ángulo recto*. **Dr. Jesús Hernández Hernández.**
4. Seminario de ecuaciones diferenciales parciales ordinarias y parciales, *Soluciones fundamentales de las ecuaciones diferenciales*. Dr. Anatoli Merzon.

## Cursos de licenciatura 2018-2

### Cursos básicos 2018-2

1. Algebra Moderna. **Dr. Ernesto Vallejo Ruiz.**
2. Algebra Conmutativa. **Dr. Luis Abel Castorena Martínez.**
3. Análisis Real. Dr. Carlos Osvaldo Osuna Castro.
4. Geometría Algebraica. **Dr. Alexis Miguel García Zamora.**
5. Procesos Estocásticos. **Dr. Eugenio Balanzario Gutiérrez.**
6. Topología General. **Dr. Salvador García Ferreira.**
7. Topología General. **Dr. Salvador García Ferreira.**

### Cursos avanzados 2018-2

1. Curso Avanzado de Algebra, *Introducción a la teoría de representaciones de grupos finitos*. **Dr. Alberto Gerardo Raggi Cárdenas.**
2. Curso Avanzado de Algebra, *Categorías Derivadas*. **Dr. Raymundo Bautista Ramos.**
3. Curso Avanzado de Análisis, *Teoría espectral*. Dr. Anatoli Merzon.
4. Curso Avanzado de Análisis, *Teoría de Distribuciones*. Dr. Anatoli Merzon.
5. Curso Avanzado de Análisis, *C\*-álgebras II*. Dr. Elmar Wagner.
6. Curso Avanzado de Análisis, *Grupos cuánticos*. Dr. Elmar Wagner
7. Curso Avanzado de Análisis, *Suplemento matemático para el inicio del posgrado*. **Dr. Noé Bárcenas Torres.**
8. Curso Avanzado de Estadística, *Modelos estocásticos*, **Dra. Elena Kaikina.**
9. Curso Avanzado de Geometría, *Temas selectos de Topología Algebraica avanzada*. **Dr. Noé Bárcenas Torres.**
10. Curso Avanzado de Geometría, *Introducción al grupo modular de Teichmüller*. **Dr. Jesús Hernández Hernández.**
11. Curso Avanzado de Geometría, *Geometría de números*. **Dr. Moubariz Garaev.**
12. Curso Avanzado de Geometría, *Superficies de Riemann Compactas*. **Dr. Alexis Miguel García Zamora.**
13. Curso avanzado de Matemáticas Discreta. *Algoritmos en grafos*, **Dr. Miguel Raggi Pérez.**

14. Curso Avanzado de Matemáticas Discretas. *El teorema de Borsuk-Ulam en combinatoria y geometría*. **Dr. Edgardo Roldan Pensado**.
15. Curso Avanzado de Topología, *Teoría Descriptiva de Conjuntos Clásica*. **Dr. Ulises Ariet Ramos García**.
16. Curso Avanzado de Probabilidad, *Probabilidad avanzada*. **Dr. Pavel Naumkin**.

#### Cursos básicos 2019-1

1. Álgebra Moderna. **Dr. Leonardo Salmerón Castro**.
2. Análisis Funcional. Dr. Elmar Wagner.
3. Análisis Real. **Dr. Salvador García Ferreira**.
4. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias. Dr. Carlos Osvaldo Osuna Castro.
5. Geometría Algebraica. **Dr. Alexis Miguel García Zamora**.
6. Teoría de Graficas. **Dr. Edgardo Roldan Pensado**.
7. Topología Algebraica. **Dr. Noé Bárcenas Torres**.
8. Topología General. Dr. Fernando Hernández Hernández.

#### Cursos avanzados 2019-1

1. Curso Avanzado de Álgebra, *Funtores de Biconjuntos*. **Dr. Alberto Gerardo Raggi Cárdenas y Dr. Luis Valero Elizondo**.
2. Curso Avanzado de Análisis, *Teoría espectral*. Dr. Anatoli Merzon.
3. Curso Avanzado de Análisis, *Geometría no conmutativa de espacios homogéneos cuánticos*. Dr. Elmar Wagner.
4. Curso Avanzado de Análisis, *Cálculo estocástico*. **Dr. Eugenio Balanzario Gutiérrez**.
5. Curso Avanzado de Geometría, *Geometría simpléctica*. **Dr. José Antonio Zapata Ramírez**.
6. Curso Avanzado de Geometría, *Geometría hiperbólica*. **Dr. Jesús Hernández Hernández**.
7. Curso Avanzado de Matemáticas Discretas, *Suma de Kloosterman y aplicaciones*. Dr. Moubariz Garaev.
8. Curso Avanzado de Topología, *Combinatoria infinita avanzada*. **Dr. Michael Hrusak**.

#### Seminarios 2019-1

1. Seminario de Álgebra, *Grupos de curvatura no-positiva*. **Dr. Jesús Hernández Hernández**.
2. Seminario de Topología, *Acciones de grupos Polacos*. **Dr. Ulises Ariet Ramos García**.

3. Seminario de Topología, *Seminario de tópicos de topología y geometría*. **Dr. Daniel Juan Pineda.**
4. Seminario de Sistemas Continuos, *Modelación de epidemias y redes*. Dr. José Roberto Arias Romero.

#### Cursos licenciatura 2019-2

1. Matemáticas Discretas. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Campus Morelia, Tecnologías para la Información en Ciencias. Profesor **Dr. Edgardo Roldán Pensado.**
2. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Campus Morelia, Modelos Deterministas en Biología, Tecnologías para la Información en Ciencias. Profesor **Dra. Elisa Domínguez Hüttinger.**
3. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Campus Morelia, Temas Selectos de Ingeniería de Materiales, Ciencia de Materiales Sustentables. Profesor **Dr. Noé Bárcenas Torres.**

#### Cursos básicos 2019-2

1. Álgebra Moderna. **Dr. Ernesto Vallejo Ruiz.**
2. Álgebra Conmutativa. **Dr. Mustapha Lahyane.**
3. Análisis Real. **Dr. Robert Oeckl.**
4. Análisis Complejo. **Dr. Jesús Muciño Raymundo.**
5. Inferencia Estadística. **Dr. Eugenio Balanzario Gutiérrez.**
6. Geometría Diferencial. **Dr. Elmar Wagner.**
7. Modelación matemática de sistemas continuos. Dr. José Roberto Romero Arias.
8. Topología General. Dr. Reynaldo Rojas Hernández.

#### Cursos avanzados 2019-2

1. Curso Avanzado de Álgebra, *Introducción a la álgebra homológica*. **Dr. Leonardo Salmerón Castro.**
2. Curso Avanzado de Álgebra, *Acciones de grupos en árboles*. **Dr. Jesús Hernández Hernández.**
3. Curso Avanzado de Álgebra, *Teoría de representaciones de álgebras*, **Dr. Jesús Efrén Pérez Terrazas.**
4. Curso Avanzado de Álgebra. *Una Introducción a los grupos topológicos*. **Dr. Salvador García Ferreira.**
5. Curso Avanzado de Análisis, *Espacios de Krein*. Dr. Elmar Wagner.
6. Curso Avanzado de Análisis. *Análisis de Fourier y aplicaciones*. **Dr. Moubariz Garaev.**

7. Curso Avanzado de Ecuaciones Diferenciales Parciales y Ordinarias, *Sistemas dinámicos*. **Dr. Noé Bárcenas Torres.**
8. Curso Avanzado de Ecuaciones Diferenciales Parciales y Ordinarias, *Biología de sistemas*. **Dra. Elisa Domínguez Hüttinger.**
9. Curso Avanzado de Geometría, *Cohomología, clases características y variedades*. **Dr. Noé Bárcenas Torres.**
10. Curso Avanzado de Geometría, *Teoría de esquemas*. **Dr. Luis Abel Castorena Martínez.**
11. Curso Avanzado de Geometría, *Introducción a la teoría de grupos de Lie*. Dr. Manuel Sedano Medoza.
12. Curso Avanzado de Geometría, *Geometría de Alexandrov*. **Dr. Jesús Núñez Zimbrón.**
13. Curso Avanzado de Topología, *Forcing*. **Dr. Michael Hrusak.**
14. Curso Avanzado de Topología, *Teoría de Ramsey infinita*. **Dr. Ulises Ariet Ramos García.**
15. Curso Avanzado de Topología. *Topología algebraica equivariante*. **Dr. Cristhian Ernesto Hidber Cruz.**
16. Curso Avanzado de Topología, *Introducción a la teoría K algebraica*. **Dr. Daniel Juan Pineda**

#### Seminarios 2019-2

1. Seminario de Algebra, *Funtores de Green en biconjuntos*. **Dr. Gerardo Raggi Cárdenas.**
2. Seminario de Topología, *Homología y teoría de conjuntos*. **Dr. Bergfalk Jeffrey.**
3. Seminario de Topología. *Topología general y teoría de conjuntos*. Dr. Reynaldo Rojas Hernández.

# Apéndice I. Eventos y Actividades de Divulgación

Periodo septiembre 2018 – agosto 2019

## Actividades.

1. *Programa de Visitas Científicas al Campus Morelia de la UNAM.* Se llevan a cabo talleres, visitas guiadas al Paseo de las Ciencias, proyecciones y charlas de divulgación. En este proyecto se han atendido a 21 escuelas de distintos niveles, impactando a más de 650 alumnos de distintos niveles escolares, (septiembre de 2018 a la fecha).
2. *Programa “La UNAM en la tenencia Morelos”.* Se presentó la obra “Realmente Fantástico”, en la Plaza Emiliano Zapata de esta tenencia. En este evento se atendió a más de 100 asistentes (abril 2019).
3. *Ciclo de Cine Comentado: La ciencia en el séptimo arte.* Se presentó la película “Figuras ocultas”. En este evento participó la Dra. Elisa Domínguez Hüttinger y se atendió a más de 300 asistentes (septiembre 2018).
4. *Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2018.* Se presentó el taller “Desestabilizador epitelial” junto con la Dra. Elisa Domínguez Hüttinger y alumnos del Posgrado Conjunto. Se llevaron a cabo visitas guiadas al Paseo de las Ciencias donde participaron los investigadores Dr. José Antonio Zapata Ramírez, el Dr. Jesús Hernández Hernández y estudiantes del Posgrado Conjunto. Además, se presentó la charla “¿Sirve de algo estudiar objetos en más de 3 dimensiones?” impartida por el Dr. Daniel Pellicer Covarrubias. El evento congregó a más de 4000 visitantes (noviembre 2018)
5. *Noche de las Estrellas.* Se presentó el taller “Descubriendo trihexafléxagos: la cosmovisión tarasca” junto estudiantes de FISMAT-UMSNH. Este evento tuvo un impacto en un solo día a más de 5 000 asistentes. Evento organizado por el IRyA (noviembre de 2018).
6. *Día de Pi,* dentro del Campus Morelia de la UNAM. En esta edición participaron estudiantes de la carrera de Arquitectura de la Universidad La Salle Morelia. Participaron 15 estudiantes de esta carrera así como académicos del CCM (marzo 2019).

7. *Fiesta del Libro y la Rosa 2019*. Se presentó la obra “Realmente Fantástico” para este evento organizado por la Unidad de Investigación sobre Representaciones Culturales y Sociales (UDyR) de la UNAM Campus Morelia y la Coordinación de Difusión Cultural a través de la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial de la UNAM. Fungí como moderador del conversatorio “Letras y Números: conversaciones con las Matemáticas” junto con los investigadores Dr. Alejandro Corichi dentro de este mismo evento. Se atendió a más de 200 asistentes (abril 2019).
8. *Feria Matemática de Morelia 2019*. En este evento participó el grupo de divulgación ARTEMAT-Arte Sustentable A. C. del Instituto de Matemáticas Unidad Cuernavaca del Estado de Morelos. Los institutos y centros de investigación locales, el IRyA, el CIGA, IGUM y el IIES e instituciones educativas del edo. de Michoacán invitadas. En este evento colaboraron 54 coordinadores y más de 120 anfitriones provenientes de FSIAMT-IFM de la UMSNH, ENES Morelia y preparatoria Gestalt y se atendieron cerca de 5000 asistentes en un sólo día (13 de abril).
9. *9a. Feria Infantil de Ciencias y Artes*. Se participó con los talleres “Rompecabezas pitagórico” y “Laberinto Matemático”. En este evento se atendió a más de 600 asistentes (mayo 2019).
10. *Guelaguetza Matemática*. Se participará con los talleres “Descubriendo trihexaflexágonos: la cosmovisión tarasca” y “Laberintos Matemáticos”. En este evento se atenderá a más de 2000 asistentes (julio 2019).
11. *Taller de Ciencia para Jóvenes de Secundaria*. En este evento se atenderon a 45 asistentes (julio 2019).

## Proyectos

Proyecto PAPIME PE112116 “Fortalecimiento del programa de divulgación y apoyo a la docencia del CCM”. Entregué el informe final junto con los materiales generados por este proyecto:

- f) Libro “Una Introducción a la Geometría euclidiana del Plano Vol. 1 y Vol. 2” autor Dr. Salvador García Ferreira.
- g) Cuadernillos lúdicos-matemáticos “IMAGÍMATE Vol. 1, Vol. 2 y Vol. 3” de mi autoría en colaboración con el Dr. Daniel Pellicer Covarrubias.
- h) Se realizó el registro de los talleres que se generaron con apoyo de este proyecto: “Laberintos Matemáticos”, “Planeta Secreto”,

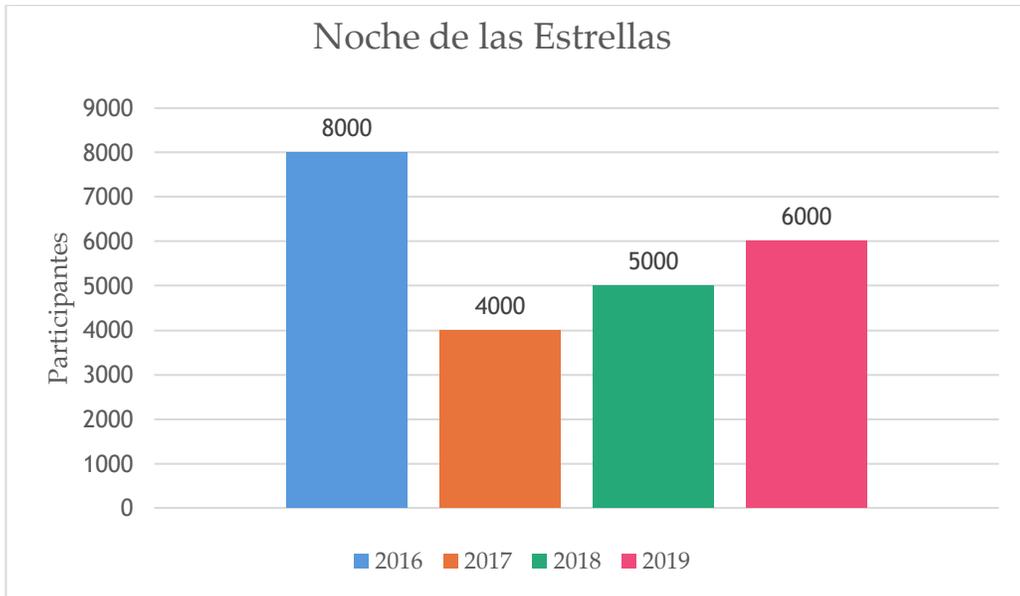
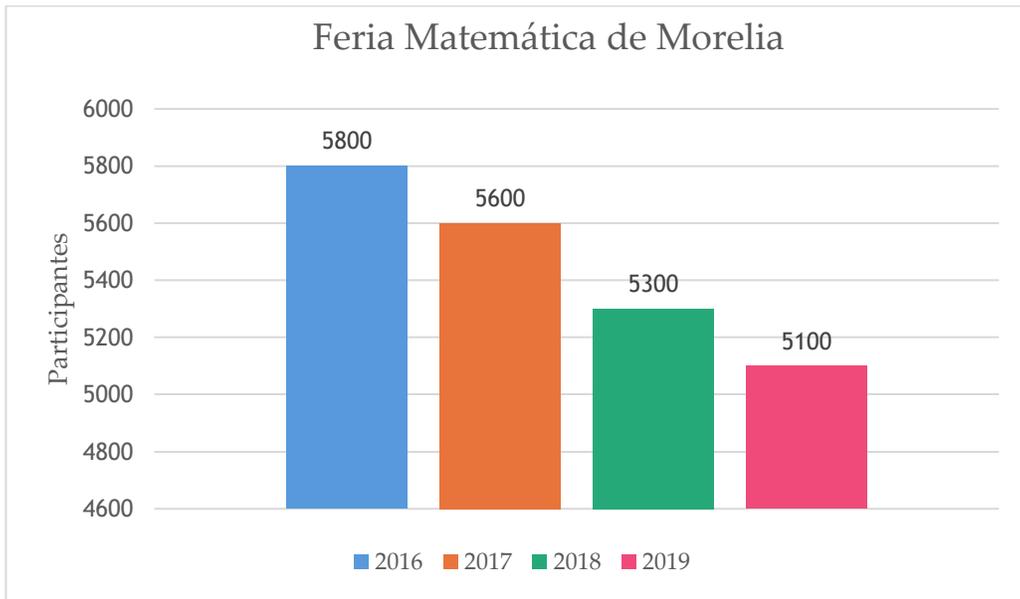
“Rompecabezas pitagórico”, “Gato 3D y Cubiloco” y “Pantalones locos”.

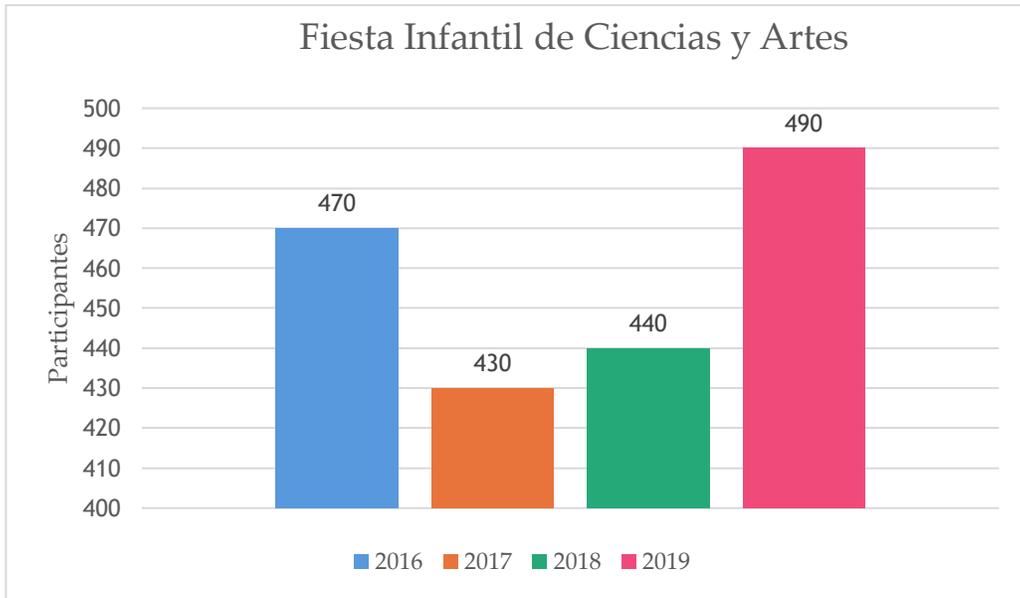
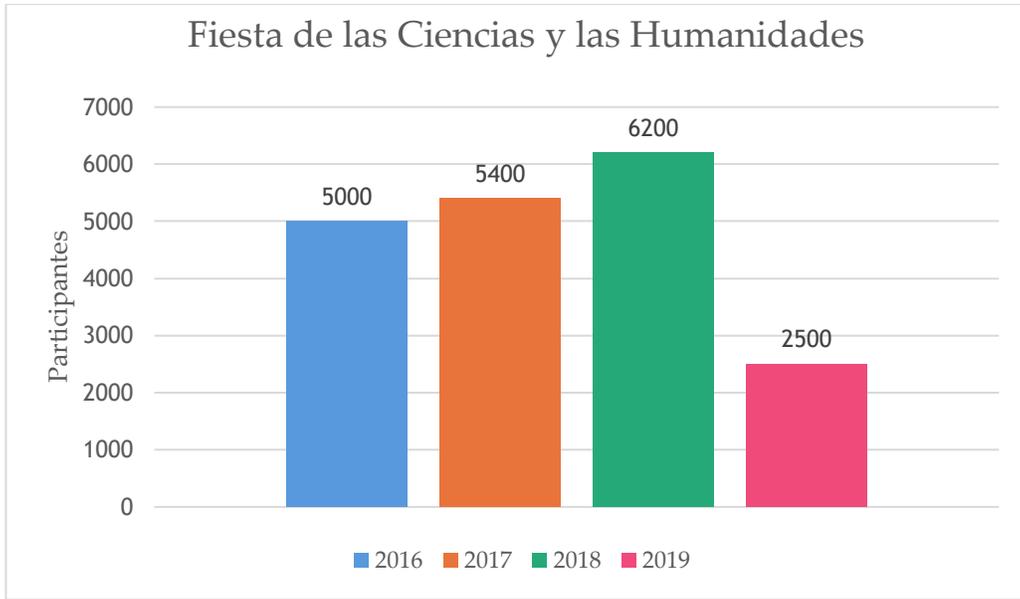
- i) De igual forma se registró el apoyo a los siguientes eventos: Feria Matemática de Morelia (2016, 2017 y 2018), El Universo en tu Escuela (2017), Noche de las Estrellas (2016, 2017, 2018).
- j) Además, se registró de los siguientes eventos didácticos “Taller de Ajedrez Infantil” (agosto-diciembre 2018) y la “Escuela de Geometría Algebraica Compleja y Dinámica de Teichmüller” (diciembre 2018).

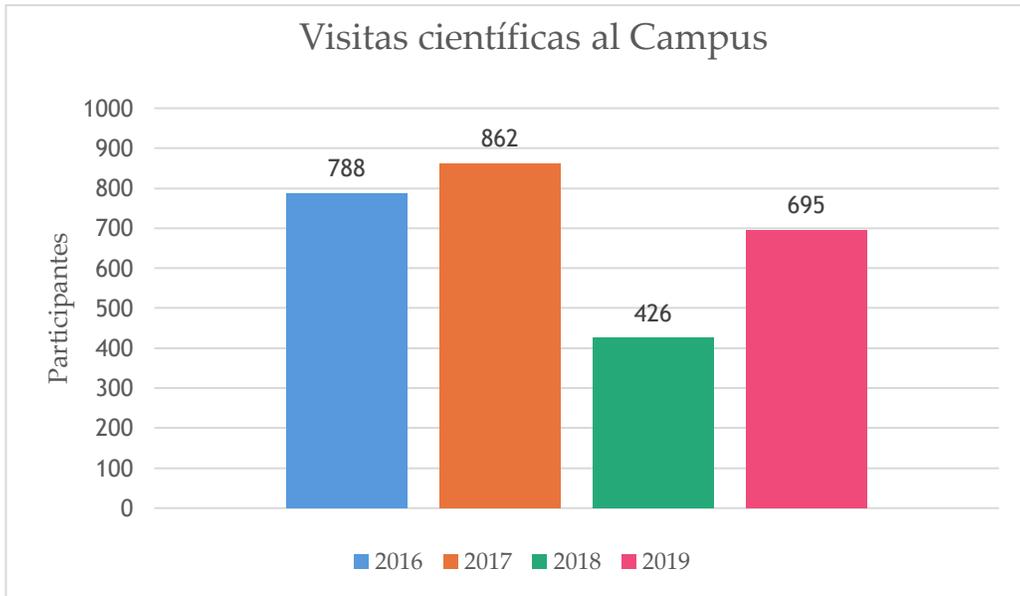
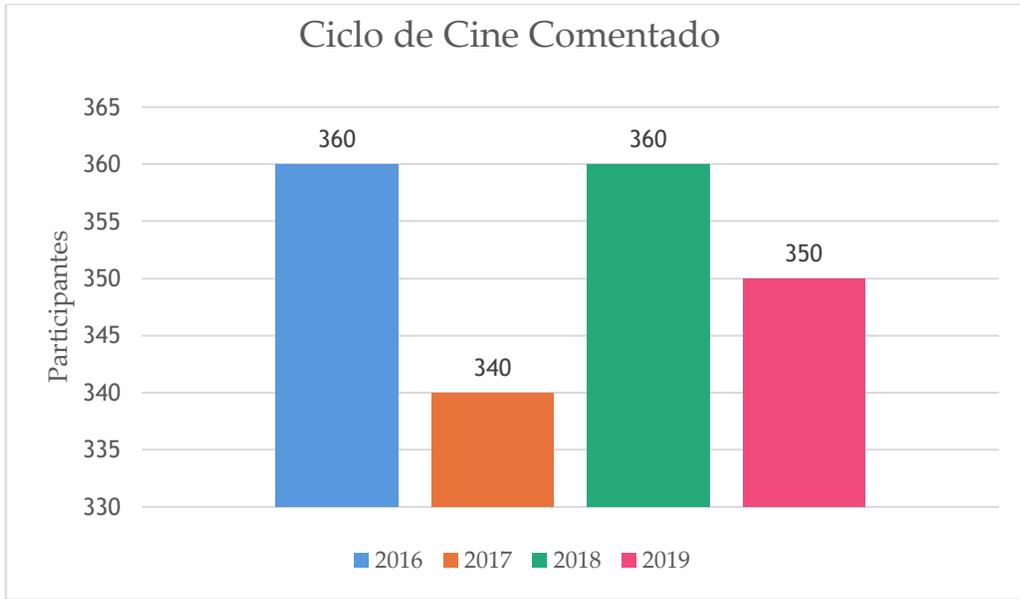
### **Organización y coorganización.**

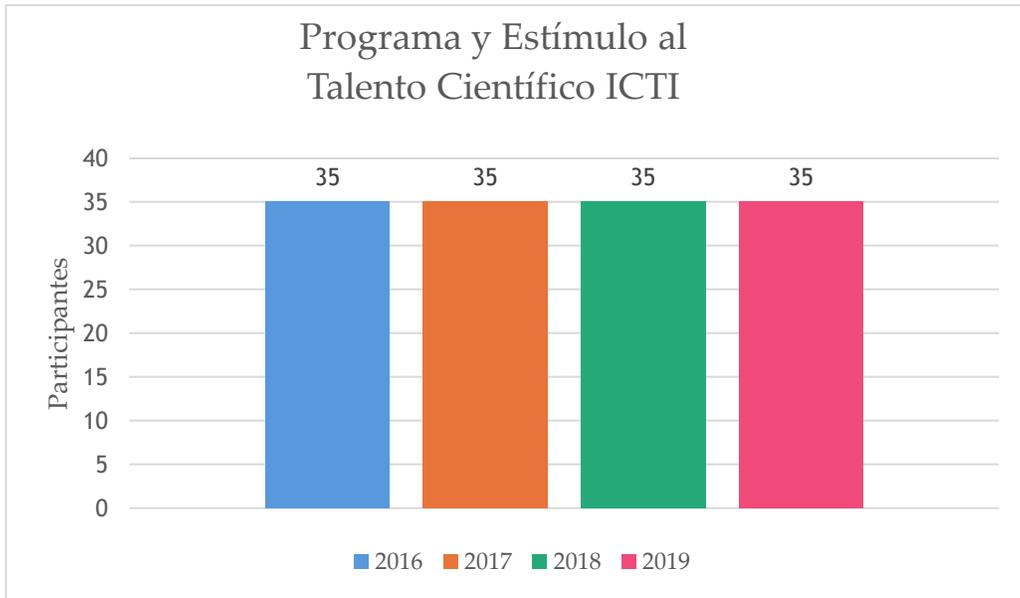
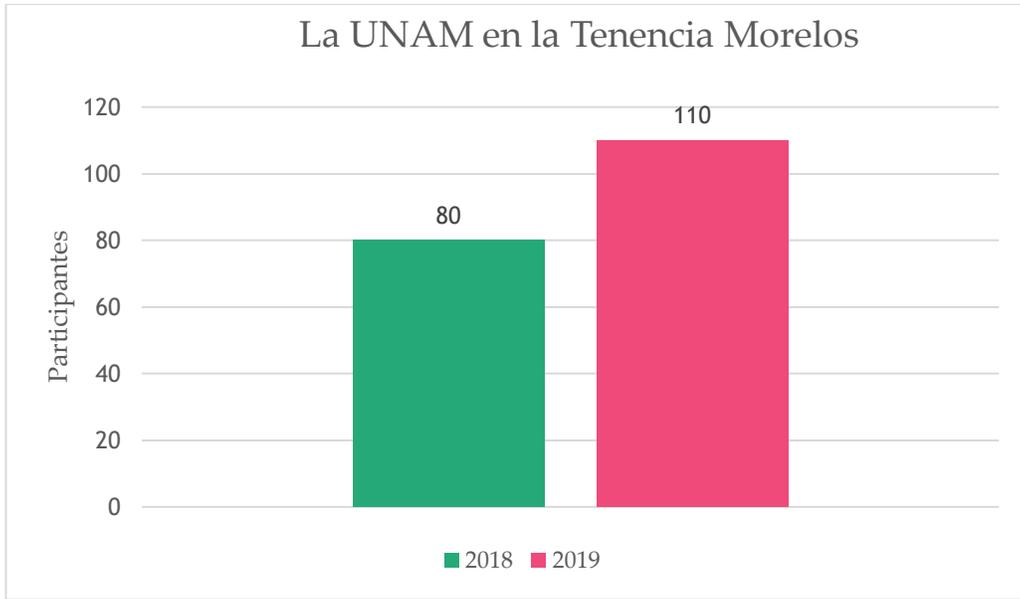
1. Coorganizador y coautor del Programa *La UNAM en la Tenencia Morelos* (marzo 2018 a la fecha).
2. Organizador y coordinador en la 7a. edición de la *Feria Matemática de Morelia* (13 de abril 2019).
3. Organizador del *Día de Pi*, dentro del Campus Morelia de la UNAM (14 de marzo 2019).
4. Coorganizador de la *9a. Feria Infantil de Ciencias y Artes* (mayo 2019).
5. Coorganizador del evento *La Noche de las Estrellas* (noviembre 2018).
6. Coorganizador en la *Fiesta de la Ciencias y las Humanidades 2018* (noviembre 2018).
7. Coorganizador del *Ciclo de Cine Comentado: La ciencia en el séptimo arte* (septiembre 2018).

### Asistencia por Eventos









## Apéndice J. Servicio Social y Alumnos Asociados al CCM

### Alumnos Asociados

1. Ahumada Gómez Andrés, asesor **Dr. Noé Bárcenas**.
2. Barriga Acosta Héctor Alonso, asesor **Dr. Michael Hrusak**.
3. Calderón León José Miguel, asesor **Dr. Gerardo Raggi**.
4. Calles Loperena José Jaime, asesor **Dr. Noé Bárcenas**.
4. Cardona Echenique Karley Tatiana, asesor **Dr. Gerardo Raggi**.
5. Castro Bedoya Yhon Jairo, asesor **Dr. Michael Hrusak**.
6. Chacón Serna Richar Nicolás, **Dr. Eugenio Balanzario**.
7. Che Moguel Mauricio Adrián, asesor **Dr. Noé Bárcenas**.
8. Colque Díaz Grover, asesor **Dr. Ernesto Vallejo Ruiz**.
9. Corona García José Antonio, asesor **Dr. Ulises Ariet Ramos**.
10. Corral Rojas César Ismael, asesor **Dr. Michael Hrusak**.
11. Cruz Chapilat Jorge Antonio, asesor **Dr. Michael Hrusak**.
12. Díaz García Fredy, asesor **Dr. Eugenio Balanzario**.
13. Díaz Mijangos César Alfonso, asesor **Dr. Moubariz Garaev**.
14. Flores Soto Víctor Hugo, asesor **Dr. Robert Oeckl**.
15. González Arroyo Gilberto, asesor **Dr. Jesús Muciño Raymundo**.
16. González Cely Leidy Johanna, asesor **Dr. Jesús Muciño Raymundo**.
17. Guerrero Castillo Miguel Ángel, asesor **Dr. Abel Castorena**.
18. Guerrero Shaday, asesor **Dr. Jesús Muciño Raymundo**.
19. Gutiérrez Soto Roberto, asesor **Dr. Jesús Muciño Raymundo**.
20. Hernández Soto Ana Caren, asesor **Dr. Salvador García**.
21. Jardón Santos Mario, asesor **Dr. Michael Hrusak**.
22. Luna Núñez David Erick, asesor **Dr. Noé Bárcenas**.
23. López Callejas Carlos, asesor **Dr. Michael Hrusak**.
24. Medina Lugo Félix Alejandro, asesor **Dr. Daniel Juan Pineda**.
25. Montero Aguilar José Antonio, asesor **Dr. Daniel Pellicer**.
26. Morales Jiménez Israel, asesor **Dr. Noe Barcenass**.
27. Navarro Flores Sonia, asesor **Dr. Michael Hrusak**.
28. Niño Hernández Rogelio, asesor **Dr. Noé Bárcenas**.
29. Ortiz Pablo Dalio, asesor **Dra. Elisa Domínguez**.
30. Pérez Contreras Eric Pauli, asesor **Dr. Gerardo Raggi**.
31. Ramírez Chávez Jean Brandon, asesor **Dr. Ulises Ariet Ramos**.
32. Rivas González Norberto Javier, asesor **Dr. Ulises Ariet Ramos**.
33. Sierrar Acosta Arley Yessit, asesor **Dr. Gerardo Raggi**.
34. Téllez Girón Muñoz Iván, asesor **Dr. Michael Hrusak**.

- 35 Valdespino Borja Manuel Antonio, **Dr. Jesús Muciño Raymundo**.
- 36 Valencia Gómez David, asesor **Dr. Ulises Ariet Ramos**.
- 37 Villicaña Molina Yesenia, asesor **Dr. Ulises Ariet Ramos**.
- 38 Yescas Aparicio Cenobio, asesor **Dr. Salvador García**.

### Servicio Social

- 1 Vargas Toledo Cesar, de la carrera Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Instituto Tecnológico de Morelia. *Desarrollo de aplicaciones Web*. Febrero a junio 2017. Asesores **M. en C. Gerardo Tejero y M. en C. Miguel Ángel Magaña**.
- 2 Velázquez Ángeles Thalía Raquel, de la carrera Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Instituto Tecnológico de Morelia. *Desarrollo de aplicaciones Web*. Febrero a junio 2019. Asesores **M. en C. Gerardo Tejero y M. en C. Miguel Ángel Magaña**.
- 3 Rangel Mendoza Sergio Armando, de la carrera Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones, Instituto Tecnológico de Morelia. *Desarrollo de aplicaciones Web*. Febrero a junio 2019. Asesores **M. en C. Gerardo Tejero y M. en C. Miguel Ángel Magaña**.