

Planilla a la Junta Directiva Sociedad Matemática Mexicana

Agosto 2017

- **Presidente** María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza, Instituto de Matemáticas-C.U., UNAM
- **Vicepresidente** Renato Gabriel Iturriaga Acevedo, Centro de Investigación en Matemáticas
- **Secretaria General** Natalia García-Colín, Infotec, Aguascalientes
- **Secretario de Vinculación** Aubin Arroyo Camacho, Instituto de Matemáticas-Cuernavaca, UNAM
- **Secretaria de actas y acuerdos** Mucuy-Kak Guevara Aguirre, Facultad de Ciencias, UNAM
- **Tesorero** Octavio Arizmendi Echegaray, Centro de Investigación en Matemáticas
- **Vocales**
 - Onésimo Hernández Lerma, Centro de Investigación y Estudios Avanzados-CdMx
 - Lourdes Palacios Fabila, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
- **Miembros no permanentes del Comité Consultivo**
 - Ramiro Ávila Godoy, Universidad de Sonora
 - Robert Michael Porter Kamlin, CINVESTAV-Querétaro
 - Beatriz Rumbos Pellicer, Instituto Tecnológico Autónomo de México

1 Propuesta de trabajo

La Sociedad Matemática Mexicana (SMM) tiene una larga tradición como uno de los impulsores de las matemáticas en el país. No toda la historia de la SMM ha sido fácil y las distintas etapas históricas, sociales y financieras del país y de la propia comunidad, han afectado de diversas formas su evolución. Como un organismo vivo, ha tenido etapas de gran esplendor y otras de relativa opacidad.

Sin embargo y pese a los tiempos difíciles, existen importantes proyectos que han tenido continuidad a lo largo de los años y deben seguir impulsándose, ampliándose y perfeccionándose.

La comunidad matemática mexicana es un grupo de trabajo maduro y sólido que labora intensamente en múltiples proyectos de enseñanza, capacitación, divulgación, publicaciones, investigación, etc. Asimismo, las recientes juntas directivas han logrado resolver varios problemas administrativos que venía arrastrando la Sociedad. Sin embargo, mucho de este trabajo no ha adquirido la fuerza o la proyección que merecen al no existir una instancia que reúna la información dispersa por el país y proponga acciones concretas tanto a partir de experiencias ya exitosas de la comunidad como del conocimiento y difusión de nuevas propuestas académicas.

Por lo anterior, creemos que hay que impulsar proyectos que den una mayor presencia nacional e internacional a la SMM y que están en el ánimo y preocupaciones de muchos de nuestros colegas.

Proponemos una nueva junta directiva que de continuidad a un proyecto exitoso al incluir a la mitad de la junta actual en nuestra planilla. Asimismo, buscamos equilibrio de género y en la medida de lo posible, un equilibrio temático y de instituciones. En este sentido será crucial reactivar el papel de los diversos consejos y comités establecidos en nuestros estatutos para que funcionen como instancias colegiadas activas y plurales, que sumen distintas experiencias y enfoques, potenciando así la capacidad aglutinadora y constructiva de nuestra comunidad y de la propia SMM. Recordemos que las comisiones estatutarias son: de Cooperación Internacional, de Educación, Electoral, de Equidad y Género, de Membresía Honoraria y de Publicaciones.

En este sentido, consideramos que el papel central de la SMM es tender y gestionar puentes que permitan potenciar el trabajo que los distintos grupos y colectividades de matemáticos realizan en nuestro país. Hoy en día, las tecnologías de la información pueden facilitar este trabajo y por ello nos enfocaremos en extender su uso para impulsar varios proyectos desde Internet.

Creemos que una de las tareas a las que debemos de abocarnos es la de estructurar al menos cuatro bases de datos que estén tanto al servicio de la comunidad matemática como de otros ámbitos académicos y sociales nacionales e internacionales.

- Directorio de instituciones que desarrollen planes de estudio de matemáticas, matemáticas aplicadas y matemáticas educativas.
- Calendario de actividades matemáticas en México. Se buscará una interfase que permita a los organizadores de estos eventos concentrar, difundir y administrar la información en una única plataforma de fácil acceso.
- Bolsa de trabajo. Ofrecer un registro gratuito de ofertas laborales a miembros institucionales y mediante un pago módico, a empresas o centros académicos que requieran la difusión de un puesto de trabajo en áreas afines a las matemáticas.

- Creación de al menos tres redes: Enseñanza de las Matemáticas, Divulgación de las Matemáticas, Vinculación con la Industria.

Este último punto es el que requiere mayor trabajo y coordinación con distintos sectores de la comunidad para clarificar :¿Qué podemos ofertar? ¿Cuáles han sido las experiencias positivas y cuáles las negativas? ¿Qué talleres, escuelas, diplomados se pueden reproducir por el país?

En este esfuerzo creemos que el papel de la SMM debe ser el de un eje articulador. Por ello trabajaremos en la creación de grupos de trabajo que propongan y orquesten nuevos desarrollos en todas las direcciones que la comunidad matemática de México lleva a cabo cotidianamente. En el caso de la Red de Enseñanza de las Matemáticas instaremos a la Comisión de Educación de la SMM a que adopte un papel activo para impulsar esta propuesta.

Proponemos que con el liderazgo de la SMM se intensifiquen y amplíen las actividades de divulgación a lo largo de nuestro país. Si bien se impulsarán encuentros periódicos en las localidades que ya cuentan con una amplia comunidad matemática, se buscará que estas actividades sean replicadas por grupos de colegas en comunidades mas pequeñas o dispersas geográficamente. Al respecto, la necesidad de contar con una base de datos que nos permita conocer la riqueza de actividades que la comunidad matemática ya realiza, se hace evidentemente necesaria.

En cuanto a la producción editorial, *Miscelánea Matemática* y el *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana* han tenido un excelente desarrollo en los últimos tiempos. El Boletín empieza a retomar fuerza. Ya se publica con regularidad, su consejo editorial ha empezado a internacionalizarse con académicos que guardan estrecha relación con la comunidad matemática mexicana y pronto se pedirá su reintegro al *Science Citation Index de Thomson*.

La Sociedad tiene, por estatutos, un Comisión de Publicaciones. Esta instancia debe ser reactivada con la finalidad de buscar nuevas formas de producir los diversos tipos de texto que requieren las comunidades nacional y latinoamericana de matemáticas: libros de texto, notas de mini cursos, artículos de divulgación, etc. La publicación digital nos permitirá llegar a comunidades lejanas y ampliar la oferta de textos matemáticos en español hará que también los colegas de Iberoamérica se vean beneficiados con un proyecto de esta naturaleza. Para esto se podrían establecer alianzas o coediciones con las sociedades matemáticas españolas: RSME y SEMA; con la sociedad matemática Chilena, SOMACHI; la Unión Matemática Argentina, UMA y en general, con las restantes sociedades matemáticas de Iberoamérica.

En este contexto consideramos que es necesario fortalecer las relaciones internacionales. México, a través de la SMM, pertenece a la Unión Matemática Internacional (IMU, por sus siglas en inglés). Recientemente su importancia dentro de esta organización fue reconocida al ser promovido al tercer nivel de cinco posibles. Este nivel identifica a México como un país donde el desarrollo de las matemáticas es bueno, valora las publicaciones generadas en nuestro país, y reconoce la visibilidad de nuestra comunidad en el ámbito mundial. Esto es tanto un mérito como una responsabilidad por lo que debemos reforzar nues-

tra presencia en la IMU, asistir a sus asambleas y presentar un voto razonado y propositivo en ellas. En IMU tenemos un representante en la International Commission on Mathematics Instruction (ICMI). El trabajo de este representante debe verse fortalecido y apoyado por la SMM.

La contribución de la SMM al desarrollo de las matemáticas en la región ha sido importante. México es uno de los principales miembros de la Unión de Matemáticos de América Latina y del Caribe. Sin duda las Escuelas de Matemáticas de América Latina y del Caribe han sido una iniciativa exitosa que deberá continuar y apoyaremos este gran proyecto.

Creemos que es necesario reforzar los encuentros bilaterales con distintas sociedades de matemáticas. Se continuará con las reuniones conjuntas con la RSME y continuaremos participando y promoviendo el MCA. Se pedirá al Comité de Relaciones Internacionales que trabaje en este tema.

El Congreso Nacional de la SMM es y seguirá siendo, uno de los puntos de encuentro de mayor impacto entre nuestra comunidad. Sin embargo, creemos que ha llegado el momento de impulsar nuevas formas que fortalezcan y den mayor diversidad a este acontecimiento anual. Se convocará al Comité Consultivo a reflexionar sobre mejores maneras de llevar a cabo nuestro congreso. Creemos que es importante retomar, por ejemplo, la figura de mini-cursos que constituían un importante aliciente y aporte para los jóvenes y profesores que acudían al congreso. Sin embargo, no basta con lanzar propuestas, es necesario un serio y continuo trabajo en equipo para que los cambios provengan de reflexiones colectivas y sean exitosos y productivos.

Las matemáticas crean valor en la forma de conocimiento teórico, soluciones óptimas y algoritmos eficientes. Este valor beneficia a la comunidad matemática, pero también favorece a los usuarios, especialmente a quienes las utilizan en los campos de la ciencia, de los sectores productivos y de la sociedad.

Uno de los principales problemas en la necesaria relación entre la comunidad matemática nacional y los sectores científicos, productivos, gubernamentales y sociales es la falta de conciencia, tanto de la comunidad matemática como de los otros sectores, de la capacidad que tienen las matemáticas de crear valor.

En este contexto, una de las tareas principales que la SMM debe llevar a cabo es la creación de esta conciencia del valor de las matemáticas *Mathematical Values Awareness* y fungir como pivote en la transferencia de conocimiento entre los distintos actores. Para ello se proponen acciones concretas:

- Promoción de centros y programas interdisciplinarios
- Promover la creación de posgrados profesionalizantes
- Semanas de modelación (se puede incluir alguna en el Congreso Nacional)
- Promover escuelas de verano en matemáticas con participantes relacionados con sectores productivos.

En cuanto a la colaboración academia-industria, nos proponemos construir un padrón de capacidades y experiencias de la comunidad matemática nacional en interacción con sectores sociales, gubernamentales y productivos, tanto

públicos como privados. El objetivo de esto sería iniciar la creación de una red academia-industria donde la SMM funja como facilitador.

Asimismo habrá que constituir mecanismos de entrenamiento cruzados para los distintos grupos de la comunidad matemática nacional interesados en trabajar en proyectos con los sectores productivos. Estos mecanismos podrían ser talleres, cursos de innovación, conferencias, sistemas de asesoría o sesiones para compartir las actividades y mejores prácticas de los actores con mas experiencia para comprender y resolver problemas de otras áreas científicas o tecnológicas.

Para financiar las acciones anteriores serán necesarios fondos adicionales, para lo cual se buscará la colaboración del Conacyt, Instituto Nacional del Emprendedor, fundaciones, entre otros. Además esperamos que con política activa en este sentido desemboque en la obtención de financiamiento privado de algunas de las actividades de la SMM para la vinculación intersectorial.

Las Olimpiadas Matemáticas son claramente una de las actividades mas conocidas e importantes de la SMM. Seguiremos apoyando con todo entusiasmo este gran proyecto. Creemos que si bien su labor de promoción y detección de talentos es muy exitosa, se debe apoyar a los muchachos que, sin pasar a representar a México en concursos internacionales, se acercaron a las matemáticas gracias a las Olimpiadas. Hay que continuar estimulándolos para que permanezcan cercanos a esta disciplina. Por esta razón proponemos ofrecer a los participantes la posibilidad de continuar vinculados a la SMM con una membresía especial que les permita el acceso a una página electrónica con retos, proyectos, noticias etc. El objetivo es darles un sentido de pertenencia y de proyecto común en torno de las matemáticas.

La escasa presencia de mujeres en las áreas de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM por sus siglas en inglés) es un fenómeno preocupante que se presenta a nivel mundial y México no es la excepción. La labor de la Comisión de Equidad y Género de la SMM, creada apenas en 2013, ha sido muy importante y está trabajando intensamente para revertir esta injusta situación. Partiendo del *Apoyo Sofia Kovalévskaja* establecido hace más de 10 años se ha facilitado que más mujeres se integren a la comunidad matemática nacional y aspiren a una carrera en la docencia e investigación.

Seguiremos apoyando sus acciones e impulsando programas contra cualquier tipo de discriminación en el entorno de la SMM y fuera de el. Propiciaremos que, cuando sea posible, el impulso a la equidad de género se desarrolle en colaboración con otras sociedades científicas para lograr un mayor impacto, principalmente entre la niñez de nuestro país. En este ámbito se buscará una estrecha coordinación con la Federación de Sociedades Científicas de México, las agrupaciones en ella representadas y la Academia Mexicana de Ciencias. Adicionalmente, se desarrollarán proyectos encaminados a que la ciencia sea un instrumento contra la violencia y fortalezca el tejido social.

2 Resúmenes curriculares

María de la Luz Jimena de Teresa de Oteyza

Nací en México D.F. en 1965. Estudié la carrera de matemáticas en la Facultad de Ciencias de la UNAM. Realicé mi doctorado en Matemáticas Aplicadas en la Universidad Complutense de Madrid. Obtuve el grado en marzo de 1995 con la tesis “Control de algunas ecuaciones de la física matemática: Ecuación de ondas, del calor y sistema de la termoelasticidad”, dirigida por el Dr. Enrique Zuazua Iriondo. De 1995 a la fecha estoy en el Instituto de Matemáticas como investigadora. Mis investigaciones siguen siendo en teoría del control de ecuaciones diferenciales parciales y mis aportaciones más importantes son en el control de ecuaciones parabólicas acopladas.

He participado en dos juntas directivas de la SMM (2012-2014) y (2014-2016), soy editora general del Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana desde 2010, y soy editora de *Aportaciones Matemáticas* de la SMM desde diciembre 2011. Fuí editora ejecutiva de *Aportaciones Matemáticas* de la SMM de febrero de 2005 a diciembre 2011. He participado en la organización de más de 26 eventos académicos nacionales e internacionales. Cabe destacar: Coordinadora general del Tercer Encuentro Conjunto RSME-SMM, Zacatecas, septiembre 2014. Coordinadora Académica del Congreso Nacional de la SMM, 2013, Mérida, Yucatán. Coordinadora general del French- Mexican Meeting on Industrial and Applied Mathematics, Villahermosa Tabasco, Noviembre 2013.

He dirigido dos tesis doctorales, dos tesis de maestría, dos tesinas de maestría y dos de licenciatura. Actualmente soy investigadora titular “B” de la UNAM y SNI nivel 3.

Renato Gabriel Iturriaga Acevedo

Nací en México D.F. en 1965. Obtuve la Licenciatura en Matemáticas en 1988, la Maestría en 1989 en la Facultad de Ciencias de la UNAM. Obtuve el Doctorado en 1993 en el IMPA bajo la dirección de Ricardo Mañé con la tesis “Minimizing orbits of time dependent Lagrangians”. Soy investigador del CIMAT desde 1994, actualmente titular C. He publicado alrededor de 30 artículos con poco mas de 500 citas, soy miembro del Sistema Nacional de Investigadores en el Nivel III dentro del Área de Física, Matemáticas y Ciencias de la Tierra.

Como experiencia docente, he impartido cursos en la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Guanajuato y en el CIMAT. Enseño de manera regular cursos de ecuaciones diferenciales ordinarias y parciales, sistemas dinámicos. He dirigido cinco tesis de licenciatura y dos de doctorado.

He participado en el Comité Científico de la UMALCA y ahora soy parte del comité ejecutivo. Destaca haber sido el coordinador del comité científico del congreso de la UMALCA en Barranquilla Colombia. En México he coordinado el comité EMALCA durante los últimos siete años organizando igual número de

escuelas. Anteriormente organicé 12 escuelas de verano, y un par de congresos internacionales sobre dinámica Lagrangiana.

Natalia García Colín

Doctora en matemáticas por la University College London, UCL (Universidad de Londres) de Londres, Gran Bretaña con la tesis "Applying tverberg type theorems to geometric problems".

Laboró en la industria financiera británica como analista cuantitativo/estructurador en el banco de inversiones Credit Suisse y la administradora de fondos de inversión Schroders, ambos en Londres, Gran Bretaña.

En el año 2010, obtuvo una beca posdoctoral de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA) para realizar investigaciones en el Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) en temas del área de la matemática discreta, las cuales continuó a través de una beca posdoctoral del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) en la misma institución.

A partir del año 2014, se integró a INFOTEC en la sede Aguascalientes, por medio del programa de Cátedras Conacyt.

Sus líneas de investigación incluyen a la geometría y topología combinatoria, la teoría de gráficas, análisis y modelado cuantitativo de activos y derivados financieros, y más recientemente, el análisis topológico de datos. En estas áreas, ha publicado seis artículos en revistas internacionales arbitradas y ha presentado dos conferencias internacionales arbitradas.

Actualmente, es vicepresidenta de la Sociedad Matemática Mexicana (SMM) y coordinadora de la Comisión de Equidad y Género (CEG) de esta agrupación. La CEG se dedica a desarrollar e impulsar programas que favorezcan la inclusión de grupos subrepresentados al quehacer matemático.

En 2015, fue invitada a impartir una conferencia plenaria en el XLVIII Congreso Nacional de Matemáticas.

Aubin Arroyo

Aubin Arroyo estudió la carrera de matemáticas en la Facultad de Ciencias de la UNAM y el doctorado en el IMPA, en Rio de Janeiro, en el área de los Sistemas Dinámicos, bajo la co-dirección de Jacob Palis y Enrique Pujals. Desde el año de 2002 trabaja en la Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas de la UNAM.

En sus líneas de investigación convergen los Sistemas Dinámicos, la Geometría Tropical, la Combinatoria, Teoría de Gráficas, y la Teoría de los Números, en las que colabora con diversos investigadores nacionales e internacionales.

Ha organizado diversos eventos científicos y de formación de recursos humanos, tanto nacionales como internacionales: Entre ellos, el congreso satélite del Congreso de las Américas, en Sistemas Dinámicos y Geometría (2013), así

como una Escuela de Matemáticas de Latinoamérica y del Caribe (2007), varias Escuelas de Verano y también los dos Encuentros de Estudiantes del Posgrado en Matemáticas.

También ha colaborado en diversos proyectos de difusión de las matemáticas: es miembro del comité editorial de la revista “Universo.Math” y de la colección “Pahirhos” del Instituto de Matemáticas de la UNAM.

Sus trabajos de difusión lo han aproximado al grupo de Imaginary, en Oberwolfach, Alemania, con quien mantiene estrechas colaboraciones en proyectos de divulgación. En 2016, su video “A recipe for a Wild Knot” fue seleccionado ganador en el concurso “Imaginary, MathLapse Festival”. Al año siguiente fue miembro del jurado del “Short Film Festival” que se celebró en la conferencia Bridges Waterloo 2017, en Canadá.

Actualmente está coordinando la renovación de la Sala de Matemáticas de Universum, Museo de las Ciencias, en la UNAM.

Octavio Octavio Arizmendi Echegaray

Investigador Titular “A”, SNI: Nivel II Octavio Arizmendi es egresado de la Universidad de Guanajuato donde obtuvo la licenciatura en Matemáticas en 2008 y realizó sus estudios de maestría en Matemáticas y Estadística en la Universidad de Queen’s Canadá en 2010, posteriormente obtuvo el grado de Doctor en Ciencias con especialidad en Matemáticas en la Universidad de Saarland en 2012, bajo la dirección del Dr. Roland Speicher donde ganó el premio “Dr. Eduard Martin Prize” a la mejor tesis de doctorado en el área de matemáticas en informática.

Desde su llegada a CIMAT ha participado en la organización de múltiples seminarios de temas nuevos en el área, como lo son el Seminario de Gráficas y Combinatoria o el Seminario de Probabilidad Libre. Asimismo es organizador del Seminario Interinstitucional de Matrices Aleatorias. Este último es un grupo de estudio sobre el tema en el que participan profesores y alumnos de varias instituciones de México.

La investigación del Dr. Arizmendi se encuentra entre los temas de Probabilidad No Conmutativa, Divisibilidad Infinita, Teoría Espectral de Gráficas, Combinatoria y Matrices Aleatorias.

Actualmente es miembro de la Junta Directiva de la SMM 2016-2018 .

Mucuy-kak Guevara Aguirre

Realicé mis estudios de licenciatura en la Facultad de Ciencias de la UNAM y obtuve el título de Matemática en 2001 con la tesis “Conjuntos Acíclicos en Torneos” bajo la dirección de Víctor Neumann Lara. Concluí la maestría en el 2003 en la UNAM y en el 2007 obtuve el grado de Doctora en Ciencias con la tesis “Núcleos y seminúcleos módulo F” bajo la dirección de la Dra. Hortensia Galeana Sánchez. Mis líneas de investigación son en el área de Teoría

de Gráficas, principalmente en Núcleos en digráficas y dominación, así como también en conexidad y coloraciones en digráficas. En estos temas, he publicado en revistas internacionales arbitradas y los he presentado conferencias internacionales.

Del 2008 al 2010 obtuve una beca dentro del Programa de Formación e Incorporación de Profesores de la DGAPA de la UNAM para realizar una estancia posdoctoral con la Dra. Camino Balbuena en la Universidad Politécnica de Cataluña en Barcelona. Terminando dicha estancia posdoctoral me incorporé como profesora de tiempo completo en la Facultad de Ciencias de la UNAM donde laboro actualmente, donde he dirigido 5 tesis de licenciatura y he impartido más de 30 cursos de licenciatura y 2 cursos de posgrado. La mitad de los cursos impartidos han sido en el área de Teoría de Gráficas y la otra mitad cursos básicos de las carreras de matemáticas, actuaría, física y ciencias de la computación. He participado como sinodal en más de 30 exámenes de licenciatura

Desde el 2014 a la fecha formo parte del comité organizador del Coloquio Víctor Neumann Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones, el foro más importante en el área a nivel nacional. He sido revisor de proyectos de investigación para el CONACyT y la DGAPA-UNAM, he escrito reseñas para *Mathematical Reviews* y he realizado arbitrajes para diferentes revistas de combinatoria. Soy miembro del SNI desde 2010 y Nivel I desde 2013.

Actualmente soy miembro de la Junta directiva de la SMM 2016-2018.

Onésimo Hernández Lerma

El Dr. Onésimo Hernández Lerma ha enseñado en un amplio rango de las matemáticas, investigación de operaciones, probabilidad y procesos estocásticos, desde el primer año de la carrera al nivel de doctorado. Sus cursos van desde cálculo, álgebra lineal, variable compleja, . . . , programación lineal, programación dinámica, teoría del control determinista y estocástica, ecuaciones diferenciales estocásticas, estadística, teoría de la probabilidad, . . . , incluyendo cursos de servicio para estudiantes de ciencias e ingenierías.

Ha dirigido 20 tesis doctorales en matemáticas y a 40 estudiantes de maestría.

Su investigación se ha concentrado en problemas relacionados con sistemas estocásticos (estabilidad, estimaciones, ergodicidad, control óptimo, control adaptivo, problemas multiobjetivo) programación lineal infinito dimensional, y juegos estocásticos. ES esos temas y otros relacionados es autor de mas de 130 publicaciones, incluyendo artículos de investigación, libros y monografías avanzadas.

Ha sido revisor de proyectos de investigación para agencias nacionales e internacionales, ha escrito reseñas para *Mathematical Reviews* (desde 1986) y ha realizado arbitrajes para mas de 60 revistas, volúmenes especiales y Memorias de congresos.

Fue editor invitado con J.B. Lasserre, de la *Annals of Operations Research*

Special Volumes 28 and 29 (1991) en Markov Decision Processes, Editor Asociado del SIAM Journal on Control and Optimization (1991–1996), del Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana (1995–2005), y del Communicating Editor of the Journal of Mathematical Systems, Estimation, and Control (1992–1998).

Actualmente es miembro del comité editorial de varias revistas internacionales como el Dynamic Games and Applications, Journal of Dynamics and Games, International Journal of Stochastic Analysis, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, TOP, y Applicationes Mathematicae (Warsaw), publicado por la Polish Academy of Sciences, entre otras publicaciones periódicas.

Ha recibido importantes reconocimientos:

- SNI: Investigador Nacional Emérito, 2014
- Fellow of the American Mathematical Society, 2013
- Premio Thomson Reuters, 2009
- Premio Scopus (Editorial Elsevier), 2008
- Presea Lázaro Cárdenas, IPN, 2008
- Doctor Honoris Causa, Universidad de Sonora, 2003
- Miembro del Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia de la República
- Premio Nacional de Ciencias y Artes (Sciences and Arts National Award), 2001

Actualmente es miembro de la Junta Directiva Sociedad Matemática Mexicana (2016-2018).

María de Lourdes Palacios Fabila

Nació en la Ciudad de México en el año de 1956. Realizó estudios de Licenciatura y posgrado en matemáticas en la Facultad de Ciencias de la UNAM obteniendo el grado de Doctor en Ciencias (Matemáticas) en el año de 1996 con la tesis “Sobre la Convergencia de Series de Potencias y Bases de álgebras Topológicas” dirigida por el Dr. Hugo Arizmendi Peimbert.

Adscrita al Departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa desde el año de 1981, ha realizado una larga y fructífera carrera como investigadora y profesora, obteniendo el premio a la Docencia otorgado por dicha institución en el año de 2007. Su línea de investigación se encuentra enmarcada en el Análisis Funcional, particularmente en la Teoría de las álgebras Topológicas. Ha publicado más de 20 artículos de investigación y 7 de docencia, ha dirigido dos tesis de maestría y actualmente dirige dos más, así como una de doctorado. Ha dado más de 100 conferencias de investigación y 12 de divulgación.

Ha sido participante activa en la Sociedad Matemática Mexicana siendo secretaria General en el período 2004-2006 y miembro del Comité de Difusión en el período 2002-2003. Ha sido miembro en seis ocasiones del Comité organizador del Congreso Nacional de La Sociedad Matemática Mexicana. Ha sido miembro del Comité Organizador de 4 reuniones conjuntas con Estados Unidos, Canadá y España. También fue miembro del Comité de Publicaciones de la Sociedad Matemática Mexicana en el período 2004-2005. Ha sido organizadora de un gran número de reuniones académicas en el área de álgebras Topológicas, Jefa del área de Investigación de Análisis de 2012-2017, editora de las memorias del IV International Conference on Topological Algebras and Applications (ICTAA) y del International Conference on Algebra, Topology and Topological Algebras (ICATTA). Actualmente es editora del Poincaré Journal of Analysis and Applications. Además fue Coordinadora del Tronco General de Asignaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-I de 2000 a 2007.

Miembros del Comité Consultivo

Ramiro Ávila Godoy

El Dr. Ávila estudió en la Escuela Normal de Jalisco concluyendo sus estudios en 1964. Posteriormente estudió la Licenciatura en Matemáticas en la Universidad de Sonora y obtuvo el doctorado en Matemática Educativa en Universidad Autónoma del Estado de Morelos (1994-1999).

Fue profesor de Matemáticas, Física y Química en Educación Secundaria (1965-1971); profesor de Matemáticas, Física y Química en Preparatoria (1967-1971); profesor de Matemáticas del Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora desde 1977 a la fecha; Desde 1983 es Profesor de Tiempo Completo del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sonora.

Ha impartido cursos de: Matemáticas, Metodología de la Enseñanza de las Matemáticas, Didáctica de las Matemáticas y otras disciplinas a profesores de los diversos niveles de educación, desde preescolar hasta posgrado, tanto en instituciones locales como de otras ciudades del Estado, de otros estados de la república y de otros países.

Ha sido asesor en el área de Matemáticas de diversos Proyectos Nacionales, entre los que destacan:

- a) Proyecto EMAT (Enseñanza de las Matemáticas con Tecnología dirigido a profesores de Secundaria) (1997-2000)
- b) Proyecto SEC XXI (Secundaria Siglo XXI) (2000-2002)

Ha desarrollado diversos proyectos de investigación en Matemática Educativa sobre problemas de aprendizaje y de enseñanza. Ha dirigido cinco tesis de Doctorado en Matemática Educativa y más de veinticinco tesis de Maestría en Matemática Educativa y en Educación en diversas instituciones del país (todas terminadas). Actualmente dirige tres de maestría en Matemática Educativa

Ha asistido a diversos eventos nacionales e internacionales en los que he dictado más de treinta conferencias e impartido diversos cursos. Ha publicado más de cuarenta artículos y reportes de investigación en revistas, actas y memorias de diversos eventos nacionales e internacionales.

Ha sido reconocido en distintas ocasiones:

- Reconocimiento de *Profesor Distinguido* otorgado por la Universidad de Sonora en diciembre del 2001.
- Medalla por Trayectoria Académica otorgada por la Sociedad Matemática Mexicana en el XLII Congreso Nacional llevado a cabo en la Universidad Autónoma de Zacatecas en octubre del 2009
- Medalla al Mérito Académico otorgada por El Colegio de Sonora en los festejos del Trigésimo Aniversario de su fundación llevados a cabo en enero del 2012, en Hermosillo, Sonora.

Michael Porter

Nací en Los Ángeles, EEUU en 1952. Después de cursar la licenciatura en matemáticas en Harvard College en 1973, completé la maestría y después el doctorado en Northwestern University con la tesis “An accessory-parameter determination of a regular boundary point of Teichmüller space” en 1978. Ese mismo año ingresé al Departamento de Matemáticas del Cinvestav, en el que he permanecido hasta el presente, siendo ahora Profesor Titular 3C. En 2006, abrí la sede de este departamento en la Unidad Querétaro del CINVESTAV, donde me encuentro actualmente.

Mis primeros trabajos se centraron en el área de los espacios de Teichmüller y los grupos kleinianos, tema que tiene su fundamento en el fenómeno de la transformación conforme, mismo que ha sido de alguna manera el motif de la mayoría de mis trabajos posteriores; ya sea en funciones univalentes de una variable compleja o en cómputo numérico de transformaciones conformes y casi-conformes, en el estudio de las transformaciones de Möbius en cuaternios o en el análisis hiperholomorfo. Otros de mis intereses matemáticos incluyen las ecuaciones diferenciales y la matemática financiera. Ocasionalmente, ha colaborado con investigaciones en otras disciplinas, como la biología celular y la biotecnología.

He dirigido las tesis de 3 estudiantes de licenciatura, 20 estudiantes de maestría y 4 de doctorado. Soy miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1985, actualmente de nivel III, y desde 2010 miembro de la Academia Mexicana de las Ciencias.

Beatriz Rumbos Pellicer

La Dra. Rumbos estudió matemáticas en la UNAM, posteriormente obtuvo el doctorado en Matemáticas en la Universidad de McGill en 1987 con la tesis: *A Sheaf Representation for Non-Commutative Rings*, bajo la Dirección de Joachim

Lambek, y el doctorado en Economía en la Universidad de Texas A&M en 1995 con la tesis: *A Variable Rate of Capital Utilization in General and Partial Equilibrium Contexts*. En 1987 ingresó al Instituto de Matemáticas en la UNAM y en 1996 fue contratada por el Instituto Tecnológico Autónomo de México, conjuntamente por el Centro de Investigación Económica y el Departamento Académico de Matemáticas. Entre 1997 y 2007, se desempeñó como Jefe del Departamento de Matemáticas y a partir de 2010 fue nombrada Directora General de la División Académica de Actuaría, Estadística y Matemáticas del ITAM.

Sus publicaciones académicas son en las áreas de álgebras no conmutativas, lógica cuántica, economía dinámica y teoría de la decisión. También es autora de varios libros de texto y divulgación en temas de matemáticas y de una serie de libros infantiles con temas de economía.