

Rodrigo Jesús Hernández Gutiérrez



Dirección postal:
UAM Iztapalapa
Depto. Matematicas, AT-228
Av. San Rafael Atlixco 186, Col. Vicentina
Iztapalapa, 09340, Ciudad de México
México

Nacido 27/10/1984 en la Ciudad de México
CURP: HEGR841027 HDFRTD05
RFC: HEGR841027 2E6

e-mail: rod@xanum.uam.mx
Tel: +52 55 58044600 ext 3343

Fecha de última actualización: 28 de noviembre de 2019

Índice		
I Formación y Empleos	2	7. Preparación de exámenes 9
1. Educación	2	III Investigación 10
1.1. Grados académicos	2	8. Artículos de investigación 10
1.2. Estancias posdoctorales	2	8.1. Enviados y aceptados 10
2. Distinciones	3	8.2. Publicados 10
2.1. Investigación	3	9. Responsable de proyectos 11
2.2. Concursos académicos	3	10. Estancias de investigación 11
3. Empleos	3	11. Arbitraje de artículos 12
3.1. Adscripción Actual	3	IV Difusión 12
3.2. Profesor por tiempo determinado	4	12. Publicaciones 12
3.3. Plazas posdoctorales	4	13. Ponencias de investigación 12
3.4. Profesor por horas	4	13.1. Conferencista invitado 12
II Docencia	5	13.2. Ponencias en congresos internacionales . . . 13
4. Dirección de alumnos	5	13.3. Ponencias en congresos nacionales 14
4.1. Dirección de alumnos de doctorado	5	14. Ponencias de divulgación 15
4.2. Dirección de proyectos y tesis de licenciatura	6	15. Organización de eventos 16
4.3. Tutoría de alumnos de posgrado	6	
5. Cursos impartidos	6	V Otras 16
5.1. Cursos de Posgrado	6	16. Becas 16
5.2. Cursos de Licenciatura	6	16.1. Becas económicas 16
5.3. Ayudante de Profesor	8	16.2. Becas de lugar 16
6. Sinodalía de tesis y tesina	8	

17. Formación	17	18. Evaluación de proyectos	17
17.1. Idiomas	17	18.1. Evaluaciones CONACyT	17
17.2. Cursos de actualización docente	17	19. Membresía de sociedades	17

Parte I

Formación y Empleos

1. Educación

1.1. Grados académicos

2013 *Doctor en Ciencias (Matemáticas)*

Universidad Nacional Autónoma de México
Morelia, Michoacán y Ciudad de México

Asesores: Michael Hrušák, Angel Tamariz Mascarúa

Tesis: Disconnectedness properties of hyperspaces, spaces of remote points and countable dense homogeneous spaces

2009 *Maestro en Ciencias (Matemáticas)*

Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad de México

Asesor: Angel Tamariz Mascarúa

Tesis: Productos de espacios cac: una aplicación de la teoría de conjuntos a la topología

2007 *Matemático*

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad de México

Asesor: Alejandro Illanes Mejía

Tesis: Dendritas

2003 *Técnico en Sistemas Digitales*

C.E.C.y T. 3, “Estanislao Ramirez Ruiz”, Instituto Politécnico Nacional
Ecatepec de Morelos, Estado de México

1.2. Estancias posdoctorales

02/2016 — 05/2016 Nipissing University
North Bay, Ontario
Supervisor: Logan Hoehn

01/2015 — 12/2015 University of North Carolina at Charlotte
Charlotte, North Carolina
Supervisor: Alan Dow

07/2013 — 06/2014 York University
Toronto, Ontario
Supervisor: Paul Szeptycki

2. Distinciones

2.1. Investigación

2015 — 2021 *Investigador Nacional Nivel 1*
Sistema Nacional de Investigadores, CONACyT

2.2. Concursos académicos

07/2002 Participé representando a México en la 42a Olimpiada Internacional de Matemáticas (IMO) que se llevó a cabo en Glasgow, Escocia.

11/2001 Participé en la 12a Olimpiada Mexicana de Física que se llevó a cabo en Ensenada, Baja California y obtuve una Mención Honorífica.

11/2001 Primer lugar de la 15a Olimpiada Mexicana de Matemáticas.

11/2000 Segundo lugar de la 14a Olimpiada Mexicana de Matemáticas.

1999 — 2002 Durante el bachillerato, participé en diversos concursos académicos. En los concursos “Interpolitécnicos” del IPN obtuve primer lugar en 4 materias de matemáticas y una de física. Además me destacué en los concursos: “Andrei N. Kolmogorov” de Matemáticas organizado por la Universidad Anahuac en el año de 2001, “Pierre de Fermat” de Matemáticas de 2001 organizado por la ESFM del IPN y el concurso de Física “Tippens” de Editorial McGrawHill del año 2001. Obtuve una Mención Honorífica de la Presea “Bernardo Quintana Arrijoja” en el mérito de Excelencia Académica en el año 2002, otorgada por el IPN y la Fundación de Apoyo a la Juventud.

3. Empleos

3.1. Adscripción Actual

A partir de 12/2019 *Profesor Asociado D de Tiempo Completo (por tiempo indeterminado)*
Departamento de Matemáticas
Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa
Ciudad de México

07/2019 — 01/2020 *Profesor de Asignatura B (Profesor por horas)*
Departamento de Matemáticas
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad de México

3.2. Profesor por tiempo determinado

09/2019 — 11/2019 *Profesor Asociado D de Medio Tiempo (Profesor Curricular)*

Departamento de Matemáticas
Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa
Ciudad de México

09/2016 — 08/2019 *Profesor Titular C de Tiempo Completo (Profesor Visitante)*

Departamento de Matemáticas
Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa
Ciudad de México

3.3. Plazas posdoctorales

01/2016 — 04/2016 *Postdoctoral Fellow*

Department of Mathematics and Computer Science
Nipissing University
North Bay, Ontario

07/2013 — 06/2014 *Postdoctoral Visitor*

Department of Mathematics and Statistics
York University
Toronto, Ontario

3.4. Profesor por horas

02/2018 — 06/2018 *Profesor de Asignatura A*

Departamento de Matemáticas
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad de México

02/2017 — 06/2017 *Profesor de Asignatura A*

Departamento de Matemáticas
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad de México

01/2015 — 12/2015 *Part Time Lecturer*

Department of Mathematics and Statistics
University of North Carolina at Charlotte
Charlotte, North Carolina

08/2014 — 01/2015 *Profesor de Asignatura A*

Carreras de Actuaría y MAC (Matemáticas Aplicadas y Computación)
Facultad de Estudios Superiores Acatlán, Universidad Nacional Autónoma de México
Naucalpan, Estado de México

02/2013 — 07/2013 *Profesor de Asignatura*

Unidad Académica Profesional Cuautitlán Izcalli

Universidad Autónoma del Estado de México
Cuautitlán Izcalli, Estado de México

02/2013 — 07/2013 *Profesor de Asignatura A*

Carrera de Actuaría
Facultad de Estudios Superiores Acatlán, Universidad Nacional Autónoma de México
Naucalpan, Estado de México

08/2012 — 07/2013 *Profesor de Asignatura B*

Departamento de Matemáticas
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad de México

02/2008 — 07/2011 *Profesor de Asignatura A*

Departamento de Matemáticas
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad de México

02/2009 — 07/2009 *Profesor de Asignatura A*

Carrera de Actuaría
Facultad de Estudios Superiores Acatlán, Universidad Nacional Autónoma de México
Naucalpan, Estado de México

02/2007 — 07/2011 *Ayudante de Profesor B*

Departamento de Matemáticas
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad de México

08/2005 — 01/2007 *Ayudante de Profesor A*

Departamento de Matemáticas
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México
Ciudad de México

Parte II

Docencia

4. Dirección de alumnos

4.1. Dirección de alumnos de doctorado

En Proceso:

inició **02/2018**

Alfredo Zaragoza Cordero
Extensión de Katetov, hiperespacios y espacios casi cero dimensionales
Dirección conjunta con el Dr. Ángel Tamariz Mascarúa
Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México

4.2. Dirección de proyectos y tesis de licenciatura

En Proceso:

inició 11/2017 René Leonardo Ahumada Lemus
Licenciatura en Matemáticas
Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México.

Concluidas:

02/2018 – 05/2018 Miguel Angel Ocaña Gómez
Licenciatura en Matemáticas
UAM Iztapalapa, Ciudad de México.

4.3. Tutoría de alumnos de posgrado

El objetivo de los tutores es supervisar el trabajo de los alumnos de posgrado periódicamente. No se trabaja directamente con ellos pero se les pide un reporte de actividades al final de cada periodo. Es obligación de los tutores de emitir su opinión sobre el trabajo del alumno en ese periodo.

08/2017- en proceso Jorge Enrique Vega Acevedo
Miembro del comité tutor, Doctorado en Ciencias Matemáticas
Instituto de Matemáticas, UNAM, Ciudad de México

5. Cursos impartidos

5.1. Cursos de Posgrado

09/2019 — 11/2019 *Temas selectos de topología 2*, UAM Iztapalapa

5.2. Cursos de Licenciatura

08/2019 — 12/2019 *Análisis matemático 1*, Facultad de Ciencias, UNAM

08/2019 — 12/2019 *Álgebra superior 2*, Facultad de Ciencias, UNAM

01/2019 — 07/2019 *Cálculo diferencial*, UAM Iztapalapa

01/2019 — 07/2019 *Introducción al pensamiento matemático*, UAM Iztapalapa

09/2018 — 12/2018 *Cálculo de varias variables 2*, UAM Iztapalapa

05/2018 — 08/2018 *Geometría 2*, UAM Iztapalapa

02/2018 — 07/2018 *Teoría de conjuntos 1*, Facultad de Ciencias, UNAM

01/2018 — 04/2018 *Álgebra lineal aplicada 1*, UAM Iztapalapa

01/2018 — 04/2018 *Fundamentos de álgebra*, UAM Iztapalapa

08/2017 — 12/2017 *Introducción al pensamiento matemático*, UAM Iztapalapa
 05/2017 — 08/2017 *Fundamentos de geometría*, UAM Iztapalapa
 05/2017 — 08/2017 *Precálculo*, UAM Iztapalapa
 02/2017 — 07/2017 *Geometría analítica 1*, Facultad de Ciencias, UNAM
 01/2017 — 04/2017 *Geometría analítica*, UAM Iztapalapa
 08/2016 — 12/2016 *Cálculo de varias variables 1*, UAM Iztapalapa
 08/2016 — 12/2016 *Álgebra lineal aplicada 1*, UAM Iztapalapa
 08/2015 — 12/2015 *College algebra*, UNC Charlotte
 06/2015 — 08/2015 *College algebra*, UNC Charlotte
 01/2015 — 04/2015 *Matrices and linear algebra*, UNC Charlotte
 08/2014 — 11/2014 *Cálculo diferencial e integral 1*, FES Acatlán, UNAM
 08/2014 — 11/2014 *Álgebra superior 1*, FES Acatlán, UNAM
 08/2014 — 11/2014 *Matemáticas discretas*, FES Acatlán, UNAM
 09/2013 — 05/2014 *Calculus for the life and social sciences*, York University
 02/2013 — 07/2013 *Cálculo diferencial e integral 3*, FES Acatlán, UNAM
 02/2013 — 07/2013 *Teoría de conjuntos 1*, Facultad de Ciencias, UNAM
 02/2013 — 07/2013 *Métodos cuantitativos para la toma de decisiones* (Investigación de Operaciones para Negocios Internacionales), UAP Cuautitlán Izcalli, UAEM
 08/2012 — 01/2013 *Conjuntos y lógica*, Facultad de Ciencias, UNAM
 02/2011 — 07/2011 *Teoría de conjuntos 1*, Facultad de Ciencias, UNAM
 08/2010 — 01/2011 *Algebra superior 2*, Facultad de Ciencias, UNAM
 08/2010 — 01/2011 *Teoría de conjuntos 1*, Facultad de Ciencias, UNAM
 02/2010 — 07/2010 *Teoría de conjuntos 2*, Facultad de Ciencias, UNAM
 08/2009 — 01/2010 *Teoría de conjuntos 1*, Facultad de Ciencias, UNAM
 02/2009 — 07/2009 *Análisis matemático 1*, FES Acatlán, UNAM
 02/2008 — 07/2008 *Geometría analítica 1*, Facultad de Ciencias, UNAM

5.3. Ayudante de Profesor

Cabe mencionar que las ayudantías que impartí en la Facultad de Ciencias consistieron en dos horas a la semana de exposición, frente a grupo, de ejercicios y teoría relacionada a los temas vistos por el profesor. Además de esto, a los ayudantes se les da la responsabilidad de calificar tareas y exámenes.

- 08/2009 — 01/2010 *Teoría de conjuntos 1*, Facultad de Ciencias, UNAM
- 08/2008 — 01/2009 *Topología 2*, Facultad de Ciencias, UNAM
- 08/2008 — 01/2009 *Teoría de números 1*, Facultad de Ciencias, UNAM
- 02/2008 — 07/2008 *Seminario de topología B* (teoría de hiperespacios), Facultad de Ciencias, UNAM
- 08/2007 — 01/2008 *Topología 3*, Facultad de Ciencias, UNAM
- 08/2007 — 01/2008 *Geometría algebraica 2*, Facultad de Ciencias, UNAM
- 02/2007 — 07/2007 *Análisis matemático 2*, Facultad de Ciencias, UNAM
- 02/2007 — 07/2007 *Geometría algebraica 1*, Facultad de Ciencias, UNAM
- 08/2006 — 01/2007 *Análisis matemático 1*, Facultad de Ciencias, UNAM
- 08/2006 — 01/2007 *Algebra lineal 1*, Facultad de Ciencias, UNAM
- 02/2006 — 07/2006 *Topología 1*, Facultad de Ciencias, UNAM
- 02/2006 — 07/2006 *Álgebra superior 2*, Facultad de Ciencias, UNAM
- 08/2005 — 01/2006 *Álgebra superior 1*, Facultad de Ciencias, UNAM

6. Sinodalía de tesis y tesina

- 2019 *Teoría de las posibles cofinalidades de Shelah*
Eduardo Sealtiel Martínez Mendoza, Licenciado en Matemáticas Aplicadas
ITAM, Ciudad de México
- 2019 *Ultrafiltros y 0^\sharp*
Edgar Alonso Valenzuela Nuncio, Maestro en Ciencias Matemáticas
UAM Iztapalapa, Ciudad de México
- 2019 *Un resultado dicotómico de la topología de Ellentuck*
Juan Carlos Montero García, Matemático
Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México
- 2019 *Selecciones en continuos y sus propiedades*
Edder Yair Valeriano Reyes, Matemático
Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México

- 2019** *Propiedades del tipo completéz en espacios de Hausdorff, en sus extensiones de Katětov, Fomin y en sus absolutos*
 José Alberto Martínez Morales, Candidato a Doctor en Ciencias Matemáticas
 Facultad de Ciencias UNAM, Ciudad de México
- 2018** *Productos simétricos en la recta real: encajes y retracciones*
 Félix Yael López Cayetano, Matemático
 Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México
- 2018** *Selecciones y buenos órdenes en espacios topológicos*
 Jorge Antonio Cruz Chapital, Matemático
 Facultad de Ciencias UNAM, Ciudad de México
- 2018** *Dendroides*
 Jimmy Anel Naranjo Murillo, Candidato a Doctor en Ciencias Matemáticas
 Facultad de Ciencias UNAM, Ciudad de México
- 2017** *Hiperespacios y absolutos de espacios topológicos*
 Alfredo Zaragoza Cordero, Maestro en Ciencias Matemáticas
 Facultad de Ciencias UNAM, Ciudad de México
- 2017** *Contractilidad en hiperespacios*
 Luis Antonio Paredes Rivas, Candidato a Doctor en Ciencias Matemáticas
 Facultad de Ciencias UNAM, Ciudad de México
- 2016** *Unicidad del segundo y tercer producto simétrico para continuos enrejados*
 Luis Alberto Guerrero Méndez, Doctor en Ciencias (matemáticas)
 Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas BUAP, Puebla
- 2015** *Combinatoria infinita y teoremas tipo Ramsey*
 Jareth Zuleyca Torres Reyes, Matemática
 Facultad de Ciencias UNAM, Ciudad de México
- 2014** *El producto simétrico de espacios topológicos*
 Irene Rosas Nuñez, Matemática
 Facultad de Ciencias UNAM, Ciudad de México
- 2010** *De la medida de Lebesgue a los cardinales grandes*
 Judith Campos Cordero, Matemática
 Facultad de Ciencias UNAM, Ciudad de México
- 2009** *Algunas propiedades de los espacios de Mrówka-Isbell*
 Noriko Amano Patiño, Matemática
 Facultad de Ciencias UNAM, Ciudad de México

7. Preparación de exámenes

- 01/2020** *Elaboración y aplicación del examen general de Topología General*
 Trabajo conjunto con la Dra. Natalia Jonard Pérez

Parte III

Investigación

Mi area de trabajo es la Topología General. Algunos temas en los que he trabajado son: compactaciones, continuos, hiperespacios y espacios homogéneos. Las aplicaciones de la Teoría de Conjuntos a la Topología se me hacen muy interesantes.

8. Artículos de investigación

8.1. Enviados y aceptados

- 26. *Smooth fans that are almost rigid* (título tentativo), (con L. C. Hoehn) en preparación
- 24. *Pseudoradial spaces and copies of ω_1* , (con A. Bella y A. Dow) enviado a *Topology and its Applications*

8.2. Publicados

- 25. *Countable dense homogeneity of function spaces*, *Top. Proc.* 56 (2020) pp. 125–146.
- 23. *A non-discrete space X with $C_p(X)$ Menger at infinity*, (con A. Bella) *Appl. Gen. Topol.* 20, no. 1 (2019), 223–230. DOI: 10.4995/agt.2019.10714
- 22. *Countable dense homogeneity and the Cantor set*, *Fund. Math.* 246 (2019), 45–70. DOI: 10.4064/fm571-5-2018 (2019)
- 21. *A fixed-point-free map of a tree-like continuum induced by bounded valence maps on trees*, (con L.C. Hoehn) *Colloq. Math.* 151, 2 (2018), 305–316.
- 20. *Reversible filters*, (con A. Dow) *Top. Applications* 225 (2017), 34–45.
- 19. *Homogeneity degree of symmetric products*, (con V. Martínez de la Vega), *Top. Applications* 230C (2017), 276–282.
- 18. *Far points and discretely generated spaces*, (con A. Dow) *Colloq. Math.* 158 (2019), 233–254. DOI: 10.4064/cm6750-10-2018
- 17. *Rigidity of the second symmetric product of the pseudo-arc*, (con I. Calderón y A. Illanes) *Topol. Applications* 221 (2017), 440–448.
- 16. *Uniform powers of compacta and the proximal game*, (con P. Szeptycki) *Topol. Applications* 221 (2017), 399–411.
- 15. *Some observations on filters with properties defined by open covers*, (con P. Szeptycki) *Comment. Math. Univ. Carolin.* 56, 3 (2015) 355–364.

14. *Wijsman hyperspaces of non-separable metric spaces*, (con P. Szeptycki) *Fund. Math.* 228 (2015), 63–79.
13. *Countable Dense Homogeneity and λ -sets*, (con M. Hrušák y J. van Mill) *Fund. Math.* 226 (2014) 157–172.
12. *A Whitney Map onto the Long Arc*, *Questions Answers Gen. Topology* 32, 2 (2014), 145–152.
11. *Remote Points and Discretely Generated Spaces*, *Matematicki Vesnik* 67, 1 (2015), 39–51.
10. *Periodic Points and Transitivity on Dendrites*, (con Acosta, Naghmouchi y Oprocha) *Ergod. Th. & Dynam. Sys.* 37 (2017), No. 7, 2017–2033
09. *Countable Dense Homogeneity and the Double Arrow Space*, *Top. Applications* 160, 10, (2013), 1123–1128.
08. *Non-meager P -filters are Countable Dense Homogeneous*, (con M. Hrušák) *Colloq. Math.* 130 (2013), 281–289.
07. *Spaces of Remote Points*, (con A. Tamariz-Mascarúa y M. Hrušák) *Top. Applications* 159, 13 (2012), 3002–3011.
06. *Uniqueness of Hyperspaces of Indecomposable Arc Continua*, (con A. Illanes y V. Martínez-de-la-Vega) *Glasnik Mat.* 49 (69) No. 2, (2014), 421–433.
05. *Rigidity of Symmetric Products*, (con V. Martínez-de-la-Vega) *Top. Applications* 160, 13 (2013), 1577–1587.
04. *Rigidity of Hyperspaces*, (con A. Illanes y V. Martínez-de-la-Vega) *Rocky M. J. of Math.* 45 (1), (2015), 213–236.
03. *Disconnectedness Properties of Hyperspaces*, (con A. Tamariz-Mascarúa) *Comment. Math. Univ. Carolin.* 52, 4 (2011), 569–591.
02. *Uniqueness of Hyperspaces for Peano Continua*, (con A. Illanes y V. Martínez-de-la-Vega) *Rocky Mountain J. Math.* 43, 5 (2013), 1583–1624.
01. *Dendrites and Symmetric Products*, (con G. Acosta y V. Martínez-de-la-Vega) *Glas. Mat., III. Ser.* 44, No. 1 (2009), 195–210.

9. Responsable de proyectos

07/2017 — 08/2018 Apoyo de incorporación a Nuevos Profesores de Tiempo Completo
 Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP), otorgado por la SEP
 Total del apoyo: MXN \$224,239

10. Estancias de investigación

- 29/08/2018 – 21/09/2018** Università degli studi di Catania
 Catania, Sicilia
 Anfitrión: Angelo Bella
- 06/08/2018 – 21/08/2018** University of North Carolina at Charlotte
 Charlotte, North Carolina
 Anfitrión: Alan Dow

11. Arbitraje de artículos

- Árbitro de las revistas Heliyon, Mathematica Bohemica, Matematicki Vesnik y Topology and its Applications.
- Redactor de resúmenes de artículos para Mathematical Reviews desde 2012.

Parte IV

Difusión

12. Publicaciones

2016 *Ángel Tamariz: un pilar de la topología en México*, (con Yasser Fermán Ortiz Castillo) Carta Informativa de la SMM 73 (2016), 3–9. (ISSN: 2007-7122)

13. Ponencias de investigación

13.1. Conferencista invitado

- 07/2019** *Countable dense homogeneity of function spaces*, Conferencista invitado
34th Summer Conference on Topology and its Applications
Johannesburgo, Sudáfrica
- 01/2019** *Filters and topological spaces*, Conferencista invitado
Arctic Set Theory Workshop 4
Kilpisjärvi, Finlandia
- 01/2018** *T-algebras and magic G_δ 's*, Conferencista invitado
The 1st México-USA Logic Fest
Instituto Tecnológico Autónomo de México
Ciudad de México, México
- 11/2017** *Countable dense homogeneity and non-definable spaces*, Conferencista plenario
2nd Pan-Pacific Conference on Topology and its Applications
Busan, Corea del Sur
- 09/2017** *Una generalización del concepto de espacio homogéneo*,
Coloquio del Posgrado conjunto en Ciencias Matemáticas
Centro de Ciencias Matemáticas, UNAM
Morelia, Michoacán, México
- 05/2016** *Unique hyperspaces and homeomorphisms*, Conferencista invitado
13th Annual Workshop on Topology and Dynamical Systems
North Bay, Ontario, Canadá

- 05/2015** *Some problems in the theory of hyperspaces*, Conferencista semi-plenario
2015 Spring Topology and Dynamical Systems Conference
Bowling Green, Ohio, Estados Unidos
- 03/2015** *The proximal game for topological spaces*, Seminario de Topología
Universidad de Carolina del Norte en Greensboro
Greensboro, Carolina del Norte, Estados Unidos

13.2. Ponencias en congresos internacionales

- 06/2018** *Pseudoradial spaces and copies of ω_1*
2018 International Conference on Topology and its Applications
Nafpaktos, Grecia
- 11/2017** *A new example of a fixed-point free map of a tree-like continuum*
2nd Pan-Pacific Conference on Topology and its Applications
Busan, Corea del Sur
- 09/2016** *Spaces that are discretely generated at infinity*
Workshop on Set Theory and Its Applications in Topology
Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca, México
- 03/2016** *Reversible filters*
50th Spring Topology and Dynamics Conference
Waco, Texas, Estados Unidos
- 08/2015** *Compactifications of discretely generated spaces*
International Conference on Set-Theoretic Topology and its Applications
Yokohama, Kanagawa, Japón
- 08/2014** *Uniform powers of compacta and the proximal game*
Mexican International Conference on Topology and its Applications
Cocoyoc, Morelos, México
- 08/2014** *Whitney maps with non-metrizable codomain*
Mexican International Conference on Topology and its Applications
Cocoyoc, Morelos, México
- 03/2014** *Whitney maps onto non-metrizable arcs*
48th Spring Topology and Dynamics Conference
Richmond, Virginia, Estados Unidos
- 03/2014** *Wijsman hyperspaces of non-separable metric spaces*
48th Spring Topology and Dynamics Conference
Richmond, Virginia, Estados Unidos
- 04/2012** *New Results on Countable Dense Homogeneity*
2012 Ibero-American Conference on Topology and its Applications
Guanajuato, México

- 03/2012** *Countable Dense Homogeneous Filters*
46th Spring Topology and Dynamics Conference
Ciudad de México, México
- 02/2012** *Countable Dense Homogeneous Filters*
Winter School on Abstract Analysis - Section Set Theory and Set Theoretic-Topology
Hejnice, República Checa
- 07/2011** *Classifying spaces of Remote Points for some Metrizable Spaces*
Prague Topological Symposium 2011
Praga, República Checa
- 09/2010** *Disconnectedness properties of hyperspaces*
International Conference Japan-Mexico on Topology and its Applications
Colima, México
- 06/2010** *The problem of unique hyperspaces for Peano continua*
2010 International Conference on Topology and its Applications
Nafpaktos, Grecia

13.3. Ponencias en congresos nacionales

- 11/2017** *Una generalización del concepto de espacio homogéneo*
50 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
Ciudad de México
- 10/2012** *Espacios Numerablemente Denso Homogéneos*
45 Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
Querétaro, Querétaro
- 11/2012** *Sobre el hiperespacio de subcontinuos de los abanicos suaves*
VII Taller Estudiantil de Teoría de Continuos y sus Hiperespacios
Puebla, Puebla
- 06/2012** *Formas de Acomodar un Denso Numerable*
Simposio de Jóvenes Investigadores
Toluca, Estado de México
- 10/2010** *Casicomponentes, Hiperespacios y Grupos*
Aquelarre Matemático
Ciudad de México, México
- 10/2010** *Puntos Remotos*
VIII Jornadas de topología
Puebla, México
- 11/2009** *Contando Componentes en Continuos Indescomponibles*
IV Taller Estudiantil de Teoría de los Continuos e Hiperespacios
Toluca, Estado de México

- 11/2009** *Propiedades de desconexidad extrema en linealmente ordenados e hiperespacios*
70 Aniversario de la Facultad de Ciencias de la UNAM
Ciudad de México, México
- 09/2009** *Espacios Booleanos*
Seminario Becarios, Instituto de Matemáticas
UNAM, Ciudad de México
- 11/2008** *El Problema de Souslin*
VI Jornadas de Topología
Pátzcuaro, Michoacán
- 10/2008** *Producto de Espacios cac*
XLI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
Valle de Bravo, Estado de México
- 04/2008** *45 Topological Characterizations of Dendrites*
Segundo Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Matemáticas “EXPRIME” 2008
San Luis Potosí, San Luis Potosí
- 11/2007** *Dendritas con Productos Simétricos Únicos*
II Taller Estudiantil de Teoría de los Continuos
Instituto de Matemáticas, Cuernavaca, Morelos

14. Ponencias de divulgación

- 11/2018** *Filtros y espacios topológicos*
Seminario de Matemáticas
Departamento Académico de Matemáticas, ITAM, Ciudad de México.
- 06/2018** *Transitividad en dendritas*
Seminario del área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría
Departamento de Matemáticas, UAM Iztapalapa, Ciudad de México.
- 09/2017** *Cómo construir espacios topológicos*
Seminario de Divulgación en Matemáticas
Area académica de matemáticas y física, UAEH, Pachuca, Hidalgo.
- 04/2017** *La topología de los espacios homogéneos*
Coloquio de Topología General (en recuerdo al profesor Adalberto García Máynez)
Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México
- 11/2016** *Los muchos caminos al infinito*
Lunes de Faenas Matemáticas de la UAM-I
UAM Iztapalapa, Ciudad de México

15. Organización de eventos

- 05/2019** *Jornadas de Topología 2019*
Comité organizador
Durango, Durango
- 03/2018** *52nd Spring Topology and Dynamics Conference*
Coorganizador de la sesión de teoría de continuos
Auburn, Alabama, Estados Unidos
- 02/2018** *Jornadas de Topología 2018*
Comité organizador
Ciudad de México, México
- 11/2017** *2nd Pan-Pacific Conference on Topology and its Applications*
Coorganizador de la sesión de teoría de conjuntos
Busan, Corea del Sur

Parte V

Otras

16. Becas

16.1. Becas económicas

- 2015** Becario posdoctoral CONACyT en el extranjero durante mi estancia posdoctoral en la University of North Carolina at Charlotte.
- 2009 — 2012** Becario CONACyT de doctorado.
- 2007 — 2008** Becario CONACyT de maestría.
- 2002 — 2006** Becario CONACyT y TELMEX durante mis estudios de licenciatura. Esta distinción la obtuve por haber ganado primer lugar en la Olimpiada Mexicana de Matemáticas en el año de 2001.

16.2. Becas de lugar

- 2013 — 2014** Investigador visitante de The Fields Institute for Research in Mathematical Sciences, University of Toronto durante mi estancia posdoctoral en York University.
- 2011 — 2012** Alumno asociado del Centro de Ciencias Matemáticas de la UNAM durante mis estudios de doctorado.
- 2007 — 2011** Becario del Instituto de Matemáticas de la UNAM durante mis estudios de maestría y doctorado.

17. Formación

17.1. Idiomas

- 2017** Nuevo Examen de Perfeccionamiento de Japonés oficial del Gobierno de Japón, nivel N2, aprobado.
- 2005** Examen de Perfeccionamiento de Japonés oficial del Gobierno de Japón, nivel 3, aprobado con 388 de 400 puntos.
- 2004** Examen de Perfeccionamiento de Japonés oficial del Gobierno de Japón, nivel 4, aprobado con 393 de 400 puntos.
- 2002** Curso de preparación para maestros de Inglés de metodología (“Methodology Course for English Teachers”) de duración de 100 horas.
- 1997 — 1999** Cursos avanzados de comprensión de lectura, escritura, comprensión auditiva, conversación y gramática del idioma Inglés.

17.2. Cursos de actualización docente

- 06/2009** *Graficando el Plano Complejo*
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

18. Evaluación de proyectos

18.1. Evaluaciones CONACyT

- 09/2018** Evaluación de propuesta para Estancia Posdoctoral en el Extranjero

19. Membresía de sociedades

desde **2002**: Sociedad Matemática Mexicana

desde **2009**: American Mathematical Society

desde **2009**: Mathematical Association of America