

# Curriculum Vitae

Gabriela G. Hinojosa Palafox

[gabriela@uaem.mx](mailto:gabriela@uaem.mx)

**Datos laborales:** Profesor-Investigador de tiempo completo definitivo Titular “A” del Centro de Investigación en Ciencias de la UAEM.

**Formación Académica:** *Doctorado en Ciencias (Matemáticas)*. Instituto de Matemáticas, UNAM. Fecha de obtención de grado: 29 de noviembre de 2002.

**SNI Nivel 1.** Del 1 de Enero de 2019 al 31 de diciembre de 2022.

**Perfil PRODEP.** De julio de 2019 a julio de 2025.

**Cuerpo Académico:** “*Álgebra, Geometría y Física Matemática Avanzados*”, UAEMor-CA-35. Grado: Consolidado.

## Cargos Administrativos:

1. *Secretaría Académica de la Facultad de Ciencias de la UAEM*, del 27 de septiembre de 2011 al 30 de junio de 2014.
2. *Encargada de la Dirección de la Facultad de Ciencias, UAEM*, del 1 de julio al 12 de diciembre del 2014.
3. *Secretaría Ejecutiva del Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas*, del 12 de enero al 8 de octubre de 2015.
4. *Directora del Centro de Investigación en Ciencias, UAEM*. Del 17 de diciembre del 2018 al 16 de diciembre del 2021.

## Estancias en Instituciones o Centros de Investigación

1. *Estancia Sabática*, IMATE (Unidad Cuernavaca), UNAM, Unidad Cuernavaca. 9 de enero de 2017 al 8 de enero del 2018.

## Artículos de Investigación Publicados

1. Vladimir Caetano, Gabriela Hinojosa, Rogelio Valdez. *Hausdorff Dimension varies continuously on equivalent dynamically defined wild knots*. Bull Braz Math Soc, New Series (2021). 12 de junio de 2021. DOI: 10.1007/s00574-021-00264-7.
2. Juan Pablo Díaz, Gabriela Hinojosa, Alberto Verjovsky. *Topological surfaces as gridded surfaces in geometrical spaces*. Bol. Soc. Mat. Mex. (2021) 27 (14), 1–21. 23 de febrero de 2021. DOI: 10.1007/s40590-021-00335-1.
3. Ana Baray, Gabriela Hinojosa. *Weakly minimal cubical 2-knots on  $\mathbb{R}^4$* . Topology and its Applications, 264 (2019), 276–289. DOI: 10.1016/j.topol.2019.06.026.
4. Juan Pablo Díaz, Gabriela Hinojosa, Martha Mendoza, Alberto Verjovsky. *Dynamically Defined Wild Knots and Othoniel's My Way*. Journal of Mathematics and the Arts (2019). DOI: 10.1080/17513472.2018.1506615.
5. Juan Pablo Díaz, Gabriela Hinojosa, Alberto Verjovsky. *Cubulated moves for 2-knots*. Journal of Knot Theory and its Ramifications, vol. 28, No. 1 (2019) 1950008 (21 pages) DOI: 10.1142/S0218216519500081.
6. Juan Pablo Díaz, Gabriela Hinojosa, Rogelio Valdez, Alberto Verjovsky. *Smoothing closed gridded surfaces embedded in  $\mathbb{R}^4$* . Journal of Knot Theory and its Ramifications, vol. 27, no. 12 (2018) 1850065 (14 pages) . DOI: 10.1142/S0218216518500657
7. Gabriela Hinojosa, Cynthia Verjovsky-Marcotte, Alberto Verjovsky. *Carousel wild knots are ambient homogeneous*. Capítulo del Libro "A Mathematical tribute to Professor Jos Mara Montesinos Amilibia" Editores: Castrillón López, Marco; Martín-Peinador, Elena; Rodríguez-Sanjurjo, José M.; Ruiz Sancho, Jesús M. Editorial: Universidad Complutense de Madrid. No. de páginas 590. ISBN978-84-608-1684-3. EAN9788460816843. Fecha publicación 01-02-2016.

8. Gabriela Hinojosa, David Torres, Rogelio Valdez. *Algorithms for computing some invariants for discrete knots*. Applied Mathematics, Scientific Research, Vol 4, No. 11 (November), 2013. 1526-1530. DOI: 10.4236/am.2013.411206
9. Gabriela Hinojosa, Alberto Verjovsky, Cynthia Verjovsky. *Cubulated moves and discrete knots*. Journal of knot theory and its ramifications, Vol 22, No. 14 (2013) 1350079 (26 pages). DOI: 10.1142/S021821651350079X
10. Margareta Boege, Gabriela Hinojosa, Alberto Verjovsky. *Any smooth knot  $\mathbb{S}^n \hookrightarrow \mathbb{R}^{n+2}$  is isotopic to a cubic knot contained in the canonical scaffolding of  $\mathbb{R}^{n+2}$* . Rev. Mat. Complut. (2011) 24: 1–13. DOI 10.1007/s13163-010-0037-4
11. Margareta Boege, Gabriela Hinojosa, Alberto Verjovsky. *Wild knots in higher dimensions as limit sets of Kleinian groups*. Conformal Geometry and Dynamics. An Electronic Journal of the American Mathematical Society. Volume 13, pages 197216 (September 9, 2009). S 1088-4173(09)00198-2.
12. Gabriela Hinojosa, Alberto Verjovsky. *Actions of Discrete Groups on Spheres and Real Projective Spaces*. Bull Braz Math Soc. New series 39(2), 157-171.
13. Gabriela Hinojosa. *A Wild Knot  $\mathbb{S}^2 \hookrightarrow \mathbb{S}^4$  as limit set of a Kleinian Group: Indra's Pearls in four dimensions*. Journal of Knot Theory and Its Ramifications, vol. 16 (2007), no. 8, pags. 1083-1110.
14. Gabriela Hinojosa, Alberto Verjovsky. *Homogeneity of dynamically defined wild knots*. Rev. Mat. Compl. vol. 19 no. 1, 2006. Pags. 101-111.
15. Gabriela Hinojosa. *Wild Knots as limit sets of Kleinian Groups*. Contemporary Mathematics 389 (2005) pages 125-139.
16. A. Sánchez, M. Cisneros-Molina, G. Hinojosa, et. *The Structure of the White-Light Corona at 1991 Eclipse*. Revista International Astronomical Union, IAU, 1994, pags. 217-221.

### Artículos de Investigación Aceptados

1. Gabriela Hinojosa (autor de correspondencia), Rogelio Valdez. *Combinatorial description around any vertex of a cubical  $n$ -manifolds*. Aceptado en Revista Colombiana de Matemáticas, May 25, 2021.

### Artículos de Divulgación

1. Gabriela Hinojosa. *Algunos aspectos de la modelación matemática de redes reales*. Inventio (UAEM) no. 15 (marzo 2012). ISSN 2007-1760, pags. 65–70.
2. Margareta Boege, Gabriela Hinojosa. *Nudos y DNA*. Inventio (UAEM), año 2, no. 4 (2006). ISSN 2007-1760, pags. 41-47.
3. José Luis Cisneros, Gabriela Hinojosa, Carlos Robles. *El Teorema de Borsuk-Ulam* con J.L. Cisneros y C. Robles. Publicado en Cubo Matemática Educativa. Vol. 3, No. 2, Julio 2001. Pags. 109-120.

### Artículos en Educación Matemática

1. Larissa Sbitneva, Nehemías Moreno, Gabriela Hinojosa, Daniel Rivera. *Implementation of enhanced assessments in B-learning modality of Linear Algebra Course: The strategy focus on competences development*. Proceedings of ICERI2016 Conference. November 14-16, Sevilla, Spain. Pags 3981–3986. ISBN: 978-84-617-5895-1.
2. Radmila Bulajich, Gabriela Hinojosa, Rogelio Valdez. *How to break in small pieces an international mathematica olympiad problem?*. EDULEARN 14 Proceedings, pags 6342–6346. ISSN: 2340–1117.
3. Radmila Bulajich, Gabriela Hinojosa, Rogelio Valdez. *How to use the web network to teach mathematical modeling*. EDULEARN 13 Proceedings, pags 5857–5862. ISSN: 2340–1117.

### Libros Publicados

1. Gabriela Hinojosa, María del Carmen Tapia Lorenzo y Rogelio Valdez. *“Una introducción a la variable compleja”*. Editorial UAEM, mayo 2013. ISBN 978-607-7771-94-4. Pags. 123.
2. Radmila Bulajich, Gabriela Hinojosa, Rogelio Valdez. *“Introducción al álgebra”*. Editorial UAEM, mayo 2013, ISBN 978-607-7771-86-9 UAEM. Pags. 134.

3. Gabriela Hinojosa, Rogelio Valdez. *“Una introducción a la geometría hiperbólica y grupos fuchsianos”*. Editorial UAEM, diciembre 2011. ISBN 978-607-7771-53-1. Pags. 162.

### **Proyectos de Investigación:**

#### **Responsable**

1. Responsable del proyecto apoyado por el CONACyT CB-2009-129939: *Grupos Kleinianos y Topología de dimensiones bajas, cont.* Vigencia de junio 2011 a 1 de diciembre 2014.
2. Responsable del proyecto apoyado por el CONACyT CB-2007- 83885: *Grupos Kleinianos y Topología de dimensiones bajas.* Vigencia del 01 de febrero del 2009 al 01 de febrero del 2010.
3. Responsable del proyecto no. 103.5/04/1359 *Sistemas Dinámicos con aplicación a topología.* Apoyado por PROMEP- Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo. Vigencia de 01 de Julio 2004 a 15 de Diciembre 2007.

#### **Colaborador**

1. Colaborador del proyecto apoyado por la UAEM (Convocatoria a Apoyo a Investigación, UAEM 2014) al CA-UAEMor-35: *Implementación de Estrategias Innovadoras para dar atención a los Programas Educativos en el Área de Matemáticas de la Licenciatura en Ciencias y de la Nueva Licenciatura de Diseño Molecular y Nanquímica PICA 14.* Vigencia del 28 de agosto del 2014 al 28 de agosto del 2015.
2. Colaborador del proyecto apoyado por el CONACyT CB-2009-129280: *Geometría y topología en variedades complejas, simplécticas, de contacto e hiperbólicas.* Vigencia de agosto 2011 a agosto 2014.
3. Colaborador del proyecto apoyado por el CONACyT CB-2007-080701: *Dinámica de dos polinomios cuadráticos iterados alternadamente.* Vigencia del 01 de diciembre de 2008 a 30 de noviembre de 2012.
4. Colaborador del proyecto apoyado por PROMEP-SEP *Aplicaciones del álgebra y la topología al análisis matemático.* PIFI 3.3. Red Titulada: Álgebra, Topología y Análisis. Vigencia del 8 octubre 2009 a 7 octubre 2010.

5. Colaborador del proyecto *Algebras no-asociativas, geometría y Sistemas Dinámicos*. Apoyado por PROMEP-SEP Programa para consolidar Cuerpos Académicos, PIFI 3.3. UAEMor-CA-35, con vigencia del 20 de julio 2006 a 30 de abril de 2008

#### Algunas Conferencias Impartidas (Nacionales e Internacionales)

- Jun. 2021. *Knots, Surfaces and 3-manifolds (Online)*. CMO-BIRS, Banff International Research Estation; del 20 al 25 de junio de 2021. Plática por invitación: *Equivalent dynamically defined wild knots*.
- Nov 2019. *Escuela Fico González Acuña de Nudos y 3-Variedades*. Celebrado en CIMAT, Guanajuato, Gto. del 25 al 28 de noviembre de 2019. Plática por invitación: *“Un invariante para nudos cubulados de dimensión dos”*.
- Oct 2019. *LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*. Celebrado en la Universidad Autónoma de Nuevo León. Monterrey, N. L. del 20 al 25 de octubre de 2019. Plática por Invitación en la Sesión de Topología Algebraica y Geométrica: *“Nudos salvajes dinámicamente definidos: Algunas de sus propiedades y su dimensión de Hausdorff”*.
- Oct 2019. *LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*. Celebrado en la Universidad Autónoma de Nuevo León. Monterrey, N. L. del 20 al 25 de octubre de 2019. Plática por Invitación en la Sesión de Topología General: *“Un invariante para nudos cubulados de dimensión dos”*.
- Oct 2018. *Encuentro de nudos, trenzas y álgebras: Construcciones algebraicas inspiradas en topología de bajas dimensiones*. Celebrado en Oaxaca, Oax. del 8 al 10 de octubre del 2018. Plática por invitación: *“Área mínima de 2-nudos cubulados”*.
- Ago 2018. *International Congress of Mathematicians*. Celebrado en Río de Janeiro, Brasil, del 1 al 9 de agosto del 2018. Poster: *Cubulated moves for 2-knots*.
- Jun 2018. *XV Escuela de Verano en Matemáticas*. Celebrada en el IMATE-Cuernavaca, del 25 al 29 de junio del 2018. Plática por invitación: *“Algo sobre nudos y DNA”*.

- Nov 2017. *2st Pan Pacific International Conference on Topology and Applications*. Celebrado en Haeundae in Busan, Republic of Korea, del 13 al 17 de noviembre de 2017. Plática por Invitación: *Cubulated moves for 2-knots*.
- Oct 2016. *XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemtica Mexicana*. Celebrado en la Universidad Autnoma de Aguascalientes. Aguascalientes, Ags. Plática por Invitación en la Sesión de Topología General: *Superficies cubuladas en  $\mathbb{R}^4$  son suavizables*.
- Oct 2016. *XLIX Congreso Nacional de la Sociedad Matemtica Mexicana*. Celebrado en la Universidad Autnoma de Aguascalientes. Aguascalientes, Ags. Plática por Invitación en la Sesión de Topología Algebraica: *Clasificación de superficies*.
- Jun 2016. *XIII Escuela de Verano en Matemáticas*. Celebrado en el Instituto de Matemáticas de la UNAM, unidad Cuernavaca. Plática por Invitación: *Clasificación de superficies*.
- Nov 2015. *1st Pan Pacific International Conference on Topology and Applications*. Celebrado en Minnan Normal University en Zhangzhou, China. Plática por Invitación: *Carousel wild knots are homogeneous*.
- Sep 2015. *Advanced School and Workshop on Geometry of Discrete Actions*. Celebrado en el ICTP - The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italia. Poster: *Homogeneity of Carousel Wild Knots*. El 2 de septiembre del 2015.
- Nov 2014. *Festival de Matemáticas*. Facultad de Ciencias, UAEM. Plática por invitación: *“Algunas propiedades topológicas de nudos salvajes”*.
- Jul 2014. *How to break in small pieces an international mathematica olympiad problem?*. 6th International Conference on Education and New Learning Technologies, EDULEARN14, held in Barcelona (SPAIN).
- Jul 2014. *XI Escuela de Verano en Matemáticas*. Instituto de Matemáticas UNAM-Unidad Cuernavaca. Plática por invitación: *“¿Salvaje o manso?”*.
- Mar 2014. *XXIV Semana de Investigación y Docencia en Matemáticas*. Departamento de Matemáticas de la Uni-Son. Plática por invitación: *“Topología salvaje: Algunos ejemplos”*.

- Ene 2014. *Primer Encuentro de Mujeres Matemáticas Mexicanas*. Querétaro, Qro. Plática por invitación: “*Algunos conjuntos límite de grupos Kleinianos*”.
- Dic 2013. *Escuela de Nudos y 3-Variedades*. CIMAT, Guanajuato, Gto. Plática por invitación: “*Nudos cubulados*”.
- Oct 2013. *XLVI Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana*. Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yucatán. Conferencia Invitada: “*Un Recorrido por el fascinante mundo de la topología salvaje*”.
- Sep 2013. *International Conference on Topology and Geometry 2013, joint with the Sixth Japan-Mexico Topology Symposium*. Celebrado en Department of Mathematics, Shimane University del 2 al 6 de septiembre del 2013. Plática por invitación: *Cubic knots and their discretization*.
- Mar 2012. *46<sup>th</sup> Spring Topology and Dynamics Conference*. Celebrado en la Cd. de México. Plática por invitación: *Cubulates knots*.
- Jun 2010. *8<sup>th</sup> Joint Meeting AMS-SMM*. Celebrado en Berkeley, California, Estados Unidos. Plática por invitación: *Wild knots in higher dimensions and Kleinian groups*.
- Ene 2010. *Workshop on Low Dimensional Topology*. Celebrado en el CIMAT, A.C. Plática por invitación: *Wild knots in higher dimensions as limit sets of Kleinian groups*.

#### **Dirección de Tesis:**

#### **Licenciatura**

1. “*Descomposición en pantalones de las superficies de Riemann compactas*”. Tesis de Licenciatura en Ciencias (Matemáticas), en la Facultad de Ciencias, UAEM; que presentó el Est. José de Jesús Rodríguez Martínez, el 12 de septiembre de 2012.
2. “*Algunos métodos de la teoría de gráficas aplicados a la web*”. Tesis de Licenciatura en Ciencias (Matemáticas), en la Facultad de Ciencias, UAEM; que presentó la Est. Alejandra Ponce Garduño el 3 de diciembre de 2012.



3. “*Algoritmos computacionales aplicados a la geometría combinatoria*”. Tesis de Licenciatura en Ciencias (Computación), en la Facultad de Ciencias, UAEM; que presentó el Est. David Torres Moreno el 12 de noviembre de 2013.
4. “*Teorías de homología*”. Tesis de Licenciatura en Ciencias (Matemáticas), en la Facultad de Ciencias, UAEM; que presentó el Est. Juan José Catalán Ramírez el 20 de febrero de 2014.
5. “*Cubiertas cíclicas e invariantes de nudos*”. Tesis de Licenciatura en Ciencias (Matemáticas), en el Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas, UAEM; que presentó la Est. Ana Baray Esparza el 29 de junio de 2015.
6. “*Clasificación de superficies conexas no compactas*”. Tesis de Licenciatura en Ciencias (Matemáticas), en el Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas, UAEM; que presentó el Est. Erich Ulises Catalán Ramírez el 22 de junio de 2015.
7. “*Teorema Generalizado de Schoenflies*”. Tesis de Licenciatura en Ciencias (Matemáticas), en el Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas, UAEM; que presentó la Est. Jéssica Morales Herrera el 15 de abril del 2016.
8. “*Algunos Métodos Topológicos Aplicados a la Teoría de Grupos*”. Tesis de Licenciatura en Ciencias (Matemáticas), en el Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas, UAEM; que presentó la Est. Ruth Erazo González el 13 de agosto del 2018.
9. “*Grupo fundamental y gráficas*”. Tesis de Licenciatura en Ciencias (Matemáticas), en el Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas, UAEM; que presentó la Est. Ana Cristina Valderrabano Márquez el 22 de febrero de 2019.
10. “*Invariantes polinomiales de nudos*”. Tesis para obtener el título de Licenciado en Matemáticas, en el Departamento de Matemáticas de la UniSon; presentó la Est. Joselyn Soto Contreras el 12 de abril de 2019.

### Maestría

1. “*Nudos universales*”. Tesis de Maestría en Ciencias (Matemáticas) que presentó la L. en C. Ana Baray Esparza el 29 de junio de 2017 obteniendo Mención Honorífica.

2. “*3-variedades que fibran sobre el círculo*”. Tesis de Maestría en Ciencias (Matemáticas) en el Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas, UAEM; presentó la Lic. en Mat. Dulce María Guerrero Tanori, el 18 de junio de 2021 obteniendo Mención Honorífica.

### Doctorado

1. “*Medida de Hausdorff de nudos salvajes dinámicamente definidos*”. Tesis de Doctorado en Ciencias (Matemáticas) en el Instituto de Investigación en Ciencias Bsicas y Aplicadas, UAEM; está en proceso de defender el M. en C. Vladimir Caetano de Oliveira Contreras, desde enero de 2017.
2. “*Invariantes de 2-nudos cubulados* ”. Tesis de Doctorado en Ciencias (Matemáticas) en el Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas, UAEM; está en proceso de defender la M. en C. Ana Baray Esparza, desde agosto del 2017.

### Cursos Maestría

- *Topología de 3-variedades*. Impartida en la Maestría en Ciencias, UAEM de agosto a diciembre de 2019.
- *Temas Selectos de Topología*. Impartida en el Posgrado en Ciencias, UAEM; de enero a junio de 2019.
- *Temas Selectos de Topología*. Impartida en el Posgrado en Ciencias, UAEM; de agosto a diciembre de 2018.
- *Tópicos Selectos de Geometra*. Impartida en el Posgrado en Ciencias, UAEM; del 22 de enero a 08 de junio de 2017.
- *Tópicos Selectos de Topología Algebraica*. Impartida en el Posgrado en Ciencias, UAEM; de enero a junio de 2016.
- *Topología de 3-variedades*. Impartida en la Maestría en Ciencias, UAEM de agosto a diciembre de 2015.
- *Topología de 3-variedades*. Impartida en la Maestría en Ciencias, UAEM de enero a junio de 2015.
- *Tópicos Selectos de Topología Algebraica*. Impartida en el Posgrado en Ciencias, UAEM; de agosto a diciembre de 2014.

- *Tópicos Selectos de Algoritmia*. Impartida en el Posgrado en Ciencias, UAEM; de agosto a diciembre de 2012.

### **Algunos Cursos Licenciatura en Ciencias, UAEM**

- 2021. Topología (2021-I).
- 2020. lgebra 2 (2020-I), Álgebra Lineal 1 (2020-II)
- 2019. Topología (2019-I), Álgebra I (2019-II).
- 2018. Topología (2018-I), Álgebra Lineal I (2018-II).
- 2016. Topología (2016-I), Álgebra Lineal I (2016-II).
- 2015. Álgebra y Geometría Analítica (2015-Verano), Teoría de Números (2015-I).
- 2014. Geometría hiperbólica y Grupos Kleinianos (2014-II), Topología Algebraica (2014-I).
- 2013. Álgebra II (2013-II), Álgebra I (2013-I).
- 2012. Álgebra Linal II (2012-II), Topología (2012-I).

### **Organización de eventos**

- *Organizadora del “Taller de Igualdad de Género entorno al Álgebra y Topología”*. Llevado a cabo por el Cuerpo Académico “Álgebra, Geometría y Física Matemática avanzados” en el Centro de Investigación en Ciencias, UAEM; del 9 al 14 de octubre de 2019.
- *Organizadora del Diplomado de Matemáticas*. Llevado a cabo del 18 de mayo al 7 de diciembre de 2019. Dirigido a profesores de matemáticas de nivel medio y medio superior. Por 130 horas.
- *Organizadora del curso: “Formación de Evaluadores CAPEM”*. Impartido en Ciudad de México, del 21 al 23 de junio del 2018, con una duración de 25 horas.
- *Coordinadora de la sesión de “Topología Algebraica y Geométrica” del L Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*. Llevado a cabo en la Facultad de Ciencias de la UNAM del 22 al 27 de octubre del 2017.

- *Organizadora del “X Taller de Álgebra y Topología”*. Llevado a cabo por el Cuerpo Académico “Álgebra, Geometría y Física Matemática avanzados” en el Centro de Investigación en Ciencias, UAEM; del 9 al 11 de junio de 2016.
- *Organizadora del “IX Taller de Álgebra y Topología”*. Llevado a cabo por el Cuerpo Académico “Álgebra, Geometría y Física Matemática avanzados” en el Centro de Investigación en Ciencias, UAEM; del 4 al 6 de junio de 2015.
- *Organizadora del Curso de Actualización Docente: “Introducción al Modelo por Competencias”*. Llevado a cabo en el Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas, UAEM; del 20 de abril al 18 de mayo del 2015.
- *Organizadora del “Festival de Matemáticas”*. Llevado a cabo en la Facultad de Ciencias de la UAEM del 13 al 15 de noviembre del 2014.
- *Organizadora del “VII International Workshop in Algebra and Topology”*. Llevado a cabo por el Cuerpo Académico “Álgebra, Geometría y Física Matemática avanzados”, en Cuernavaca, Morelos, del 26 al 30 de noviembre del 2013.
- *Organizadora de la “4a. Jornada de Ingeniería y Ciencias Aplicadas y 5o. Congreso de la Licenciatura y Posgrado en Ciencias”*. Llevado a cabo en las instalaciones del Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, CIICAp-UAEM, del 29 al 31 de mayo del 2013.
- *Organizadora de la Conferencia “Álgebras no asociativas y sus aplicaciones” en honor al 80mo. aniversario del natalicio del Dr. Lev Sabinin*. Llevado a cabo en la Facultad de Ciencias de la UAEM, del 21 al 23 de junio del 2012.
- *Organizadora del IV Taller de Álgebra y Topología*. Llevado a cabo en la Facultad de Ciencias de la UAEM del 8 al 11 de octubre del 2010.
- *Organizadora del Diplomado de Matemáticas: Instructores de Olimpiada de Matemáticas*. Llevado a cabo en la Facultad de Ciencias de la UAEM del 31 de julio de 2006 al 1 de agosto del 2008, por un total de 150 horas.
- *Miembro del Comité Organizador de la II Escuela de Verano en Matemáticas*, llevada a cabo en la Facultad de Ciencias, UAEM, del 25 al 29 de junio del 2007.

- *Miembro del Comité Organizador de The International Congress Complex Geometry and Dynamics on the occasion of the 60<sup>th</sup> Anniversary of Alberto Verjovsky*, llevado a cabo en el Instituto de Matemáticas de la UNAM, unidad Cuernavaca, del 6 al 11 de enero de 2003.

### **Participación como Evaluador en CIEES**

- *Evaluación del programa educativo “Licenciatura en Matemáticas”*, de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Guerrero, realizada en modalidad virtual del 18 al 21 de agosto de 2020.
- *Evaluación del programa educativo “Licenciatura en Matemáticas Aplicadas”*, de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas Unidad Saltillo de la Universidad Autónoma de Coahuila, realizada del 17 al 21 de febrero de 2020, en Saltillo, Coahuila.
- *Evaluación del programa educativo “Licenciatura en Matemáticas Aplicadas”*, del Instituto en Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, realizada del 14 al 16 de agosto de 2019, en Pachuca, Hgo.
- *Evaluación del programa educativo “Licenciatura en Matemáticas Aplicadas”*, del Centro de Ciencias Básicas de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, realizada del 27 al 29 de marzo de 2019, en Aguascalientes, Ags.
- *Evaluación del programa educativo “Licenciatura en Matemáticas Aplicadas”*, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro, realizada del 4 al 6 de octubre de 2017, en Querétaro, Qro.
- *Evaluación del programa educativo “Licenciatura en Matemáticas Aplicadas”*, de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, realizada del 27 de febrero al 1 de marzo de 2017, en San Luis Potosí.
- *Evaluación del programa educativo “Licenciatura en Matemáticas Aplicadas”*, de la Facultad de Ciencias Ensenada de la Universidad Autónoma de Baja California realizada del 27 al 29 de abril de 2016, en Ensenada, B.C.
- *Evaluación del programa educativo “Licenciatura en Matemáticas”*, de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la Universidad Autónoma de Nuevo León realizada del 2 al 4 de marzo de 2016, en Monterrey, N.L.

- *Evaluación del programa educativo “Licenciatura en Matemáticas”, de la División de Ciencias Bsicas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco realizada del 21 al 23 de octubre de 2015, en Tabasco.*
- *Evaluación del programa educativo “Licenciatura en Matemáticas”, del Centro de Estudios en Física y Matemáticas Básicas y Aplicadas, de la Universidad Autónoma de Chiapas, del 22 al 24 de abril de 2014, en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.*
- *Evaluación del programa educativo “Licenciatura en Física y Matemáticas”, de la Escuela Superior de Física y Matemáticas, del Instituto Politécnico Nacional, del 27 de febrero al 1 de marzo del 2013.*
- *Evaluación del programa educativo “Licenciatura en Actuaría”, de la Facultad de Estudios Superiores Acatlán, de la Universidad Nacional Autónoma de México, del 15 al 17 de noviembre de 2012, en Naucalpan de Juárez, Edo. de Mex.*
- *Evaluación del programa educativo “Licenciatura en Matemáticas”, del Centro de Estudios en Física y Matemáticas Básicas y Aplicadas, de la Universidad Autónoma de Chiapas, del 30 de octubre al 1 de noviembre de 2012, en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.*

### **Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Matemáticas (CAPEM)**

- *Miembro de la Comisión Acreditadora del CAPEM de mayo de 2016 al 28 de junio del 2017.* En este período se evaluó el programa educativo “Licenciatura en Matemáticas”, de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Veracruzana, realizada de en la reunión del 28 y 29 de abril del 2017 en la Ciudad de México.
- *Tercer Vocal del Consejo Directivo del CAPEM.* Desde el 28 de junio del 2017 a 19 de diciembre de 2018.

### **Evaluación de Proyectos de Investigación, Programas de Posgrado y Estancias Posdoctorales**

- *Participación como Par Académico en la Evaluación de Estancias Posdoctorales segundo año en el marco de la Convocatoria Estancias Posdoctorales 2021 (2), CONACyT. Julio 2021.*

- *Participación como Par Académico en la Evaluación de Estancias Posdoctorales* en el marco de la Convocatoria Estancias Posdoctorales 2020 (2), CONACyT. Agosto 2020.
- *Participación como Par Académico en la Evaluación de Programas de Posgrado* en el marco de la Convocatoria de Nuevo Ingreso 2020 del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACyT, el 30 de junio de 2020.
- *Evaluadora del Informe Técnico Final de Proyecto*, del Fondo Ciencia Básica CB-2011-01 convocatoria CB-2011-01. 27 de mayo de 2020.
- *Participación como Par Académico en la Evaluación de Estancias Posdoctorales* en el marco de la Convocatoria Estancias Posdoctorales 1er. año 2018 (1), julio 2018.
- *Participación como Par Académico en la Evaluación de Programas de Posgrado* en el marco de la Convocatoria 2015-2018 del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), el 31 de enero de 2018.
- *Participación en la evaluación en línea del reconocimiento Perfil Deseable, en su promoción 2016*. PRODEP-SEP, mayo 2016.
- *Evaluadora del Proyecto*, inscrito en la Convocatoria 2016 del Programa de Apoyos para actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación- DADC.
- *Participación en la dictaminación del reconocimiento Perfil Deseable, en su promoción 2014*. PRODEP-SEP, junio 2014.

### **Gestión Académica**

- *Coordinación de la comisión de diseño curricular del Plan de Estudios de la Licenciatura en Física y Matemáticas* que se impartirá en el Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas, UAEM; en agosto 2022 y que fue aprobado en sesión ordinaria del H. Consejo Universitario el 25 de junio de 2021.
- *Coordinación del área de Matemáticas del Posgrado en Ciencias de la UAEM*. Del 7 de febrero al 31 de diciembre del 2018.
- *Coordinación de la Reacreditación de la Licenciatura en Ciencias (Bioquímica y Biología Molecular* ante el Organismo Acreditador CACEB. La visita In Situ se realizó del 19 al 21 de noviembre de 2014.

- *Coordinación de la reestructuración del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ciencias* que se imparte en el Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas, UAEM; el cual fue aprobado en sesión ordinaria del H. Consejo Universitario del 18 de junio de 2014.
- *Participación en la reestructuración del Plan de Estudios de la Maestría en Ciencias* que se imparte en el Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas, UAEM; el cual fue aprobado en sesión ordinaria del consejo universitario del 13 de diciembre de 2013.
- *Participación en la reestructuración del Plan de Estudios del Doctorado en Ciencias* que se imparte en el Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas, UAEM; el cual fue aprobado en sesión ordinaria del consejo universitario del 13 de diciembre de 2013.