Contenido

1 Datos Personales	2
2 Formación Académica	2
3 Datos Laborales y Cargos Académicos	2
3.1 Cargos Académico-administrativos	3
4 Estancias de Investigación	3
5 Publicaciones con Arbitraje	4
5.1 Otras Publicaciones	6
6 Proyectos de Investigación	6
7 Docencia	7
7.1 Ayudantía de cursos de licenciatura	7
7.2 Cursos de licenciatura	7
7.3 Cursos de posgrado	9
7.4 Cursos para profesores y ayudantes de licenciatura	10
7.5 Otros cursos	11
8 Dirección de Tesis y Trabajos de Titulación de Licenciatura	11
9 Dirección de Tesis de Posgrado	12
10 Otras actividades relacionadas con la formación de recursos humanos	13
11 Participación en Congresos y Seminarios	19
11.1 Participación en y Organización de Eventos de Divulgación y Difusión	25
12 Organización de Eventos Académicos	27
13 Labor Institucional	29
14 Otras Actividades Académicas	30

1 Datos Personales

Adscripción Actual: Profesor de Tiempo Completo Titular B Definitivo, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.

Dirección Laboral: Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, Coyoacán 04510, México D.F.

Tel: 5622 4867, 5622 3899 ext. 45798

Correo electrónico: cmai@ciencias.unam.mx
cmadame@gmail.com

2 Formación Académica

Licenciatura Matemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

Obtención del grado: 28/11/2000 con Mención Honorífica

Promedio: 10

Tesis: Operadores Tauberianos y Sucesiones Básicas

Director de Tesis: Angel M. Carrillo Hoyo, IM, U.N.A.M.

Doctorado Doctor in Philosophy, Mathematics, King's College London, University of London, Reino Unido.

Tesis: Spectral Properties of Tridiagonal Operators

Obtención de grado: 25/01/2005

Director de Tesis: Prof. E. Brian Davies, FRS, King's College London

Examinadores: Dr. Boris Khoruzhenko, Queen Mary, Univ. of London y

Prof. Ilya Goldsheid, Queen Mary, Univ. of London.

Posdoctorado Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

Programa de consolidación institucional y repatriación de CONACYT 2006. Proyecto: La Historia del Análisis Matemático en los siglos XVIII-XX.

3 Datos Laborales y Cargos Académicos

1999-2001 Técnico Académico Asociado de Tiempo Completo asociado al Seminario de Historia de las Ciencias, Departamento de

	Matemáticas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
2000-2001	Ayudante de Profesor A, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.
2001-2004	Tutor de la licenciatura de matemáticas, King's College London, Department of Mathematics, University of London.
2005-2006	Ayudante de Profesor B, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.
2005-2006	Profesor de Asignatura Interino A, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.
2007-2011	Profesor de Tiempo Completo Asociado C (con base en el artículo 51 del Estatuto de Personal Académico de la U.N.A.M.) Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.
2011-2013	Profesor de Tiempo Completo Asociado C Interino, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.
2014-2015	Profesor de Tiempo Completo Asociado C Definitivo, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.
2015-2021	Profesor de Tiempo Completo Titular A Definitivo, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.
2021-	Profesor de Tiempo Completo Titular B Definitivo, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

3.1 Cargos Académico-administrativos

2021-	Coordinadora del Programa de Maestría y Doctorado en Filosofía de la Ciencia, U.N.A.M.
-------	--

4 Estancias de Investigación

Mayo - Julio 2007	Estancia de Investigación en Rehseis, UMR 7596 de CNRS y Univ. de Paris 7, Francia. Profesor Invitado en el marco del proyecto ECOS M04 H01.
Diciembre 2007	Estancia de Investigación en CNRS, Francia financiada en parte por la Fundación Sofía Kovalevskaia y la Sociedad Matemática Mexicana a través del Premio Sofía Kovalevskaia.
Junio 2008	Estancia de Investigación en Rehseis, UMR 7596 de CNRS y Univ. de Paris 7, Francia.

- Junio - Julio 2009 Estancia de Investigación en Rehseis, UMR 7596 de CNRS y Univ. de Paris 7, Francia.
- Mayo - Junio 2013 Estancia de Investigación en la Universidad de Nantes, Francia.
- Enero 2015 Estancia de Investigación en el Centro Alexandre Koyré, CNRS, Francia.
- Junio - Agosto 2019 Estancia Sabática en la Universidad de Nantes, Francia.

5 Publicaciones con Arbitraje

- (1) Martínez-Adame, C. “Spectral estimates for the one-dimensional non-self-adjoint Anderson Model”, *JOURNAL OF OPERATOR THEORY*, 56, 1, p. 59-88, 2006.
- (2) Martínez-Adame, C. “Sobre el surgimiento del concepto de Valor Propio: una historia selecta sobre los orígenes de la Teoría Espectral”, *MISCELÁNEA MATEMÁTICA*, 43, p. 53-73, 2006.
- (3) Martínez-Adame, C. “On the Spectral Behaviour of a Non-Self-Adjoint Operator with a Complex Potential”, *MATHEMATICAL PHYSICS, ANALYSIS AND GEOMETRY*, 10, p. 81-95, 2007.
- (4) Martínez-Adame, C. “La Dinámica Ilustrada como resultado de la eliminación de la Metafísica de las Fuerzas”, *FUERZAS Y DINÁMICA: DE LA METAFÍSICA A LA FÍSICA. XX ANIVERSARIO DEL AREA DE HISTORIA DE LA FILOSOFÍA* (Bénitez, Robles, Velázquez, compiladores), FES Acatlán, UNAM, p. 187-202, 2007.
- (5) Martínez-Adame, C. “The spectrum of periodic Jacobi matrices with slowly oscillating diagonal terms”, *PROCEEDINGS OF THE EDINBURGH MATHEMATICAL SOCIETY*, 51, 3, p. 751-763, 2008.
- (6) Martínez-Adame, C. “El concepto de función en la obra de Euler: Un recorrido a través de la constitución del Análisis Matemático Moderno”, *MISCELÁNEA MATEMÁTICA*, 46, p. 73-91, 2008.
- (7) Martínez-Adame, C. “The parallelogram law in the works of d’Alembert and Kant”, *THEORIA*, 27, 3, p. 365-388, 2012.
- (8) Martínez-Adame, C., García-Campos, M., Fernández, D., Martínez, I., Pérez, K., Rodríguez, A. y Ruíz Cabañas, M. “Sobre un Porisma Euclidiano y su dualización”, *MISCELÁNEA MATEMÁTICA*, 54, p. 81-98, 2012.
- (9) Martínez-Adame, C. “¿Es necesario el Axioma de Zermelo para comprender la teoría de la medida?”, *METATHEORIA*, 3, 2, p. 37-64, 2013.

- (10) Martínez-Adame, C. “Carathéodory and the axiomatization and algebraization of measure theory in the first half of the XX Century”, *REVISTA BRASILEIRA DE HISTÓRIA DA MATEMÁTICA*, 15, 30, p. 61-81, 2015.
- (11) Martínez-Adame, C. “Breve historia del Ars Conjectandi”, *MISCELÁNEA MATEMÁTICA*, 60, p. 1-23, 2015.
- (12) Martínez-Adame, C. y Caballero, J. “Borel y Steinhaus: dos piezas claves para comprender el surgimiento de la probabilidad moderna”, *LECTURAS MATEMÁTICAS*, 37, 1, p. 37-61, 2016.
- (13) Martínez-Adame, C. “Mathematical Understanding and the role of Counterexamples and Pathologies: a case study in Mathematical Analysis”, *REVISTA COLOMBIANA DE FILOSOFÍA DE LA CIENCIA*, 36, p. 7-17, 2018.
- (14) Martínez-Adame, C. y Solís de los Reyes, E. “Del concepto de límite a los conjuntos no medibles”, *MISCELÁNEA MATEMÁTICA*, 68, p. 69-83, 2019.
- (15) Alvarez J., C, Jullien V., y Martínez-Adame, C. “On the analytic and synthetic demonstrations in Fermat’s work on the law of refraction”, *INTERNATIONAL JOURNAL FOR THE HISTORY OF SCIENTIFIC IDEAS ALMAGEST*, 10, 2, 50-83, 2019.
- (16) Fuentes-Guillén, E. y Martínez-Adame, C. “The notion of variable quantities ω in Bolzano’s early works”, *HISTORIA MATHEMATICA*, 50, 25-49, 2020.
- (17) Martínez-Adame, C. *LA COMPRENSIÓN MATEMÁTICA* (coordinadora), Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 2021.
- (18) Martínez-Adame, C. “Algunas Patologías y su papel en la Comprensión del Análisis Matemático”, en [17], Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 2021.
- (19) Martínez-Adame, C. “Desolvidando a Nina Bari”, *MIXBA’AL REVISTA METROPOLITANA DE MATEMÁTICAS*, 13, 1, p. 65-77, 2022.
- (20) Martínez-Adame, C. “Similarities and differences between some of the integrals of the 20th century”, *Franco-mexican texts in the History and Philosophy of Science*, *INTERNATIONAL JOURNAL FOR THE HISTORY OF SCIENTIFIC IDEAS ALMAGEST*, 14, 2, 210-221, 2023.
- (21) Jullien V., y Martínez-Adame, C. (eds.), “Forward to the special issue Franco-mexican texts in the History and Philosophy of Science”, *INTERNATIONAL JOURNAL FOR THE HISTORY OF SCIENTIFIC IDEAS*, *ALMAGEST*, 14, 2, 6-15, 2023.
- (22) Martínez-Adame, C. “Conjectures and Counterexamples in Grothendiecks Work in Functional Analysis”, en: Panza, M., Struppa, D.C., Szczeciniarz,

JJ. (eds) THE MATHEMATICAL AND PHILOSOPHICAL LEGACY OF ALEXANDER GROTHENDIECK, Chapman Mathematical Notes. Birkhuser, 151169, Birkhauser, 2025.

ARTÍCULOS EN PREPARACIÓN

- (a) Counterexamples in Mathematics.
- (b) From Cauchy to Henstock: a history of the integral.

5.1 Otras Publicaciones

Memorias de Congresos

- (1) Martínez-Adame, C., “From counterexamples to examples, or when pathologies become the norm”, FOURTH INTERNATIONAL MEETING OF THE APMP BOOK OF ABSTRACTS, Lassalle-Casanave, A. y Secco, G. (eds.), Universidade Federal da Bahía, Brasil, 2017.

Publicaciones de Divulgación

- (1) Martínez-Adame, C., “Las funciones: objeto del análisis matemático”, BOLETÍN DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, 540, Facultad de Ciencias, UNAM, Marzo 2017.
- (2) Martínez-Adame, C., “La UNAM, las matemáticas y yo”, PERIDICO EL UNIVERSAL, 22 de enero de 2022, <https://www.eluniversal.com.mx/opinion/carmen-martinez-adame/la-unam-las-matematicas-y-yo>.

6 Proyectos de Investigación

RESPONSABLE

- 2016-2018 Responsable del Proyecto PAPIIT IN403816: La Comprensión Matemática, U.N.A.M.
- 2020-2022 Responsable del Proyecto PAPIIT IN405620: Matematización y Cambio Conceptual, U.N.A.M.
- 2024-2026 Responsable del Proyecto PAPIIT IN400624: ¿Qué significa demostrar en matemáticas?, U.N.A.M.

COMITÉ ASESOR

- 2021-2024 Seminario Universitario de Historia, Filosofía y Estudios de las Ciencias y la Medicina, U.N.A.M.

PARTICIPACIÓN

2004-2008	Participante en el Proyecto ECOS CONACYT M04 H01: Desarrollo del análisis, 1736-1905: la reorganización del análisis real, la aparición de análisis complejo, el nacimiento de la mecánica analítica; proyecto bilateral México-Francia.
2006-2008	Participante en el Proyecto PAPIIT IN401106-3: ¿Qué es el Análisis? U.N.A.M.
2009	Participante en el Proyecto PAPIME PE103109: Los Fundamentos de la Geometría, U.N.A.M.
2010-2012	Participante en el Proyecto CONACYT 105949: Los Problemas del Conocimiento y Comprensión en Matemáticas.
2016-2017	Participante en el Proyecto PAPIME PE100716: Implementación del Coloquio de Análisis Matemático y sus Aplicaciones en un marco Interinstitucional, U.N.A.M.
2019-2022	Participante en el Proyecto ECOS CONACYT M18 MH01: Matemati- zación y cambio conceptual; proyecto bilateral México-Francia.

7 Docencia

7.1 Ayudantía de cursos de licenciatura

Facultad de Ciencias, U.N.A.M

1999	Cálculo Diferencial e Integral I Cálculo Diferencial e Integral II
2005	Historia de las Matemáticas I Seminario de Filosofía de las Matemáticas
2006	Historia de las Matemáticas II

7.2 Cursos de licenciatura

King's College London:

2001-2004	Análisis Matemático (6 cursos), Geometría I (2 cursos), Ecuaciones Diferenciales Parciales y Variable Compleja (1 curso) y Métodos Lineales (1 curso).
-----------	--

Facultad de Ciencias, U.N.A.M:

2005	Análisis Matemático I
------	-----------------------

2006	Análisis Matemático II Análisis Matemático III
2007	Algebra Análisis Matemático II Análisis Matemático IV Seminario de Análisis Matemático A [Constitución de la teoría moderna de la integración] Elaboración del Examen Extraordinario de Análisis Matemático III
2008	Análisis Matemático I Análisis Matemático II Seminario de Filosofía de las Matemáticas [La teoría de la medida en la tradición analítica]
2009	Algebra Análisis Matemático I
2010	Análisis Matemático II Seminario de Análisis Matemático A [Constitución de la teoría moderna de la integración]
2011	Algebra Análisis Matemático I Historia de las Matemáticas I Seminario de Análisis Matemático A [El axioma de elección y la teoría de la medida]
2012	Análisis Matemático I Análisis Matemático II Análisis Matemático III Teoría de la Medida I
2013	Análisis Matemático II Análisis Matemático III
2014	Álgebra Teoría de la Medida I Algebra Superior I Seminario de Filosofía de la Ciencia I [El surgimiento del axioma de elección]
2015	Álgebra Álgebra Superior II Análisis Matemático I

2016	Análisis Matemático II Seminario de Filosofía de las Matemáticas [Objetos patológicos en matemáticas] Análisis Matemático III Algebra Superior I
2017	Análisis Matemático IV Algebra Superior II Análisis Matemático I
2018	Análisis Matemático II Seminario de Análisis Matemático A [Funciones patológicas] Algebra Superior I
2020	Análisis Matemático I Algebra Superior II Algebra Algebra
2021	Análisis Matemático I Seminario de Filosofía de la Ciencia I [Mujeres en las Matemáticas] Algebra Superior I Seminario de Filosofía de la Ciencia III [Mujeres en las Matemáticas]
2022	Análisis Matemático I Algebra Superior II Análisis Matemático II
2023	Análisis Matemático I Análisis Matemático III Algebra Superior I
2024	Algebra Superior II Análisis Matemático I Algebra Lineal I
2025	Análisis Matemático I

7.3 Cursos de posgrado

Cursos en la Especialización de Matemáticas para el Bachillerato, U.N.A.M:

2015 Historia de las Matemáticas

2017 Historia de las Matemáticas

Cursos en la Maestría en Filosofía de la Ciencia, U.N.A.M:

2010	Historia de la Ciencia: Historia de las matemáticas y de la mecánica en el siglo XVIII
2013	Historia de la Ciencia
2013	Historia de la Ciencia 1
2013	Seminario de Investigación I: El análisis en la geometría de Descartes
2014	Seminario de Investigación II: El análisis moderno
2016	Seminario de temas selectos de Historia de la Ciencia 1: Historia de las matemáticas e historia de la mecánica
2018	Filosofía de las Matemáticas
2018	Seminario de Investigación I: Surgimiento de la teoría de juegos
2020	Seminario de Investigación I: Orígenes de la cuantificación del riesgo
2021	Seminario de Investigación II: Cuantificación del riesgo en el siglo XVII Seminario de Campo: Filosofía de las Matemáticas y Lógica de la Ciencia
2022	Filosofía de las Matemáticas
2023	Filosofía de las Matemáticas Historia de la Ciencia 1
2024	Historia de la Ciencia 1 Seminario de Investigación I: El surgimiento del análisis
2025	Historia de la Ciencia 1 Seminario de Investigación II: El concepto de problema en la geometría de Descartes Seminario de Temas Selectos de Filosofía de las Matemáticas y Lógica de la Ciencia: ¿Qué es el álgebra? Seminario de Investigación II: La noción de problema en el álgebra

Cursos en la Maestría en Docencia para la Educación Media Superior en Matemáticas, U.N.A.M:

2018	Seminario de Integración para el Trabajo de Grado
2019	Seminario de Integración para el Trabajo de Grado

7.4 Cursos para profesores y ayudantes de licenciatura

2008	Orígenes de algunos conceptos de Análisis Matemático.
------	---

7.5 Otros cursos

- 2024 Visualización y Análisis de Datos con QuickSight. Un caso de estudio: equidad y género en las matemáticas, en el 57 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad Jurez del Estado de Durango, Durango.

8 Dirección de Tesis y Trabajos de Titulación de Licenciatura

- (1) Pavel Ramos Martínez, *Algunas caracterizaciones de espacios que contienen a l_1* , Matemáticas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 23 de noviembre de 2009.
- (2) Jesús Caballero Medrano, *Sobre la construcción del arco del triunfo probabilístico*, Matemáticas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 2 de febrero de 2012.
- (3) Viridiana Pérez Márquez, *La conjetura de Borel*, Matemáticas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 22 de agosto de 2013.
- (4) David Cuevas Estrada, *El Espectro del Operador de Césaró*, Matemáticas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 7 de enero de 2016.
- (5) Jorge Moreno Montes, *Conjuntos de Cantor de dimensión arbitraria*, Matemáticas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 26 de abril de 2016.
- (6) Paul García Hurtado, *Algunas propiedades de las integrales de Lebesgue y Henstock*, Matemáticas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 17 de noviembre de 2016.
- (7) Juan Carlos Capultitla Hernández, *Algunas caracterizaciones de reflexividad en espacios de Banach*, Matemáticas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 10 de agosto de 2017.
- (8) Jonathan Giovanni Gil Juárez, *Algunos resultados sobre espacios de Grothendieck*, Matemáticas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 9 de febrero de 2018.
- (9) José Julián Pavón Español, *Sobre la propiedad de Dunford-Pettis en espacios de Banach*, Matemáticas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 4 de septiembre de 2018.
- (10) Evelyn Yocзира Lira Torres, *Operadores Tauberianos en espacios de Banach*, Matemáticas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 11 de septiembre de 2018.

- (11) Luis David Reyes Saenz, *El espacio de Banach de los espacios de Banach separables*, Matemáticas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 28 de febrero de 2019.
- (12) Sarahi Ramos Martínez. *Álgebras con involución y la condición C^** , Matemáticas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 21 de junio de 2021.
- (13) Itza Gabriela Delgado Guarneros. *Análisis de las barreras de género para estudiar matemáticas.*, Matemáticas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., en proceso.

9 Dirección de Tesis de Posgrado

- (1) Pavel Ramos Martínez, *La medida de no compacidad de Hausdorff y operadores compactos entre c y c_0* , Tesina de Maestría en el Posgrado de Ciencias Matemáticas, U.N.A.M., octubre 2012.
- (2) Emilia Morales Zavaleta, *Análisis en la Geometría de Descartes*, Tesis de Maestría en el Posgrado de Filosofía de la Ciencia, U.N.A.M., 29 de enero de 2015.
- (3) José Antonio Benítez Lara, *Realización de conjuntos medibles como puntos límite*, Tesina de Maestría en el Posgrado de Ciencias Matemáticas, U.N.A.M., 1 de septiembre de 2016.
- (4) Julio Arriaga Romero, *El debate de la cuerda vibrante y el concepto de función matemática en el siglo XVIII*, Tesis de Maestría en el Posgrado de Filosofía de la Ciencia, U.N.A.M., 24 de febrero de 2017.
- (5) Edgar Enrique Solís de los Reyes, *Del método de exhaustión al concepto de límite*, Tesina de Especialidad en el Programa Único de Especializaciones en Ciencias Biológicas, Físicas y Matemáticas, U.N.A.M., 3 de mayo de 2017.
- (6) Ivonne de Regules Silva, *La historia de la trigonometría como una herramienta para la comprensión y enseñanza de la misma a nivel medio superior*, Tesis de Maestría en la Maestría en Educación Media Superior, U.N.A.M., 24 de enero de 2019.
- (7) Juan Carlos Capultitla Hernández, *Caracterizaciones ergódicas de reflexividad en espacios de Banach*, Tesina de Maestría en el Posgrado de Ciencias Matemáticas, U.N.A.M., 17 de marzo de 2020.
- (8) Juan Olguín Martínez, *Las funciones exponencial y logartmica desde su contexto historico para el Nivel Medio Superior*, Tesis de Maestría en la

- Maestría en Educación Media Superior, U.N.A.M., 2 de septiembre de 2020.
- (9) Jonathan Giovanni Gil Juárez, *Una generalización de la noción de ortogonalidad en espacios de Banach*, Tesis de Maestría en el Posgrado de Ciencias Matemáticas, U.N.A.M., 16 de marzo de 2021.
- (10) Sergio Fernando Pérez Díaz, *La derivada schwarziana*, Tesina de Maestría en el Posgrado de Ciencias Matemáticas, U.N.A.M., 4 de agosto de 2021.
- (11) Gabriela Torres Servín, *La factibilidad de la cuantificación del riesgo durante el siglo XVII. Un estudio comparativo y contextualizante de las obras de Johan de Witt y Christiaan Huygens*, Tesis de Maestría en el Posgrado de Filosofía de la Ciencia, U.N.A.M., 23 de noviembre de 2021.
- (12) Diego López Zanella, *Aproximación de operadores compactos por operadores que alcanzan su norma*, Tesina de Maestría en el Posgrado de Ciencias Matemáticas, U.N.A.M., 14 de agosto de 2023.
- (13) Sarahi Ramos Martínez. *Probabilidad de transición de funcionales lineales positivas en álgebras**, Tesina de Maestría en el Posgrado de Ciencias Matemáticas, U.N.A.M., 29 de agosto de 2023.
- (14) Edgar Enrique Solís de los Reyes, *El concepto de imposibilidad en matemáticas. Un estudio de caso de algunos de los resultados más trascendentes*, Tesis de Doctorado en el Posgrado de Filosofía de la Ciencia, U.N.A.M., en proceso.
- (15) Mariana Martínez González, *Formalización e intuición en la fundamentación del análisis matemático*, Tesis de Doctorado en el Posgrado de Filosofía de la Ciencia, U.N.A.M., en proceso.

10 Otras actividades relacionadas con la formación de recursos humanos

Dirección de estancias posdoctorales

Elías Fuentes Guillén, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 2018-2019.

Anabel Jáuregui Hernández, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 2024-2025.

Dirección de servicio social

Pavel Ramos Martínez, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 2007.

Víctor Isidoro Bravo Reyna, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 2007-2008.

Itza Gabriela Delgado Guarneros, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 2022.

Alonso García Molina, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 2023.

Jurado en tesis de Licenciatura

Adriana Vargas Quintero. *El Teorema Integral de Cauchy y el Origen de la Integración Compleja*, Dirección: C. Alvarez Jiménez, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 26 de mayo de 2006.

María Graciela Corzo González. *Galileo en los Cuernos de la Luna*, Dirección: R. Martínez Enríquez, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 12 de marzo de 2007.

Irene de Teresa Trueba. *Bases y Estructuras en Espacios de Banach*, Dirección: A. Carrillo Hoyo, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 20 de junio de 2008.

Marcela Morales Olea. *La ley de refracción a través de la historia, desde el s. III a.n.e. hasta el s. XVII d.n.e.*, Dirección: Rafael Martínez Enríquez, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 7 de junio de 2010.

Jorge Castillejos López. *El álgebra topológica $L(X)$ y espacios subnormados*, Dirección: A. Carrillo Hoyo, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 13 de agosto de 2010.

Fernando García Ruiz. *Caracteres de álgebras de funciones continuas con pesos*, Dirección: A. Carrillo Hoyo, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 30 de noviembre de 2011.

María del Pilar Piñones Contreras. *La cena de las cenizas: Del Heliocentrismo geométrico al universo infinito de Giordano Bruno*, Dirección: R. Martínez Enríquez, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 24 de mayo de 2012.

Perla Araceli Maldonado Cortez. *Primos entre intervalos definidos, el caso Bertrand-Chebyshev*, Dirección: C. Guevara Bravo, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 5 de noviembre de 2012.

Juan Antonio Ramírez Orta. *Campos Vectoriales Holomorfos en Variedades Analíticas*, Dirección: L. Ortiz Bobadilla, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 13 de junio de 2014.

Lorena Morales Callejas. *Las Q -álgebras y algunas de sus generalizaciones*, Dirección: A. Carrillo Hoyo, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 30 de septiembre de 2014.

Omar Recillas Ayala, *Espacios de Banach con Predual*, Dirección: A. Carrillo Hoyo, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 11 de noviembre de 2014.

Carmen Dení Martínez Gómez, *Algunos resultados sobre espacios de Banach Universales*, Dirección: P. Ramos Martínez, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 13 de junio de 2017.

Ernesto Cruz Guerrero, *Sobre la cantidad de representaciones de un entero como suma de números polinomiales*, Dirección: J. C. Guevara Bravo, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 7 de diciembre de 2017.

Sheila Keren Palacios Alvarado, *Una introducción a la teoría espectral de gráficas*, Dirección: F. Torres Ayala, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 6 de febrero de 2018.

Omar Francisco Díaz Antúnez, *Conjuntos Chebyshev y su convexidad*, Dirección: F. García Ruiz, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 6 de marzo de 2018.

Gerardo Zago Yáñez, *Secuencialidad en Algebras Topológicas*, Dirección: A. Carrillo Hoyo, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 31 de mayo de 2018.

Ananda López Poo Cabrera, *El Teorema de Keller y la clasificación de conjuntos convexos*, Dirección: N. Jonard Pérez, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 21 de agosto de 2018.

José Arnulfo Quintero Campas, *La convolución libre desde una perspectiva analítica*, Dirección: F. Torres Ayala, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 31 de enero de 2019.

Alejandro Mendoza Díaz de León, *El grupo de isometrías del espacio de Urysohn*, Dirección: N. Jonard Pérez, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 28 de marzo de 2019.

Andrea Monserrat Ruiz Gómez, *Polinomios ortogonales matriciales que verifican ecuaciones diferenciales*, Dirección: M. Domínguez de la Iglesia, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 29 de abril de 2019.

José Francisco Fernández Arcos, *El método de los D-operadores para generar ejemplos de polinomios ortogonales de tipo Krall*, Dirección: M. Domínguez de la Iglesia, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 30 de agosto de 2019.

Felipe Maya Restrepo, *Las contradicciones de Bertrand Russell*, Dirección: A. Garciadiego Dantán, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 3 de julio de 2020.

Niels Hansen Wachter Casas, *Un teorema de Gelfand-Naimark no conmutativo*, Dirección: F. Torres Ayala, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 5 de noviembre de 2020.

Zyanya Irais Martínez, *Teoría de juegos y sus consecuencias para el concepto de justicia*, Dirección: S. López Ortega, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 30 de agosto de 2021.

José Alberto Meléndez Piña, *Derivación de Medidas Complejas*, Dirección: P. Bayard, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 26 de octubre de 2021.

Ayax Calderón Camacho, *Las paradojas de Hausdorff-Banach-Tarski*, Dirección: P. Bayard, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 10 de febrero de 2022.

Denisse Alejandra Escobar Parra, *Espacio remoto de resolución de problemas para niñas y jóvenes*, Dirección: I. Hubbard, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 11 de septiembre de 2023.

Hugo Guadalupe Reyna Castañeda, *Un acercamiento al análisis estocástico en espacios de Hilbert*, Dirección: M. A. Sandoval Romero, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 21 de septiembre de 2023.

Emiliano Peña Ayala, *Propiedades variacionales de valores propios de operadores elípticos y el caso de los operadores de Schrodinger*, Dirección: J. Campos Cordero, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 23 de febrero de 2024.

Hugo Guadalupe Reyna Castañeda, *El teorema de probabilidad total a través del teorema de representación de Riesz*, Dirección: M. A. Sandoval Romero, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 26 de septiembre de 2024.

Alondra Jazmín Ramírez Urquiza, *Propiedades topológicas y geométricas de los espacios $C(K)$* , Dirección: N. Jonard, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., 8 de abril de 2025.

Jurado en tesis de posgrado

José Luis Barragán Ochoa, Tesis de Maestría del Posgrado en Filosofía de la Ciencia: La Lógica de la práctica matemática. La cuestión de la lógica de primer orden y la lógica de segundo orden, Dirección: C. Torres Alcaraz, U.N.A.M., enero 2013.

María del Pilar Piñones Contreras, Tesis de Maestría del Posgrado en Filosofía de la Ciencia: El infinito y la estética en la cosmología bruniana, Dirección: R. Martínez Enríquez, U.N.A.M., 7 de octubre de 2014.

Pavel Ramos Martínez, Examen de Candidatura al grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Matemáticas, Dirección: H. Arizmendi, U.N.A.M., 15 de marzo de 2016.

Josué Iván Ríos Cangas, Examen de Candidatura al grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Matemáticas, Dirección: L. Silva Pereyra, U.N.A.M., 30 de noviembre de 2016.

Pavel Ramos Martínez, Tesis de Doctorado: Sobre diversos tipos de álgebras topológicas y álgebras de funciones continuas, Posgrado en Ciencias Matemáticas, Dirección: H. Arizmendi, U.N.A.M., 28 de noviembre de 2017.

Josué Iván Ríos Cangas, Tesis de Doctorado: Teoría Espectral y Perturbativa de Relaciones Disipativas, Posgrado en Ciencias Matemáticas, Dirección: L. Silva, U.N.A.M., 28 de agosto de 2018.

Mariana Flores Rabasa, Tesis de Maestría del Posgrado en Filosofía de la Ciencia: El papel de la intuición pura en la geometría. Una revisión crítica del convencionalismo de Henri Poincaré de cara al surgimiento de las geometrías no euclidianas, Dirección: A. Peláez, U.N.A.M., 1 de agosto de 2021.

Ananda López Poo Cabrera, Tesis de Maestría del Posgrado en Ciencias Matemáticas: Topologías en hiperespacios de conjuntos cerrados, Dirección: N. Jonard Pérez, U.N.A.M., 17 de noviembre de 2021.

Edgar Migueles Pérez, Examen de Candidatura al grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Matemáticas, Dirección, L. Silva, U.N.A.M., 10 de diciembre de 2021.

Karina García Buendía, Tesis de Maestría del Posgrado en Filosofía de la Ciencia: Un acercamiento al topos de Grothendieck, Dirección: C. Gutiérrez, U.N.A.M., 19 de enero de 2022.

Óscar Antonio Monroy Pérez, Tesis de Maestría del Posgrado en Filosofía de la Ciencia: Logical Realism and the Riddle of Redundancy, Dirección: A. Torza, U.N.A.M., 25 de enero de 2023.

Jorge Alberto Coleote Domínguez, Tesis de Maestría del Posgrado en Ciencias Matemáticas: Fundamentos de la teoría espectral, operadores continuos y Álgebras de Banach, Dirección: H. Arizmendi, U.N.A.M., 23 de febrero de 2023.

César de Jesús Escobedo Sánchez, Tesis de Doctorado del Posgrado en Filosofía: Aspectos lógicos y filosóficos de los principios de reflexión

en teoría de conjuntos, Dirección: M. Gómez Torrente, U.N.A.M., 8 de septiembre de 2023.

Jonathan Giovanni Gil Juárez, Examen de Candidatura al grado de Doctor, Posgrado en Ciencias Matemáticas, Dirección, L. Silva, U.N.A.M., 21 de marzo de 2024.

Otras Actividades relacionadas con la Formación de Recursos Humanos

Tutora en el programa PRONABES-U.N.A.M.:

2008 Alexandro Mayoral

Tutora de becarios de licenciatura:

2016 Ernesto Cruz Guerrero, asociado al proyecto PAPIIT IN403816.

2016-2017 Sebastián Corzo Sánchez, asociado al proyecto PAPIIT IN403816.

2017 José Julián Pavón Español, asociado al proyecto PAPIIT IN403816.

2018 Luis David Reyes Saenz, asociado al proyecto PAPIIT IN403816.

2018 Alberto Rosales Pérez, asociado al proyecto PAPIIT IN403816.

Tutora del Posgrado en Filosofía de la Ciencia de la U.N.A.M.:

2010-2011 y 2016 Julio Arriaga Romero

2013-2014 Emilia Morales Zavaleta

2018 Luz Mariana Juárez Martínez

2020-2021 Gabriela Torres Servín

Tutora del Posgrado en Matemáticas de la U.N.A.M.:

2011-2012 Pavel Ramos Martínez

2012-2013 Diego Fernando Velasco Martínez

2013-2017 Miembro del comité tutor de doctorado (en ciencias matemáticas) de Pavel Ramos Martínez.

2014-2015 José Antonio Lara Benítez

2018-2019 Juan Carlos Capultitla Hernández

2018-2019 Jonathan Giovanni Gil Juárez

2019-2020 José Julián Pavón Español

2019-2020 Sergio Fernando Pérez Díaz

2020-2022	Sarahi Ramos Martínez
2022-2024	Miembro del comité tutor de doctorado (en ciencias matemáticas) de Jonathan Giovanni Gil Juárezl.
2022-2024	Sebastián Corzo Sánchez
2022-2024	David Rivera Bermúdez
	Tutora de la Maestría en Docencia para la Educación Media Superior de la U.N.A.M.:
2016-2018	Ivonne de Regules Silva
2016-2020	Juan Olguín Martínez

11 Participación en Congresos y Seminarios

PONENCIAS

23/ene/2002	“Measures of Non-compactness I” en King’s College Analysis Seminar, Universidad de Londres.
06/feb/2002	“Measures of Non-compactness II” en King’s College Analysis Seminar, Universidad de Londres.
20/feb/2003	“Jacobi Matrices and their Spectrum” en King’s College Analysis Seminar, Universidad de Londres.
10/mar/2004	“The Spectrum of the Non-Self-Adjoint Anderson Operator” en King’s College Analysis Seminar, Universidad de Londres.
7/oct/2004	“Characterisation of the Spectrum of a Non-Self-Adjoint Operator” En University of London Analysis Seminar, Universidad de Londres.
18/may/2005	“De la Mecánica a la determinación de valores propios” en el Coloquio álgebra y Ciencia Analítica en los siglos XVII y XVIII en la Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
26/may/2005	“Propiedades Espectrales de un Operador no Auto-Adjunto” en Seminario de Operadores y Física Matemática, IIMAS, U.N.A.M.
18/ago/2005	“La Dinámica en la Ilustración” en el Coloquio Fuerzas y Dinámica, Inst. Inv. Filosóficas, U.N.A.M.
04/oct/2005	“Sturm, Liouville y la Teoría Espectral en la primera mitad del Siglo XIX” en el Coloquio El Desarrollo del Análisis Matemático en los siglos XVIII y XIX en la Facultad de Ciencias, U.N.A.M.

- 12/sep/2006 “Sobre la noción de fuerza en la obra de D’Alembert” en el Coloquio El Nacimiento y Contexto de la Mecánica Analítica en los Siglos XVII - XIX en la Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
- 18/abr/2007 “Sobre “El uso de las funciones discontinuas en el Análisis” de L. Euler” en el Coloquio Leonhard Euler y su legado matemático a 300 años de su natalicio en la Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
- 06/jun/2007 “The idea of deriving knowledge from an object which is not known: Sturm-Liouville theory and the solution of differential equations in the 19th Century” en el Coloquio Humanismes, Mathématiques, Positivismes, Peyresq, Francia.
- 11/jun/2007 “Algebraic structures and the development of Measure and Integration Theory in the late nineteenth and early twentieth centuries” en el Coloquio Pratiques algébriques en Rehseis, Universidad de Paris 7.
- 11/sep/2007 “Tres momentos de un Teorema de Poncelet” en el Coloquio Cónicas: Objeto de Estudio o Instrumento para el Conocimiento, en la Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
- 25/sep/2007 “The problem of measure and the foundations of mathematics” en el Coloquio Los fundamentos de las matemáticas en la tradición analítica en la Unidad de Seminarios Igancio Chávez, organizado por la Facultad de Ciencias, U.N.A.M, el Instituto de Investigaciones Filosóficas, U.N.A.M. y la U.A.M.-I
- 16/oct/2007 “Un recorrido a través de la constitución del Análisis Matemático Moderno” en la sesión especial Euler, maestro de todos nosotros en el XL Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad Autónoma de Nuevo Leon, Monterrey.
- 30/oct/2007 “Sobre la teoría de la medida a fines del Siglo XIX y principios del Siglo XX” en el Seminario SUMATE, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
- 07/nov/2007 “Kant, la Ilustración y la composición de fuerzas” en el Simposio Razonamiento, argumentación y estructura de la mente en el XIV Congreso Internacional de Filosofía: Identidad y Diferencia organizado por la Asociación Filosófica de México, Mazatlán, Sinaloa.
- 15/nov/2007 “El comportamiento espectral del modelo de Anderson con potencial complejo” en Seminario de Operadores y Física Matemática, IIMAS, U.N.A.M.
- 14/dic/2007 “Deux moments de la loi du parallelogramme” en el Coloquio Les Lois de la Nature, Universidad de Nantes, Francia.

- 18/dic/2007 “The Axiom of Choice and the origins of Measure Theory” en el Coloquio Evidence in Mathematics, Universidad Católica de Louvain, Louvain, Bélgica.
- 11/sep/2008 “La teoría de la medida a principios del siglo XX: un estudio sobre cómo una visión filosófica puede influir sobre el desarrollo de las matemáticas y viceversa” en el Coloquio X Jornadas “Juan José Rivaud Morayta” de Historia y Filosofía de las Matemáticas, CIMAT, Guanajuato.
- 30/oct/2008 “De las funciones analíticas a los conjuntos analíticos” en el Coloquio ¿Qué es el Análisis? en la Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
- 29/jul/2009 “From a Measure Theory to a Theory of Measures” en el XXIII Congreso Internacional de Historia de la Ciencia y Tecnología, en Budapest, Hungría.
- 26/ene/2010 “¿Qué significa entender la teoría de la medida?” en el XV Congreso Internacional de Filosofía: El Diálogo Filosófico organizado por la Asociación Filosófica de México, Instituto de Investigaciones Filosóficas, U.N.A.M.
- 13/may/2010 “Cinco cartas, un axioma, múltiples debates y cero soluciones a un problema” en el Coloquio Primeras Jornadas de Lógica, Fundamentos de la Matemática y Filosofía del Lenguaje, U.A.M. Iztapalapa.
- 08/sep/2010 “¿Es necesario el Axioma de Zermelo para comprender la Teoría de la Medida?” en el Simposio Conocimiento y Entendimiento Matemático en el III Congreso Iberoamericano de Filosofía de la Ciencia, Buenos Aires, Argentina.
- 27/oct/2010 “¿Qué dicen y qué no dicen los diagramas sobre los imaginarios?” en el Coloquio Diagramas y Práctica Matemática, U.A.M. Cuajimalpa, México.
- 17/nov/2011 “Hahn-Banach y Zermelo” en el Coloquio Demostración Matemática: Historia, Filosofía y Lógica, en la Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
- 21/jun/2012 “Matemáticas y Fundamentos” en el Coloquio Matemáticas y Fundamentos, Casa Galván, U.A.M.-I., México.
- 26/oct/2012 “El método axiomático: La visión de Carathéodory” en el Coloquio La Cara Oculta de los Axiomas Matemáticos, en la Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
- 11/oct/2013 “Mathematization, Algebraization, Geometrization” en el Coloquio ¿Qué es la Matematización?, en la Facultad de Ciencias, U.N.A.M.

- 17/oct/2013 “¿Qué es una Revolución Científica?” en la Mesa Redonda “¿Hubo Revoluciones Científicas en el Siglo XVII?”, Unidad de Posgrado, U.N.A.M.
- 10/abr/2014 “El Concepto de Probabilidad” en el XVII Congreso Internacional de Filosofía: Filosofar en México en el siglo XXI organizado por la Asociación Filosófica de México, Morelia, Michoacán.
- 27/oct/2014 “La teoría de la medida a principios del siglo XX: ¿Objetos y conceptos nuevos u objetos y conceptos antiguos?” en la sesión especial X Aniversario de la Distinción Sofía Kovalevskaja en el XLVII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango.
- 08/ene/2015 “Caratheodory’s late work on measure theory”, Centro Alexandre Koyré, CNRS, Francia.
- 25/mar/2015 “La axiomatización y algebraización de la teoría de la medida en la primera mitad del siglo XX”, Coloquio del Instituto de Matemáticas, Unidad Cuernavaca, U.N.A.M.
- 21/oct/2015 “El papel de los objetos patológicos en la comprensión matemática”, en el XLVIII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad de Sonora, Hermosillo.
- 01/dic/2015 “La axiomatización y algebraización de la teoría de la medida en la primera mitad del siglo XX”, en el Encuentro Nacional de Jóvenes Investigadores en Matemáticas, Instituto de Matemáticas, U.N.A.M.
- 23/jun/2016 “Pathological Objects in Mathematical Analysis”, en el Advanced Franco-mexican Seminar in the History and Philosophy of Science, Universidad de Paris-Diderot y Universidad de Paris-Sorbonne, Francia.
- 04/abr/2017 “Los objetos patológicos y la comprensión matemática”, en el Seminario SUMATE, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
- 04/may/2017 “Contraejemplos y Patologías en Matemáticas”, conferencia magistral en el Seminario de Filosofía de las Matemáticas, Facultad de Humanidades, Universidad Autónoma del Estado de México.
- 24/ct/2017 “From counterexamples to examples, or when pathologies become the norm” Fourth International Meeting of the Association for the Philosophy of Mathematical Practice, Salvador da Bahia, Brasil.
- 15/feb/2018 “El axioma de Zermelo y su lugar en la matemática del siglo XX” Zer-

- melo 2018. A 110 años de la publicación de “Untersuchungen ber die Grundlagen der Mengenlehre. I”, Instituto de Investigaciones Filosóficas, U.N.A.M.
- 02/abr/2018 “¿Matematización o aplicación de las matemáticas? Algunas reflexiones sobre el concepto de probabilidad.” Primer Congreso Nacional de Historia y Filosofía de las Ciencias Formales, Unidad de Posgrado, U.N.A.M.
- 20/abr/2018 “Las matemáticas a través de sus ejemplos y contraejemplos.” Coloquio Internacional ¿Qué son las matemáticas?, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
- 27/abr/2018 “Un programa de Filosofía de la Ciencia en el que tenga cabida la visión de la ciencia” con C. Alvarez en el Coloquio El Posgrado en Filosofía de la Ciencia y su futuro, U.N.A.M.
- 09/abr/2019 “Lebesgue y algunas integrales del siglo XX.” en la Segunda Edición del Seminario de Filosofía de las Matemáticas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
- 19/jun/2019 “Similarities and Differences Among Integrals of the Twentieth Century” en el Third Advanced Franco-Mexican Seminar in the History and Philosophy of Science, Universidad de Paris-Diderot y Universidad de Paris-Sorbonne, Francia.
- 25/jun/2019 “Axiomatization and Algebraization of Measure Theory in the first half of the XX Century”, Conferencia Invitada en el departamento de matemáticas de la Universidad de Nantes, Francia.
- 26/jun/2019 “Pathological objects: a case study”, Conferencia Invitada en el departamento de matemáticas de la Universidad de Nantes, Francia.
- 04/nov/2019 “Algunos comentarios sobre el análisis matemático en el primer tercio del siglo XX” en la Tercera Edición del Seminario de Filosofía de las Matemáticas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
- 22/abr/2021 “The notion of variable quantities ω in Bolzano’s early works and his rejection of infinitesimals” en Le septième Congrès de la Société Française d’Histoire des Sciences et des Techniques, a distancia en l’École de médecine en Montpellier, Francia.
- 02/sep/2021 “Mujeres y matemáticas” en el Eighth International Conference on Mathematics and Its Applications (VIII CIMA), Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP, Puebla, México.
- 21/oct/2021 “Objetos patológicos en la práctica matemática” en las Jornadas Rolando Chuaqui, Universidad Católica de Chile.

- 02/nov/2021 “La teoría de la medida en el siglo XX” en el Ciclo de Conferencias: Grandes Exponentes Magistrales de las Ciencias”, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima Perú.
- 14/dic/2021 “¿Qué significa medir en matemáticas y qué ocurre cuando lo hacemos?”, Ciclo de conferencias del Universities for Science Consortium y Fundacin U.N.A.M.
- 25/may/2022 “Conjectures, counterexamples and A. Grothendieck”, International Conference Grothendieck, a Multifarious Giant: Mathematics, Logic and Philosophy, Chapman University, E.U.A.
- 23/jun/2022 “Teoría de integración: Denjoy y Daniell”, Coloquio Oaxaqueño de Matemáticas, Instituto de Matemáticas, U.N.A.M.
- 30/ago/2022 “Grothendieck, contraejemplos y conjeturas”, Conferencia Magistral, Seminario Universitario de Historia y Filosofia de la Ciencia y Estudios de la Medicina, UNAM.
- 28/oct/2022 “Fundamentos y patologías del análisis matemático en el siglo XIX”, en el IV Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad de Guadalajara, Jalisco.
- 20/oct/2023 “¿Qué demostró Grothendieck”, en el Coloquio Internacional ¿Qu se demuestra, y cmo se demuestra (lo que se puede demostrar) en matemáticas?, Unidad de Posgrado, U.N.A.M.
- 23/oct/2023 “De ecuaciones y expresiones: el lenguaje importa”, en el LVI Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP, México.
- 08/mar/2024 “Desolidando a una matemática: una breve historia sobre Nina Bari”, en la Semana de conmemoracin del 8M, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
- 26/sep/2024 “El problema de la unicidad de desarrollos trigonométricos: Una mirada a Nina Bari y su trabajo”, en el Seminario de Historia de las Matemáticas del GHM de la Real Sociedad Matemática Española, evento virtual, Universidad de Sevilla, España.
- 03/oct/2024 “Do tensor products belong in algebra or in functional analysis? Are they a way in which functional analysis becomes algebraic?” en el Fifth Advanced Franco-Mexican Seminar in the History and Philosophy of Science, Universidad de Paris-Diderot y Universidad de Paris-Sorbonne, Francia.
- 05/nov/2024 “Conjeturas, contraejemplos y paradojas”, en el Coloquio Internacional: Conversaciones entre Hilbert y Euclides, Unidad de Posgrado, U.N.A.M.

- 07/nov/2024 “Historia de la ciencia para la enseñanza de las matemáticas” en el Primer Encuentro entre profesores de Bachillerato y la Facultad de Ciencias “Matemáticas en ototo”, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
- 11/feb/2025 “Rompiendo fórmulas: Algunas ideas para enseñar y hacer matemáticas con perspectiva de género” en la Semana del día internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
- 29/jul/2025 “Advancing Gender Equality in Mathematics” en la Simposio Innovative Initiatives for Women in Mathematics, Third Joint SIAM/CAIMS Annual Meeting, Montreal, Canadá

POSTERS

- 15/dic/2003 “The Spectrum of Jacobi Matrices and their associated Orthogonal Polynomials” en Spectral Theory Conference V, Universidad de Cardiff, Reino Unido.

11.1 Participación en y Organización de Eventos de Divulgación y Difusión

- 26/mar/1999 Organización de la construcción del *Mosaico de Penrose Gigante* durante el “Mes de las Matemáticas 1999”, Dirección General de Divulgación de las Ciencias, U.N.A.M.
- 04/sep/2014 “Historia de las Matemáticas” en Seminario Hablando de Matemáticas, Instituto de Matemáticas, U.N.A.M.
- 23/oct/2014 “El Infinito Matemático” en 1er Jornada de las Ciencias de MONUUNAM, Séptima Edición del Modelo de Naciones Unidas de la U.N.A.M., Palacio de Minería, U.N.A.M.
- 03/oct/2019 “Integrales, integrales y más integrales”, en Seminario Hablando de Matemáticas, Instituto de Matemáticas, U.N.A.M.
- 12/mar/2020 “Conversando con Hipatia”, en Día de π , Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
- 23/sep/2020 Entrevista “Historia de las Matemáticas” con la organización Científicas Mexicanas, <https://www.facebook.com/cientificasmx/videos/381690992854954>.
- 20/abr/2021 Entrevista con el programa “Jóvenes TV de la SEP” sobre filosofía de las matemáticas.
- 20/may/2021 “Matemáticas y matemáticas” en la sesión Mujeres que Inspiran, Semana de la Diversidad, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.

18/nov/2021	Conferencia “La vida de Emmy Noether” en el proyecto “La Garganta del Cielo”, Residencia Expuesta de Teatro U.N.A.M.
01-05/feb/2022	Coordinadora de problema en el primer concurso femenino de la Olimpiada Mexicana de Matemáticas.
11/feb/2022	Organización del Rally de divulgación de matemáticas y género por el Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia, Comisión de Equidad y Género, Sociedad Matemática Mexicana.
08/mar/2022	Organización de la Mesa Redonda: Mujeres Matemáticas en el Sector Público y Privado durante la Pandemia, Comisión de Equidad y Género, Sociedad Matemática Mexicana.
31/mar/2022	Conferencia a estudiantes de secundaria en el Día de las Matemáticas, evento virtual del Colegio Jorge Eliecer Gaitán, Colombia.
11-12/may/2022	Organización de la actividad de divulgación de matemáticas y género: “Preguntale a una matemática” por el Día Internacional de las Mujeres en las Matemáticas, Comisión de Equidad y Género, Sociedad Matemática Mexicana.
12/may/2022	Organización del Conversatorio: Pasado, Presente y Futuro de las Matemáticas en las Matemáticas, Comisión de Equidad y Género, Sociedad Matemática Mexicana.
12/may/2022	Conferencia sobre el problema de género en las matemáticas en la conmemoración del Día Internacional de las Mujeres en Matemáticas, Universidad Veracruzana.
08/sep/2022	Conferencia “Aplicaciones del Teorema de Pitágoras en la vida diaria”, Fundapromat, Panamá.
24/oct/2022	Organización de la Mesa Redonda: Los números no engañan, Comisión de Equidad y Género, IV Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad de Guadalajara, Jalisco.
05/nov/2022	Conferencia en el evento virtual “Estudiar Filosofía en el Mundo Hispánico”, Theorema, Sociedad Peruana de Investigación Filosófica.
13/mar/2023	Charla “Mujeres en la ciencia y la literatura” en el ciclo de charlas “8M” organizado por la Editorial Sexto Piso, Librería Gandhi, México.
14/mar/2023	Conferencia “¿Qué es π ?” en el Coloquio II, ITAM, México.
09/may/2023	“Mesa Redonda: Conversemos sobre equidad”, en el Seminario SUMATE, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.

17/oct/2023	“Mujeres, filosofía y matemáticas”, Seminario Universitario de Historia y Filosofía de la Ciencia y Estudios de la Medicina, Facultad de Ciencias, UNAM.
23/oct/2023	Organización de la Mesa Redonda: De ecuaciones y expresiones: el lenguaje importa, Comisión de Equidad y Género, LXVI Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P., México.
28/nov/2023	“Herramientas en el aula para que sean espacios libres de violencia”, Semana de la No Violencia, Facultad de Ciencias U.N.A.M.
05/dic/2023	“Promoviendo la ciencia con perspectiva de género” Segundo Coloquio de Ciencia, diversidad y género, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
28/feb/2024	Ponencia en la mesa redonda “Importancia de las Ciencias y su historia en la sociedad”, Feria Internacional del Libro, Palacio de Minería, U.N.A.M.
26/abr/2024	Participación en la “Jornada Universitaria de Orientación Vocacional”, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
29/jul/2024	Ponencia “Equidad de género en matemáticas”, en el evento “Visibilidad de las Mujeres Matemáticas Latinoamericanas, Auditorio Octavio Paz, Senado de la República, Ciudad de México.
27/nov/2024	Participación en la mesa redonda “Problemas de Género en Cómputo y Tecnología”, en el Segundo Simposio de Filosofía de la Computación, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
04/dic/2024	“Compartiendo experiencias y herramientas para tener espacios académicos incluyentes y no violentos” Tercer Coloquio de Ciencia, diversidad y género, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
10/feb/2025	Participación en el conversatorio “Compartiendo experiencias para una enseñanza ética e incluyente” Semana temática por el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
25/abr/2025	Participación en la presentación del libro “Lo que pueden las ciencias. La epistemología, la historia y sus protagonistas” de Vincent Jullien, en la Fiesta del Libro y La Rosa 2025, Ciudad Universitaria, U.N.A.M.

12 Organización de Eventos Académicos

Miembro del comité organizador de los siguientes eventos:

- 2000 Coloquio Internacional *Variar para Encontrar*, Pátzcuaro, Michoacán, septiembre 2000.
- 2005 Coloquio Internacional *Álgebra y Ciencia Analítica en los siglos XVII y XVIII*, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., mayo 2005.
- 2005 Coloquio Internacional *El Desarrollo del Análisis Matemático en los siglos XVIII y XIX*, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., octubre 2005.
- 2006 Coloquio Internacional *El Nacimiento y Contexto de la Mecánica Analítica en los Siglos XVII - XIX*, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., septiembre 2006.
- 2007 Coloquio Internacional *Las Cónicas: Objetos de Estudio e Instrumentos para el Conocimiento*, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., septiembre 2007.
- 2007 Coloquio Internacional *El problema de los fundamentos de las matemáticas en la tradición analítica*, Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, U.N.A.M., septiembre 2007.
- 2008 Coloquio Internacional *¿Qué es el Análisis?*, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., octubre 2008.
- 2011 Coloquio Internacional *Demstración Matemática: Historia, Filosofía y Lógica*, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., noviembre 2011.
- 2012 Coloquio Internacional *La Cara Oculta de los Axiomas Matemáticos*, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., octubre 2012.
- 2013 Coloquio Internacional *¿Qué es la Matematización?*, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., octubre 2013.
- 2017 Coloquio Internacional *Segundo Seminario francomexicano avanzado de historia y filosofía de las ciencias*, Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, U.N.A.M., mayo 2017.
- 2017 Taller Internacional *Workshop on the History and Philosophy of Mathematics*, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., mayo 2017.
- 2018 Coloquio Internacional *¿Qué son las matemáticas?*, Facultad de Ciencias, U.N.A.M., abril 2018.
- 2018 Coordinación del área de Historia y Filosofía en el LI Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad Juárez de Tabasco, 21-26 de octubre de 2018.
- 2021 Head of the Scientific Committee, *Sixth International Meeting of the Association for the Philosophy of Mathematical Practice*, en línea, 30 junio - 3 julio de 2021.

2021	Tercer Encuentro de Mujeres Matemáticas Mexicanas, en línea, 16-19 noviembre de 2021.
2021-2023	Organización del Coloquio de Tutores del Posgrado en Filosofía de la Ciencia, UNAM.
2022	Organización del <i>Cuarto Seminario francoamericano avanzado de historia y filosofía de la ciencia</i> , Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, U.N.A.M., 17-19 mayo 2022.
2023	Organización de ¿Qu se demuestra, y cmo se demuestra (lo que se puede demostrar) en matemáticas?, Unidad de Posgrado, U.N.A.M., 18-20 de octubre 2023.
2023	Coordinación de la Sesión Especial: Educación Matemática con una Mirada a la Inclusión, LVI Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad Autónoma de San Luis Potos, S.L.P., México, 24 y 25 de octubre de 2023.
2023	Integrante del Comité Científico del LVI Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Universidad Autónoma de San Luis Potos, S.L.P., México, 22-27 de octubre de 2023.
2024	Organización del Coloquio Internacional <i>Reflexiones sobre identidades y autonomía en contextos trans e intersex</i> , Unidad de Posgrado, U.N.A.M., 17-18 de octubre de 2024.
2024	Organización del Coloquio Internacional <i>Conversaciones entre Hilbert y Euclides</i> , Unidad de Posgrado, U.N.A.M., 4-5 noviembre de 2024.

13 Labor Institucional

INTEGRANTE DE COMITÉS O COMISIONES

2008	Integrante de la Comisión para la certificación de la carrera de matemáticas, Fac. de Ciencias, U.N.A.M.
2011-2013	Integrante del Comité Académico del Posgrado en Filosofía de la Ciencia, U.N.A.M. (Representante de los Tutores de la Facultad de Ciencias).
2011-2013	Integrante de la Comisión de Admisión del Posgrado en Filosofía de la Ciencia, U.N.A.M.
2012-2013	Integrante de la Comisión Coordinadora del Departamento de Matemáticas para la reestructuración del plan de estudios de la carrera de matemáticas, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.

2013	Integrante de Comité Técnico Evaluador del Programa de Apoyo a los Estudios de Posgrado UNAM (PAEP 2014).
2014	Miembro de la Comisión de Admisión del Posgrado en Filosofía de la Ciencia, U.N.A.M.
2016-2017	Integrante del Comité Académico del Coloquio Interinstitucional de Análisis y sus Aplicaciones, U.N.A.M.
2016-2018	Integrante del Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias, U.N.A.M., Consejera Técnica Propietaria, representante de los Profesores del Área de Matemáticas.
2016-2018	Integrante de la Comisión de Revalidación de Estudios del Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias.
2018	Integrante de la Comisión de Admisión del Posgrado en Filosofía de la Ciencia, U.N.A.M.
2018-2021	Integrante de la Comisión Académica del Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias.
2020-2025	Integrante de la Comisión de Admisión del Posgrado en Filosofía de la Ciencia, U.N.A.M.
2022-2026	Coordinadora de la Comisión de Equidad y Género de la Sociedad Matemática Mexicana.
2024-2026	Integrante de la Comisión Interna para la Igualdad de Género de la Coordinación General de Estudios de Posgrado, U.N.A.M.

14 Otras Actividades Académicas

2012	Elaboración de propuesta para renovar el Plan de Estudios de la Carrera de Matemáticas de la Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
------	---

Participación en Organizaciones Académicas Internacionales

2017-a la fecha	Miembro de la Association for the Philosophy of Mathematical Practice.
2020-a la fecha	Miembro de la Sociedad Matemática Mexicana.
2020-a la fecha	Miembro electo del Directive Committee de la Association for the Philosophy of Mathematical Practice.
2023-a la fecha	Miembro electo del Steering Committee de la Association for the Philosophy of Mathematical Practice.

Cursos de Extensión Académica o Superación Académica

- 10/mar/2012 Tercer Curso de Acidosis Tubular Renal y Alergias, Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, U.N.A.M.
- 01-02/jun/2012 Curso de Alergia, Inmunología y Nutrición, Segundo Curso de Gastroenterología Pediátrica, Asociación Médica y División de Enseanza del American British Cowdray Medical Center, IAP, México.
- 01-29/oct/2020 Seminario virtual: La investigación y la docencia en tiempos de pandemia: Una reflexión con enfoque de género, U.N.A.M.
- 16/mar-04/jun/2021 Curso para académicos: Introducción a la igualdad de género en el ámbito universitario, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
- 28/jul/2024 Curso virtual: Yo sé de género 1-2-3, Training Centre, ONU MUJERES.
- sep-oct/2024 Curso para la igualdad sustantiva de género, CIGU, U.N.A.M.
- 05/may - 04/jul/2025 Curso Integral de Capacitación para las Comisiones Internas para la Igualdad de Género, CIGU, U.N.A.M.
- 17-25/jun/2025 Herramientas docentes para la incorporación de la Perspectiva de Género, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.

Arbitraje y Dictaminación de artículos, libros y proyectos

- 2009 Artículo para la revista *Política y Cultura*, U.A.M., México.
- 2009 Artículo para la revista *Acta Mathematica Scientia*, China.
- 2011 Artículo para la revista *Signos Filosóficos*, México..
- 2012 Libro “De la teoría a la práctica: diseño de ambientes de aprendizaje para promover la comprensión matemática” elaborado por profesores del CCH, CCH, Dirección General, Secretaría de servicios de apoyo al aprendizaje.
- 2016 Artículo para la revista *Miscelánea Matemática*, México.
- 2017 Libro de Análisis Funcional para la Comisión de Publicaciones de la Facultad de Ciencias, UNAM, México.
- 2017 Libro de Historia de las Matemáticas para la Comisión de Publicaciones de la Facultad de Ciencias, UNAM, México.
- 2017 Artículo para la revista *Miscelánea Matemática*, México.
- 2017 Artículo para la revista *Revista Portuguesa de Filosofia*, Portugal.
- 2018 Artículo para la revista *Crítica*, México.

2020	Artículo para la revista <i>Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana</i> , México.
2021	Artículo para la revista <i>Culturas Científicas</i> , Chile.
2021	Artículo para la revista <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i> .
2022	Artículo para la revista <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i> .
2022	Proyecto de Investigación Divisional CBI, UAM-Iztapalapa.
2023	Evaluación del proyecto CF-2023-I-891 presentado en el marco de la Convocatoria CONACYT: CIENCIA DE FRONTERA.
2023	Artículo para la revista <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i> .
2024	Artículo para la revista <i>British Journal for the History of Mathematics</i> .
2025	Artículo para la revista <i>British Journal for the History of Mathematics</i> .
2025	Evaluación de la solicitud BP-PM-20250515140403499-11849425 presentada en el marco de la Convocatoria SECIHTI 2025 Estancias Posdoctorales por México.
2025	Evaluación de la solicitud BP-PM-20250507000206507-11019024 presentada en el marco de la Convocatoria SECIHTI 2025 Estancias Posdoctorales por México.
2025	Evaluación de la solicitud BP-PM-20250514115519350-11562977 presentada en el marco de la Convocatoria SECIHTI 2025 Estancias Posdoctorales por México.
2025	Evaluación del proyecto UNAM-DGAPA-PAPIIT IA400426 Sobre la posibilidad de automatizar las demostraciones matemáticas: retos en el uso de la Inteligencia Artificial en las demostraciones o pruebas matemáticas.

Distinciones, Becas y Premios

1995-1998	Reconocimiento a Estudiantes de Alto Rendimiento Académico de Licenciatura U.N.A.M.
2000	Mención Honorífica en el examen profesional para obtener el título de Matemática otorgado por la U.N.A.M. (promedio final: 10).
2000	Medalla Gabino Barreda Generación 1996-1999.

2001-2004	Beca del Gobierno Británico bajo el programa Overseas Research Students Award Scheme para realizar estudios de posgrado.
2001-2005	Beca para estudios de posgrado en el extranjero otorgada por CONACYT.
2006	Beca posdoctoral otorgada por CONACYT en el marco del programa de Repatriación de este organismo.
2007	Ingreso al Programa de Apoyo a la Incorporación del Personal Académico de Tiempo Completo (PAIPA), nivel B, a partir del 8 de junio de 2007.
2007	Premio Sofía Kovalesvkaia otorgado por la Sociedad Matemática Mexicana y la Fundación Sofía Kovalesvkaia.
2008-2011	Ingreso al Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), nivel B.
2008-2011	Candidata a Investigadora, Sistema Nacional de Investigadores, Area I.
2012-2013	Candidata a Investigadora, Sistema Nacional de Investigadores, Area IV.
2011-2016	Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), nivel C.
2016-2021	Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), nivel C.
2021-2026	Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), nivel D.
2022-2026	Investigadora Nacional Nivel I, Sistema Nacional de Investigadores, Area V.

Idiomas	Español	Lengua materna
	Inglés	100%
	Francés	Avanzado
	Ruso	Conocimientos intermedios
	Griego Moderno	Conocimientos intermedios