

**CURRICULUM VITAE**  
**OSCAR ALFREDO PALMAS VELASCO**

**ÍNDICE**

I. INFORMACIÓN GENERAL, 2  
II. DOCENCIA, 4  
III. INVESTIGACIÓN, 30  
IV. EXTENSIÓN, 41

V. OTRAS ACTIVIDADES  
ACADÉMICAS Y  
ADMINISTRATIVAS, 48  
VI. INFORMACIÓN ADICIONAL, 53

**Fecha de última actualización:** 22/04/2021.

## I. INFORMACIÓN GENERAL

### DATOS PERSONALES

NOMBRE COMPLETO Oscar Alfredo Palmas Velasco  
FECHA DE NACIMIENTO 21 de marzo de 1962  
LUGAR DE NACIMIENTO México, D.F.  
NACIONALIDAD Mexicana

### ESCOLARIDAD

PRIMARIA (67-73) "Juan Antonio de la Fuente" Clave 21-090. México, D. F.  
SECUNDARIA (73-76) "República del Paraguay" Núm. 78. México, D. F.  
PREPARATORIA (76-79) "Pedro de Alba". Plantel # 9. UNAM  
PROFESIONAL (79-83) Matemático, Facultad de Ciencias, UNAM  
Examen profesional 30 de octubre de 1984. Tesis: Notas de Topología Diferencial.  
Director de Tesis: Dr. Santiago López de Medrano  
<http://132.248.9.195/pmig2018/0003380/Index.html>  
MAESTRIA (83-85) Maestría en Ciencias (Matemáticas)  
Facultad de Ciencias, UNAM  
Examen de grado 28 de enero de 1986. (Exámenes generales)  
DOCTORADO (91-94) Doctorado en Ciencias (Matemáticas)  
Facultad de Ciencias, UNAM  
Examen de grado 15 de noviembre de 1994. Tesis: Estabilidad de Sistemas Dinámicos. Director de Tesis: Dr. Santiago López de Medrano  
<http://132.248.9.195/ppt1997/0214637/Index.html>  
OTROS ESTUDIOS  
ALEMAN (79-82), RUSO Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, UNAM  
(94), FRANCÉS (2001-2002)

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

Facultad de Ciencias, UNAM  
35 años de antigüedad

Ayudante de Profesor "B" (1982-87 y 1991-92)  
Profesor de Asignatura "A" (1986-87 y 1990-95)  
Profesor de Asignatura "B" (1995 a la fecha)  
Profesor Asociado C (01/06/1996-10/11/2003)  
Definitivo desde el 24 de septiembre de 2001.  
Profesor Titular A (11/11/2003 – 29/07/2007).  
Profesor Titular B (30/07/2007 – 17/08/2014).  
Profesor Titular C (18/08/2014 a la fecha).

Dirección general de publicaciones y medios, S. E. P.  
Guionista del área de Matemáticas en Telesecundaria (1984-85).

Editoriales LIMUSA, Prentice-Hall Traductor y Revisor Técnico de Matemáticas y (ahora Pearson Educación), Addison- Computación (1986-2005).  
Wesley (ahora Pearson Educación),  
McGraw-Hill, Internacional Thomson  
Editores

Escuela de Matemáticas, Universidad Autónoma de Coahuila  
Profesor de Tiempo Completo (1987-1990)

### Información de contacto por la red

e-mail: [oscar.palmas@ciencias.unam.mx](mailto:oscar.palmas@ciencias.unam.mx)

Página web: <http://academicos.fciencias.unam.mx/oscarpalmas/>

ORCID: 0000-0001-5316-8905

Researcher ID: O-2303-2013

SCOPUS Author ID: 6506950237

[https://www.researchgate.net/profile/Oscar\\_Palmas](https://www.researchgate.net/profile/Oscar_Palmas)

## **II. DOCENCIA**

### **CURSOS IMPARTIDOS**

#### **COMO AYUDANTE DE PROFESOR, FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM (17 CURSOS)**

1. Geometría Moderna I (noviembre 1982 a abril 1983), con Enrique Vega Ramírez.
2. Geometría Moderna I (abril 1983 a octubre 1983), con Patricia Cortés Flores.
3. Geometría Analítica II (noviembre 1983 a abril 1984), con Marco Antonio Zepeda Zepeda.
4. Geometría Moderna I (abril 1984 a octubre 1984), con Guadalupe Lucio Gómez Maqueo.
5. Análisis Matemático IV (abril 1984 a octubre 1984), con Guillermo Grabinsky Steider.
6. Geometría Diferencial I (noviembre 1984 a abril 1985), con Enrique Javier Elizondo Huerta.
7. Análisis Matemático III (noviembre 1984 a abril 1985), con Guillermo Grabinsky Steider.
8. Análisis Matemático IV (abril 1985 a octubre 1985), con Guillermo Grabinsky Steider.
9. Topología Diferencial I (abril 1985 a octubre 1985), con Santiago López de Medrano.
10. Variable Compleja I (noviembre 1985 a abril 1986), con María Emilia Caballero Acosta.
11. Topología Diferencial II (abril 1986 a octubre 1986), con Santiago López de Medrano.
12. Variable Compleja II (abril 1986 a octubre 1986), con María Emilia Caballero Acosta.
13. Seminario de Topología A (noviembre 1986 a abril 1987), con Santiago López de Medrano.
14. Seminario de Topología B (abril 1987 a octubre 1987), con Santiago López de Medrano.
15. Seminario de Topología A (abril 1991 a octubre 1991), con Santiago López de Medrano.
16. Variable Compleja I (noviembre 1991 a abril 1992), con Jefferson King Dávalos.
17. Topología Diferencial I (abril 1993 a octubre 1993), con Santiago López de Medrano.

#### **COMO PROFESOR, FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM (LICENCIATURA; 78 CURSOS)**

1. Geometría Riemanniana (abril 1985 a octubre 1985)
2. Topología Diferencial I (noviembre 1986 a abril 1987)
3. Topología Diferencial I (abril 1987 a octubre 1987)
4. Cálculo Diferencial e Integral I (noviembre 1990 a abril 1991; no tengo la fecha exacta, pero aproximadamente 05/11/1990-26/04/1991)

5. Cálculo Diferencial e Integral II (abril 1991 a octubre 1991; no tengo la fecha exacta, pero aproximadamente 29/04/1991-25/10/1991)
6. Cálculo Diferencial e Integral II (noviembre 1991 a abril 1992; no tengo la fecha exacta, pero aproximadamente 04/11/1991-24/04/1992)
7. Geometría Diferencial I (abril 1992 a octubre 1992; no tengo la fecha exacta, pero aproximadamente 27/04/1992-30/10/1992)
8. Geometría Diferencial II (noviembre 1992 a marzo 1993; no tengo la fecha exacta, pero aproximadamente 03/11/1992-26/03/1993)
9. Geometría Diferencial I (septiembre 1993 a febrero 1994; no tengo la fecha exacta, pero aproximadamente 06/09/1993-25/02/1994)
10. Geometría Diferencial II (febrero 1994 a julio 1994; no tengo la fecha exacta, pero aproximadamente 28/02/1994-29/07/1994)
11. Análisis Matemático I (febrero 1994 a julio 1994; no tengo la fecha exacta, pero aproximadamente 28/02/1994-29/07/1994)
12. Análisis Matemático II (septiembre 1994 a febrero 1995; no tengo la fecha exacta, pero aproximadamente 05/09/1994-24/02/1995)
13. Topología Diferencial I (septiembre 1994 a febrero 1995; no tengo la fecha exacta, pero aproximadamente 05/09/1994-24/02/1995)
14. Análisis Matemático III (febrero 1995 a julio 1995; no tengo la fecha exacta, pero aproximadamente 27/02/1995-28/07/1995)
15. Seminario de álgebra A (Álgebra conmutativa), con Javier Elizondo (14/08/1995 a 08/12/1995)
16. Variable Compleja I (14/08/1995 a 08/12/1995)
17. Geometría Diferencial I (29/01/1996 a 31/05/1996)
18. Variable Compleja I (29/01/1996 a 31/05/1996)
19. Geometría Analítica I (18/08/1997 a 05/12/1997)
20. Geometría Diferencial I (18/08/1997 a 05/12/1997)
21. Geometría Diferencial II (26/01/1998 a 29/05/1998)
22. Geometría Analítica II (26/01/1998 a 29/05/1998)
23. Álgebra Lineal I (10/08/1998 a 04/12/1998)
24. Topología Diferencial I (10/08/1998 a 04/12/1998)
25. Álgebra Lineal II (enero 1999 a marzo 2000; oficialmente, 25/01/1999-28/05/1999)
26. Topología Diferencial II (enero 1999 a marzo 2000; oficialmente, 25/01/1999-28/05/1999)

27. Álgebra Lineal II (abril 2000 a septiembre 2000; oficialmente, 21/02/2000-07/07/2000)
28. Seminario de Geometría (Teoría de Morse; abril 2000 a septiembre 2000; oficialmente, 21/02/2000-07/07/2000)
29. Variable Compleja I (octubre 2000 a enero 2001; oficialmente, 27/11/2000-06/04/2001)
30. Geometría Riemanniana I (octubre 2000 a enero 2001; oficialmente, 27/11/2000-06/04/2001)
31. Variable Compleja II (febrero 2001 a mayo 2001; oficialmente, 16/05/2001-21/09/2001)
32. Geometría Riemanniana II (febrero 2001 a mayo 2001; oficialmente, 16/05/2001-21/09/2001)
33. Topología Diferencial I (mayo 2001 a noviembre 2001; oficialmente, 22/10/2001-01/03/2002)
34. Topología Diferencial II (enero 2002 a mayo 2002; oficialmente, 08/04/2002-26/07/2002)
35. Geometría Analítica I (noviembre 2002 a marzo 2003; oficialmente, 17/09/2002-24/01/2003)
36. Geometría Diferencial I (noviembre 2002 a marzo 2003; oficialmente, 17/09/2002-24/01/2003)
37. Geometría Analítica II (abril 2003 a septiembre 2003; oficialmente, 24/02/2003-20/06/2003)
38. Álgebra Lineal I (octubre 2003 a febrero 2004; oficialmente, 18/08/2003-05/12/2003)
39. Geometría Diferencial II (marzo 2004 a julio 2004; oficialmente, 09/02/2004-04/06/2004)
40. Álgebra Lineal II (16/08/2004 a 03/12/2004)
41. Geometría Diferencial I (07/02/2005 a 03/06/2005)
42. Geometría Diferencial II (15/08/2005 a 02/12/2005)
43. Topología Diferencial I (15/08/2005 a 02/12/2005)
44. Seminario de Geometría (Teoría de Morse, 13/02/2006 a 09/06/2006)
45. Geometría Analítica I (13/02/2006 a 09/06/2006)
46. Geometría Analítica I (14/08/2006 a 30/11/2006)
47. Geometría Analítica II (12/02/2007 a 08/06/2007)
48. Álgebra Lineal I (13/08/2007 a 30/11/2007)
49. Variable Compleja I (11/08/2008 a 28/11/2008)
50. Geometría Diferencial I (03/02/2009 a 29/05/2009)
51. Geometría Diferencial II (10/08/2009 a 27/11/2009)
52. Topología Diferencial I (02/02/2010 a 28/05/2010)

53. Geometría Riemanniana (09/08/2010 a 26/11/2010)
54. Topología Diferencial I (08/08/2011 a 25/11/2011)
55. Topología Diferencial II (30/01/2012 a 25/05/2012)
56. Geometría Analítica I (06/08/2012 a 23/11/2012)
57. Seminario de Geometría A, Introducción al Análisis Geométrico (06/08/2012 a 23/11/2012)
58. Geometría Analítica II (28/01/2013 a 24/05/2013)
59. Álgebra Lineal I (05/08/2013 a 22/11/2013)
60. Álgebra Lineal II (27/01/2014 a 23/05/2014)
61. Geometría Diferencial I (04/08/2014 a 21/11/2014)
62. Variable Compleja I (04/08/2014 a 21/11/2014)
63. Geometría Analítica I (10/08/2015 a 27/11/2015)
64. Topología Diferencial I (10/08/2015 a 27/11/2015)
65. Geometría Analítica II (02/02/2016 a 27/05/2016)
66. Álgebra Lineal I (08/08/2016 a 25/11/2016)
67. Geometría Diferencial I (08/08/2016 a 25/11/2016)
68. Álgebra Lineal II (30/01/2017 a 26/05/2017)
69. Geometría Riemanniana I (30/01/2017 a 26/05/2017)
70. Variable Compleja I (07/08/2017 a 24/11/2017)
71. Geometría Riemanniana II (07/08/2017 a 24/11/2017)
72. Variable Compleja I (29/01/2018 a 25/05/2018)
73. Geometría Diferencial I (28/01/2019 a 24/05/2019)
74. Geometría Riemanniana I (05/08/2019 a 22/11/2019)
75. Geometría Analítica I (27/01/2020 a 22/05/2020)
76. Variable Compleja I (Intersemestral; 27/07/2020 – 11/09/2020)
77. Geometría Analítica I (28/09/2020 a 29/01/2021)
78. Variable Compleja I (21/09/2020 a 29/01/2021)

**COMO PROFESOR, FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM (POSGRADO; 30 CURSOS)**

1. Geometría Diferencial I (abril 1992 a octubre 1992; no tengo la fecha exacta, pero aproximadamente 27/04/1992-30/10/1992)
2. Geometría Diferencial II (noviembre 1992 a marzo 1993; no tengo la fecha exacta, pero aproximadamente 03/11/1992-26/03/1993)

3. Geometría Diferencial I (impartido en la Universidad Autónoma de Yucatán, de manera conjunta con los profesores Ernesto Rosales, Ana Irene Ramírez y Omegar Calvo; Mérida, noviembre 1992 a marzo 1993; no tengo la fecha exacta, pero aproximadamente 03/11/1992-26/03/1993)
4. Teoría de Funciones de Variable Compleja I (impartido en la Universidad Autónoma de Yucatán, de manera conjunta con el profesor José Antonio Gómez Ortega; Mérida, febrero 1994 a julio 1994; no tengo la fecha exacta, pero aproximadamente 28/02/1994-29/07/1994)
5. Temas selectos de Análisis (Física-Matemática; impartido en la Universidad Autónoma de Yucatán, de manera conjunta con los profesores Flor de María Aceff y Fernando Brambila; Mérida, febrero 1995 a julio 1995; no tengo la fecha exacta, pero aproximadamente 27/02/1995-28/07/1995)
6. Geometría Algebraica I (conjunto con el profesor Javier Elizondo; febrero 1995 a julio 1995; no tengo la fecha exacta, pero aproximadamente 27/02/1995-28/07/1995)
7. Geometría Diferencial I (18/08/1997 a 05/12/1997)
8. Curso básico de Geometría Diferencial (agosto 2001 a noviembre 2001; oficialmente, 22/10/2001-01/03/2002)
9. Curso avanzado de Geometría Diferencial (noviembre 2001 a mayo 2002; oficialmente, 08/04/2002-26/07/2002)
10. Curso básico de Geometría Diferencial (enero 2003 a junio 2003; oficialmente, 24/02/2003-20/06/2003)
11. Curso avanzado de Geometría Diferencial (18/08/2003 a 05/12/2003)
12. Curso básico de Geometría Diferencial (marzo 2004 a julio 2004; oficialmente, 09/02/2004-04/06/2004)
13. Curso básico de Geometría Diferencial (14/08/2006 a 30/11/2006)
14. Curso avanzado de Geometría Diferencial (12/02/2007 a 08/06/2007)
15. Curso avanzado de Geometría Diferencial (13/08/2007 a 30/11/2007)
16. Curso básico de Geometría Diferencial (11/08/2008 a 28/11/2008)
17. Curso avanzado de Geometría Diferencial (03/02/2009 a 29/05/2009)
18. Curso avanzado de Geometría Diferencial (10/08/2009 a 27/11/2009)
19. Curso básico de Geometría Diferencial (02/02/2010 a 28/05/2010)
20. Curso avanzado de Geometría Diferencial (09/08/2010 a 26/11/2010)
21. Curso básico de Geometría Diferencial (08/08/2011 a 25/11/2011)



22. Curso avanzado de Geometría Diferencial (30/01/2012 a 25/05/2012)
23. Curso avanzado de Geometría Diferencial, conjunto con la Dra. Martha Dussan (28/01/2013 a 07/06/2013)
24. Curso básico de Geometría Diferencial (05/08/2013 a 06/12/2013)
25. Curso avanzado de Geometría Diferencial (27/01/2014 a 06/06/2014)
26. Curso básico de Topología Diferencial (02/02/2016 a 27/05/2016)
27. Curso básico de Geometría Diferencial (29/01/2018 a 25/05/2018)
28. Curso básico de Geometría Diferencial (28/01/2019 a 24/05/2019)
29. Curso avanzado de Geometría Diferencial (05/08/2019 a 22/11/2019)
30. Curso Avanzado de Geometría Diferencial – Teoría de Morse (27/01/2020 a 22/05/2020)

**COMO PROFESOR EN INSTITUCIONES DISTINTAS DE LA UNAM (13 CURSOS DE LICENCIATURA, 2 DE MAESTRÍA)**

Los primeros 10 cursos de la siguiente lista fueron impartidos en la licenciatura en matemáticas aplicadas de la Escuela de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Coahuila

1. Cálculo I (03/08/1987 a 04/01/1988)
2. Cálculo II (04/08/1988 a 24/06/1988)
3. Cálculo III (01/08/1988 a 02/01/1989)
4. Cálculo IV (03/01/1989 a 23/06/1989)
5. Geometría Diferencial (07/08/1989 a 05/01/1990)
6. Historia de las matemáticas (07/08/1989 a 05/01/1990)
7. Cálculo I (08/01/1990 a 22/06/1990)
8. Cálculo IV (08/01/1990 a 22/06/1990)
9. Geometría Analítica (06/08/1990 a 02/01/1991)
10. Análisis III (06/08/1990 a 02/01/1991)
11. Temas selectos de la Matemática Contemporánea I – Topología Diferencial, curso de licenciatura en la Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa (19/01/2004 a 07/04/2004)
12. Temas selectos de la Matemática Contemporánea II – Geometría y Relatividad, curso de licenciatura en la Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa (11/05/2004 a 21/07/2004)
13. Álgebra Linear, curso de selección para el posgrado en Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brasil (enero 2006 a febrero 2006).

14. Geometría Diferencial I, curso de la Maestría en Ciencias Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, México (06/01/2011 a 13/05/2011).
15. Geometría Diferencial en espacios semi-euclidianos, curso de licenciatura de la Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, México (09/08/2018-06/12/2018)

### **PUBLICACIONES EN DOCENCIA (2 ARTÍCULOS, 11 LIBROS)**

#### **Artículos aceptados (2)**

1. Briseño, Palmas, Vázquez, Verdugo, *Área de figuras en el geoplano*, folleto para profesores de bachillerato, dentro del proyecto “Elaboración de un documento de referencia y material de apoyo para el curriculum de matemáticas del nivel medio superior”. Por publicarse en Grupo Editorial Iberoamérica.
2. Briseño, Palmas, Vázquez, Verdugo, *Uso de triángulos en el salón de clases*, folleto para profesores de bachillerato, dentro del proyecto “Elaboración de un documento de referencia y material de apoyo para el curriculum de matemáticas del nivel medio superior”. Por publicarse en Grupo Editorial Iberoamérica.

#### **Libros de texto a nivel secundaria (7)**

1. Álvarez, Palmas, *Matemáticas I*, texto para el primer grado de secundaria, Grupo Editorial Santillana. ISBN 970-642-209-9 (Primera edición: 1997).
2. Álvarez, Briseño, Martínez, Palmas, Struck, Verdugo, *Descubre y aprende, Matemáticas 1*, texto para el primer grado de secundaria. Prentice-Hall. ISBN 970-17-0393-6 (Primera edición: 2000).
3. Álvarez, Briseño, Martínez, Palmas, Struck, Verdugo, *Descubre y aprende, Matemáticas 2*, texto para el segundo grado de secundaria. Prentice-Hall. ISBN 970-17-0394-4 (Primera edición: 2000).
4. Álvarez, Briseño, Martínez, Palmas, Struck, Verdugo, *Descubre y aprende, Matemáticas 3*, texto para el tercer grado de secundaria. Prentice-Hall. ISBN 968-444-523-7 (Primera edición: 2001).
5. Briseño, Carrasco, Martínez, Palmas, Struck, Verdugo, *Matemáticas 1 Integral*, texto para el primer grado de secundaria. Grupo Editorial Santillana. ISBN 970-29-1633-X (Primera edición: 2006).
6. Briseño, Carrasco, Martínez, Palmas, Struck, Verdugo, *Matemáticas 2 Integral*, texto para el segundo grado de secundaria. Grupo Editorial Santillana. ISBN 978-970-29-1989-6 (Primera edición: 2007).

7. Briseño, Carrasco, Martínez, Palmas, Struck, Verdugo, *Matemáticas 3 Integral*, texto para el tercer grado de secundaria. Grupo Editorial Santillana. ISBN 978-970-29-2072-4 (Primera edición: 2008).

#### **Libros de texto a nivel licenciatura y posgrado (4)**

1. Palmas, Reyes, *Curso de Geometría Diferencial. Parte I. Curvas y superficies*. Facultad de Ciencias, UNAM. ISBN 970-32-2650-7 (Primera edición: 2005; primera reimpresión, con correcciones: 2008).
2. Palmas, Reyes, *Curso de Geometría Diferencial. Parte II. Geometría Intrínseca de las superficies*. Facultad de Ciencias, UNAM. ISBN 970-32-4315-0 (Primera edición: 2006).
3. Palmas, Sánchez, *Geometría Riemanniana*. Primera edición: Facultad de Ciencias, UNAM, 2007, ISBN 978-970-32-5228-2. Publicado con modificaciones y correcciones como libro electrónico en formato ePub, UNAM, 2017, ISBN 978-607-02-9015-2. Disponible de manera gratuita en <http://www.librosoa.unam.mx/>
4. Briseño, Palmas, Verdugo, *Una mirada al Cálculo a través de las sucesiones*. Facultad de Ciencias, UNAM. ISBN de la primera edición (2012): 978-607-02-3583-2; ISBN de la segunda edición (2015): 978-607-02-6564-8.

#### **Notas de clase a nivel licenciatura y posgrado (4)**

Estos conjuntos de notas de mis cursos están disponibles en mi página de la Facultad

<http://academicos.fciencias.unam.mx/oscarpalmas/publicaciones-en-docencia/>

1. Geometría Analítica I
2. Variable Compleja I
3. Topología diferencial
4. Geometría Lorentziana

#### **Videos**

Los videos de mi curso de Variable Compleja I están disponibles en mi canal de YouTube

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLtVrJwdxVvfuvw6LC4lsaUFvI6-G9wwqp>

### **PROYECTOS DE DOCENCIA CON FINANCIAMIENTO**

1. Participante en el *Proyecto para la elaboración de un documento de referencia y material de apoyo para el currículum de matemáticas del nivel medio superior*, auspiciado por la Sociedad Matemática Mexicana y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (primera etapa: octubre de 1999 a agosto de 2000; segunda etapa: enero de 2001 a mayo 2001).

Como resultado final se concluyó el *Documento de referencia: líneas y guías generales del currículum matemático en el nivel medio superior*, por publicarse.

2. Corresponsable del proyecto de docencia *Elaboración de materiales de apoyo para la enseñanza del cálculo*, en colaboración con Luis Briseño y Julieta Verdugo. Financiado por UNAM, proyecto PAPIME EN108503 (2003-2006).
3. Responsable del proyecto de docencia *Textos de geometría diferencial y riemanniana*. Financiado por UNAM, proyecto PAPIME PE100405 (2006).
4. Responsable del proyecto *Textos de geometría diferencial y riemanniana*, dentro del programa de ediciones electrónicas. Financiado por UNAM, proyecto RL100316 (2016).

## DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE TITULACIÓN

### Licenciatura (18 concluidas)

1. Diana Maya Padilla, *Aspectos geométricos de la teoría de la relatividad*; Matemáticas, UNAM, 01/09/1990. Es profesora de carrera en el Instituto de Educación Media Superior (IEMS) de la Ciudad de México.  
TesiUNAM <http://132.248.9.195/pmig2017/0097716/Index.html>
2. Pedro Antonio Ricardo Martín Solórzano Mancera, *Algunas consecuencias de actuar propiamente, Variedades Riemannianas de Cohomogeneidad uno*; Matemáticas, UNAM, 05/08/2004. Cátedra CONACYT en el Instituto de Matemáticas, unidad Oaxaca.  
TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ppt2004/0333565/Index.html>
3. Otto Héctor Romero Germán, *Crecimiento de volumen en variedades riemannianas*; Matemáticas, UNAM, 15/06/2005. Doctorado en UNAM.  
TesiUNAM: <http://132.248.9.195/pdtestdf/0344481/Index.html>
4. Gamaliel Alejandro Bautista Mendoza, *Superficies de curvatura media uno en el espacio hiperbólico*; Matemáticas, UNAM, 27/06/2007. Es profesor de la Facultad de Estudios Superiores – Acatlán.  
TesiUNAM: <http://132.248.9.195/pd2007/0620183/Index.html>
5. Efraín Vega Landa, *Debrayes sobre la curvatura*; Matemáticas, UNAM, 27/05/2009. Mención honorífica otorgada por el jurado del Premio Sotero Prieto de la Sociedad Matemática Mexicana a la mejor tesis de licenciatura.  
TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ptd2009/junio/0644332/Index.html>
6. Jesús Ángel Núñez Zimbrón, *La distancia de Gromov-Hausdorff*; Matemáticas, UNAM, 18/08/2009. Doctorado por la UNAM. Estancias posdoctorales en Universidad de

California, SISSA (Scuola Internazionale Superiore de Studi Avanzati)-Italia, CCM-UNAM-Morelia y CIMAT-Guanajuato.

TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ptd2009/agosto/0646383/Index.html>

7. Luz María Balada Zárate, *Crítica al programa de estudios 2006 de la asignatura de matemáticas en la educación secundaria* (reporte de actividad docente); Actuaría, UNAM, 07/12/2010.
8. Ana Karla García Pérez, *4-variedades con curvatura positiva y simetría*; Matemáticas, UNAM. Fecha de examen: 30/09/2011. Doctorada en Alemania.  
TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ptd2012/febrero/0677093/Index.html>
9. Patricia Tanessi Quintanar Cortés, *Una aplicación geométrica del laplaciano*; Matemáticas, UNAM. Fecha de examen: 30/11/2011. Mención honorífica. Doctorada en Francia.  
TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ptd2012/mayo/0679934/Index.html>
10. Jaime Santos Rodríguez, *Introducción a la geometría de Riemann-Finsler*; Matemáticas, UNAM. Fecha de examen: 14/06/2012. Doctorado en España.  
TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ptd2013/julio/0697309/Index.html>
11. Alejandro Bravo Doddoli, *Teoría de Hodge en variedades reales y complejas*; Matemáticas, UNAM. Fecha de examen: 11/04/2014. Mención honorífica otorgada por el jurado del Premio Sotero Prieto de la Sociedad Matemática Mexicana a la mejor tesis de licenciatura. Es estudiante de doctorado en Estados Unidos.  
TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ptd2014/abril/0711004/Index.html>
12. Santiago Martínez Balvanera, *De las variedades con curvatura seccional positiva*; Matemáticas, UNAM. Fecha de examen: 07/08/2015.  
TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ptd2015/junio/0730842/Index.html>
13. Carlos Abraham Calderón Espíritu, *Introducción a las foliaciones riemannianas*; Matemáticas, UNAM. Fecha de examen: 16/06/2017.  
TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ptd2017/junio/0759995/Index.html>
14. Xiaoping Ma, *Movimiento browniano en variedades*, Matemáticas, UNAM. Examen: 16/10/2018.  
TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ptd2018/septiembre/0780452/Index.html>
15. Tonatiuh Velázquez Ceciliano, *Teoremas de comparación: Desigualdad de Gromov-Bishop*; Matemáticas, UNAM. Fecha de examen: 22/05/2019. Premio Sotero Prieto de la Sociedad Matemática Mexicana a la mejor tesis de licenciatura. Estudiante de maestría en UNAM.

TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ptd2019/abril/0788463/Index.html>

16. Stefano Sánchez Sánchez, *Geometría diferencial proyectiva y la derivada de Schwarz*; Matemáticas, UNAM. Fecha de examen: 12/08/2019. Estudiante de maestría en UNAM.

TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ptd2019/junio/0790721/Index.html>

17. Alberto Lazcano García, *El laplaciano en una variedad*; Matemáticas, UNAM. Fecha de examen: 28/11/2019. Estudiante de maestría en UNAM.

TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ptd2019/noviembre/0798090/Index.html>

18. Yanh Vissuet Oliver, *Unicidad de la métrica de Kerr*; Matemáticas, UNAM. Fecha de examen: 26/02/2020.

TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ptd2020/febrero/0800577/Index.html>

### **Tesinas de maestría (7 concluidas)**

1. Mario Hernández Cervantes, *Espacio de anti De Sitter*, Maestría en Ciencias Matemáticas, UNAM, 04/08/2008. Profesor de carrera del Instituto de Educación Media Superior – IEMS.

2. Luis Manuel Díaz Meza, *Haces fibrados y conexiones*, Maestría en Ciencias Matemáticas, UNAM, 15/04/2009.

3. Jesús Ángel Núñez Zimbrón, *Introducción a las acciones por isometrías*, Maestría en Ciencias Matemáticas, UNAM, 08/06/2011. Doctor por la UNAM. Estancias posdoctorales en Universidad de California, SISSA (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati)-Italia, CCM-UNAM-Morelia y CIMAT-Guanajuato.

TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ptd2012/marzo/0677858/Index.html>

4. Ana Karla García Pérez, *Completez geodésica de variedades lorentzianas*, Maestría en Ciencias Matemáticas, UNAM, 06/06/2014. Doctorada en Alemania.

5. Omar Daniel Álvarez Sánchez, *Geodésicas de grupos de Lie y sistemas integrables*, Maestría en Ciencias Matemáticas, UNAM, 19/03/2015. Estudiante de doctorado en Brasil.

TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ptd2015/marzo/0726933/Index.html>

6. Andrés Ahumada Gómez, *Sobre una generalización del teorema de la esfera*, Maestría en Ciencias Matemáticas, UNAM, 15/11/2017. Estudiante de doctorado en UNAM.

7. Omar Corona Tejeda, *Inmersiones isométricas de hipersuperficies en  $S^n \times \mathbb{R}$  y  $H^n \times \mathbb{R}$* , Maestría en Ciencias Matemáticas, UNAM, 23/02/2018. Estudiante de doctorado en la UNAM, bajo mi dirección.

### **Tesis de maestría (5 concluidas)**

1. Marco Antonio Ortega Cruz, *Hipersuperficies tipo espacio con curvatura media constante en los espacios de Lorentz*, Maestría en Ciencias Matemáticas, UNAM, 01/12/2004. Doctor por la Universidad de Guanajuato. Académico de la Universidad de Guanajuato y de la Universidad del Valle de Atemajac.  
TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ppt2004/0336929/Index.html>
2. Rita Xóchitl Vázquez Padilla, *El problema isoperimétrico: Enfoques y soluciones*; Maestría en Ciencias Matemáticas, UNAM, 27/06/2008. Profesora de carrera de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM).  
TesiUNAM <http://132.248.9.195/ptd2008/septiembre/0632133/Index.html>
3. Noel Jaramillo Arce, *Hipersuperficies isoparamétricas en la esfera  $S^{n+1}$* , Maestría en Ciencias Matemáticas, UNAM. Fecha de examen: 22/06/2011.  
TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ptb2011/septiembre/0672995/Index.html>
4. Jaime Santos Rodríguez, *Sobre la estructura de las variedades con curvatura de Ricci no negativa*, Maestría en Ciencias Matemáticas, UNAM. Fecha de examen: 28/04/2015. Doctorado en España.  
TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ptd2015/marzo/0727392/Index.html>
5. Patricia Tanessi Quintanar Cortés, *El teorema de holonomía de Berger*. Maestría en Ciencias Matemáticas, UNAM. Fecha de examen: 05/08/2015. Doctorada en Francia.  
TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ptd2015/junio/0730796/Index.html>

**Tesis de doctorado (2 concluidas, 3 en proceso)**

1. Josué Meléndez Sánchez, *Teoremas de rigidez de variedades riemannianas en formas espaciales*. Doctorado en Ciencias Matemáticas, UNAM. Fecha de examen de grado: 06/06/2014. Profesor de carrera en la Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa.  
TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ptd2014/marzo/0710818/Index.html>
2. Jesús Ángel Núñez Zimbrón, *Closed three dimensional Alexandrov spaces with isometric circle actions*. Doctorado en Ciencias Matemáticas, UNAM. Codirección con el Dr. Fernando Galaz-García. Fecha de examen de grado: 15/06/2015. Estancias posdoctorales en Universidad de California, SISSA (Scuola Internazionale Superiore de Studi Avanzati)-Italia, CCM-UNAM-Morelia y CIMAT-Guanajuato.  
TesiUNAM: <http://132.248.9.195/ptd2015/abril/0728118/Index.html>
3. Omar Corona Tejeda, *Ángulo constante y dirección principal canónica en espacios homogéneos*. Doctorado en Ciencias Matemáticas, UNAM. Iniciada el 29/01/2018.

4. Sergio Ríos Albarrán, *Foliaciones y campos vectoriales*. Doctorado en Ciencias Matemáticas, UNAM. Iniciada el 29/01/2018. Fecha de examen de candidatura (predoctoral) 18/09/2020.
5. Lázaro Alejandro Borrego Núñez, *Teorema de Topogonov en espacios métricos de medida*. Doctorado en Ciencias Matemáticas, UNAM. Codirección con el Dr. Jesús Ángel Núñez Zimbrón. Iniciada el 21/09/2020.

#### **Supervisión de estudiantes de doctorado (1)**

1. Eduardo Iván Velázquez Richards, *Flujo de curvatura media y variedades simplécticas*, tutor por año sabático de su tutor principal, el Dr. Pablo Suárez Serrato, 01/07/2017 – 08/06/2018.

#### **Supervisión de becarios posdoctorales (1)**

1. Juan Carlos Fernández Morelos, dos periodos, 01/08/2018-31/07/2019 y 01/08/2019-31/07/2020.

### **TUTORÍAS Y DIRECCIÓN DE SERVICIO SOCIAL**

#### **Tutoría –PRONABES/Bécalos (Licenciatura; 7)**

1. Norberto Ramírez Ordóñez, 2005-2006.
2. Naim Núñez Morales, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010.
3. Johan Krauss Alcaraz, 2006-2007, 2007-2008.
4. Jacqueline Salazar Málaga, 2006-2007.
5. Jesús Emanuel Moo Vergara, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010.
6. Roberto García Medina, 2008-2009, 2009-2010.
7. Aracely Guadalupe Sánchez Guzmán, 2011-2012.

#### **Otras tutorías a nivel licenciatura (7)**

1. Omar Sánchez Antonio, estudiante de la licenciatura en matemáticas aplicadas de la Universidad Tecnológica de la Mixteca. Supervisé su estancia profesional en la UNAM, 06/08/2012 – 21/09/2012.
2. Mario Rangel García Díaz, estudiante de la licenciatura en matemáticas de la Universidad Autónoma de Chiapas; participante del Verano de la Investigación Científica 2013.
3. Pablo Jorge Hernández Hernández, estudiante de la licenciatura en matemáticas aplicadas de la Universidad Tecnológica de la Mixteca; participante del Verano de la Investigación Científica 2013.



4. Pablo Jorge Hernández Hernández, estudiante de la licenciatura en matemáticas aplicadas de la Universidad Tecnológica de la Mixteca. Supervisé su estancia profesional en la UNAM, 24/06/2013 – 09/08/2013.
5. Constantino Méndez Martínez, estudiante de la licenciatura en matemáticas aplicadas de la Universidad Tecnológica de la Mixteca. Supervisé su estancia profesional en la UNAM, 21/07/2015 – 27/09/2015.
6. Raziel Zavaleta Rodríguez, estudiante de la licenciatura en matemáticas aplicadas de la Universidad Tecnológica de la Mixteca. Supervisé su estancia profesional en la UNAM, 27/07/2015 – 27/09/2015.
7. Daniel Antonio Brito Pacheco, estudiante de la licenciatura en matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán; participante del Verano de la Investigación Científica, 23/06/2019 – 23/08/2019.

#### **Dirección de Servicio Social (5 concluidas)**

1. Zulma Angélica Morales Castillo, servicio social como ayudante de profesor en la Facultad de Ciencias, 2007.
2. Daniel Velázquez López, servicio social como ayudante de profesor en la Facultad de Ciencias, 2007.
3. José Stefano Sánchez Sánchez, servicio social como ayudante de profesor en la Facultad de Ciencias, 2016.
4. Alberto Lazcano García, servicio social como ayudante de profesor en la Facultad de Ciencias, 2016-2017.
5. Alejandro Mendoza Díaz de León, servicio social como ayudante de profesor en la Facultad de Ciencias, 2017.
6. Kia Romero Hojjati, servicio social elaborando unas notas de Geometría Lorentziana, 15/10/2020-14/09/2021.

#### **Tutoría – Maestría en Ciencias Matemáticas UNAM (25, 16 concluidas)**

1. Marco Antonio Ortega Cruz; concluida en 2004. Doctor por la Universidad de Guanajuato. Académico de la Universidad de Guanajuato, campus León y de la Universidad del Valle de Atemajac.
2. Pablo Rosell González; no concluida. Doctor por la Universidad de Arkansas. Técnico académico en el Instituto de Matemáticas, UNAM.
3. Josué Meléndez Sánchez; concluida en 2009. Doctor por la UNAM. Profesor de tiempo completo en la Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa.

4. Guillermo Ruiz Galván; no concluida. Profesor de carrera del IEMS.
5. Mario Hernández Cervantes; concluida en 2008. Profesor de carrera del IEMS.
6. Noel Jaramillo Arce; concluida en 2011.
7. Luis Manuel Díaz Meza; concluida en 2009.
8. Daniel Velázquez López; no concluida.
9. Rosemberg Toalá Enríquez; concluida en 2011. Doctorado en Inglaterra.
10. Jesús Ángel Núñez Zimbrón; concluida en 2011. Doctorado en UNAM. Estancias posdoctorales en Universidad de California, SISSA (Scuola Internazionale Superiore de Studi Avanzati)-Italia, CCM-UNAM-Morelia y CIMAT-Guanajuato.
11. Ana Karla García Pérez; concluida en 2014. Doctorada en Alemania.
12. Patricia Tanessi Quintanar Cortés, concluida en 2015. Doctorada en Francia.
13. Omar Daniel Álvarez Sánchez, concluida en 2015. Doctorado en Brasil.
14. Alejandro Bravo Doddoli, concluida en 2016. Estudiante de doctorado en Estados Unidos.
15. Mario Rangel García Díaz. Fecha de examen: 04/12/2017. Estudiante de doctorado en la UNAM.
16. Jaime Gutiérrez Sosa, no concluida.
17. Luis Felipe López Reyes. Fecha de examen: 26/09/2018. Estudiante de doctorado en SISSA, Italia.
18. Raziél Zavaleta Rodríguez. Fecha de examen: 28/11/2018. Estudiante de doctorado en UNAM.
19. Mauricio Adrián Che Moguel. Fecha de examen: 29/01/2020.
20. Lázaro Alejandro Borrego Núñez. Fecha de examen: 14/09/2020. Mención honorífica.
21. Fernando Adrián Frías Ochoa, iniciada el 06/08/2018.
22. Irving Hernández Rosas, iniciada el 05/08/2019. Baja temporal solicitada a partir del 21/09/2020.
23. Tonatiuh Velázquez Ceciliano, iniciada el 05/08/2019.
24. Alberto Lazcano García, iniciada el 05/08/2019.
25. Yanh Vissuet Oliver, iniciada el 21/09/2020.

**Comité tutorial – Doctorado en Ciencias Matemáticas UNAM (12; 2 concluidas)**

1. Lucía Ivonne Hernández Martínez; concluido en 2011.
2. Miguel Ángel Chávez García.
3. Hugo Jesús Nava Martínez.
4. Luis Manuel Díaz Meza.

5. Efraín Vega Landa.
6. Felipe de Jesús Méndez Varela, concluido en 2018.
7. Rodrigo Aguilar Suárez, iniciado el 08/08/2016.
8. Antonia Sánchez Godínez, iniciado el 29/01/2018.
9. José Eduardo Núñez Ortiz, iniciado el 06/08/2018.
10. Andrés Ahumada Gómez, iniciado el 28/01/2019.
11. Jazmín Alicia Basilio Velázquez, iniciado el 05/08/2019.
12. Valentín Jiménez de Santiago, iniciado el 15/02/2021.

## JURADO DE EXÁMENES

### Licenciatura (63; 62 en la UNAM, 1 en el extranjero)

1. Eliseo Landa Orozco, *Análisis de una red lineal monoatómica infinita con impureza al centro y constantes de interacción a primeros vecinos diferentes a través de un modelo matemático* (Matemáticas), 11/07/1994.
2. Vinicio Antonio Gómez Gutiérrez, *Geometría en Biología: Simulación del crecimiento de algunos tipos de plantas* (Matemáticas), 1995.
3. Sergio Hernández Zapata, *Estados de equilibrio de un modelo escalar no local de turbulencia bidimensional* (Física), 1996.
4. Juan Manuel García Islas, *Inmersiones isométricas de superficies en  $R^4$*  (Matemáticas), 02/12/1997.
5. Jorge Áureo Illingworth Hernández, *Algunos teoremas de geometría moderna demostrados con transformaciones* (Matemáticas), 30/04/1998.
6. Cesar Octavio Maldonado Mercado, *La formulación matemática de la mecánica cuántica y una aplicación: efecto túnel en espacios no simplemente conexos* (Matemáticas), 1998.
7. Marco Antonio Prado Záyago, *Formulación variacional de algunos problemas en la teoría de transiciones de fase* (Matemáticas), 1999.
8. Lucía Ramírez David, *Introducción al concepto de área en la enseñanza básica* (Matemáticas), 05/10/2000.
9. Montserrat García Campos, *Geometría hiperbólica para principiantes* (Actuaría), 14/08/2001.
10. Alejandro Mozo Cruz, *Trigonometría de triángulos hiperbólicos* (Matemáticas), 2001.
11. Pablo Rosell González, *Teselaciones de sustitución y conjuntos aperiódicos* (Matemáticas), 2001.

12. Leobardo Fernández Román, *Jugando con el triángulo hiperbólico* (Matemáticas), 2001.
13. Juan Gabriel Herrera Alva, *Continuos no métricos* (Matemáticas), 29/04/2002.
14. Tonatihu Valdez Hernández, *Flujos hamiltonianos de Anosov* (Matemáticas), 2002.
15. Hugo Jiménez Pérez, *El catenoide elíptico* (Matemáticas), 27/02/2003.
16. Juan Pablo Romero Méndez, *Análisis de órbitas periódicas en una familia de funciones conformes por pedazos* (Matemáticas), 2003.
17. Hugo Espinosa Pérez, *Las cónicas a través de lugares geométricos, construidas con Cabri* (Matemáticas), 2003.
18. Miguel Ángel Chávez García, *El teorema del índice de Morse para Lagrangianos convexos* (Matemáticas), 22/08/2003.
19. Pablo Castañeda Rivera, *Teoremas de singularidades en relatividad general* (Matemáticas), 03/02/2004.
20. Francisco Javier Torres Ayala, *Construcción y propiedades de algunas álgebras de Banach* (Matemáticas), 2004.
21. Azael Morales Villar, *Teselaciones periódicas y sus grupos de simetría* (Matemáticas), 2005.
22. José Israel Villagómez Bahena, *Propiedades de los agujeros de gusano como soluciones a las ecuaciones de Einstein* (Física), 07/06/2005.
23. Sergio César Alejandro Gutiérrez Guzmán, *Un flujo que acorta curvas en superficies* (Matemáticas), 2005.
24. Guillermo Ruiz Galván,  *$SO(3)$  y los politopos regulares en cuatro dimensiones* (Matemáticas), 2005.
25. Noel Jaramillo Arce, *Sobre el Teorema de Gauss Bonnet Chern* (Matemáticas), 21/06/2006.
26. Daniel Valerio Martínez, *El péndulo esférico como ejemplo de un sistema hamiltoniano integrable clásico* (Física), 2006.
27. Antônia Jocivania Pinheiro, *Superfícies de curvatura media constante em  $R^3$*  (Monografía de licenciatura en matemáticas), Universidade Federal do Ceará, Brasil, 2007.
28. Rosa María Chargoy Espínola, *El espacio vectorial en algunos textos de álgebra lineal* (Matemáticas), 2007.
29. Silvia Piña Romero, *Subconjuntos de la recta real que admiten funciones transitivas* (Matemáticas), 2007.

30. Héctor Bustos Castro, *Regiones canónicas y geometría de productos de transformaciones de Möbius* (Matemáticas), 2007.
31. Leticia Montserrat Vargas Rocha, *Dinámica de endomorfismos del círculo* (Matemáticas), 2008.
32. Daniel Velázquez López, *Una construcción de la función zeta de Riemann* (Matemáticas), 15/04/2009.
33. Víctor Isidoro Bravo Reyna, *Aspectos topológicos y diferenciables de las variedades homogéneas* (Matemáticas), 21/08/2009.
34. Sergio Alberto Ramírez Sánchez, *Diálogos sobre algunos aspectos del cálculo y la heurística* (Matemáticas), 2009.
35. Josefina Santiago Muñoz, *Narrativas extraordinarias: Viajes a la Luna desde la antigüedad hasta el renacimiento* (Matemáticas), 2009.
36. Oscar Chávez Molina, *Fases geométricas y el péndulo de Foucault* (Física), 10/02/2010.
37. Etsaan Alan Ake Márquez, *Una aproximación a la enseñanza del cálculo diferencial en el CCH Sur* (Física), 2010.
38. Jorge Antonio Espinosa Liahut, *Construcción de  $m$ -curvas algebraicas proyectivas reales planas con el método de Viro* (Matemáticas), 2011.
39. Jorge Hernández Hernández, *Superficies mínimas con variable compleja* (Matemáticas), 06/12/2011.
40. Hiram Bracamontes Hernández, *Prácticas de GeoGebra para el curso de Cálculo del Instituto de Educación Media Superior del DF* (Matemáticas), 2012.
41. Diego Corro Tapia, *Sobre la inmersión de superficies hiperbólicas en el espacio euclidiano de dimensión tres, el teorema de Hilbert* (Matemáticas), 2012.
42. César Alberto Aguillón Barrera, *Formulación hamiltoniana de la relatividad general en  $(2+1)$ -dimensiones* (Física), 12/09/2013.
43. Diego Marie Phillippe Chatellier Lorentzen, *Sobre la teoría global de curvas diferenciables en el espacio* (Matemáticas), 2013.
44. Oziel Gómez Martínez, *Formas normales de gérmenes de foliaciones holomorfas no dicríticas* (Matemáticas), 03/12/2013.
45. Ingrid Amaranta Membrillo Solís, *Modelo discreto de gravitación* (Matemáticas), 29/01/2014.
46. Román Ismael Contreras Morales, *Diferenciales cuadráticas y cubiertas espectrales* (Matemáticas), 13/03/2014.

47. Erwing Omar Flores Jaimes, *Teoremas de Borsuk-Ulam* (Matemáticas), 05/06/2014.
48. Raúl Álvarez Patiño, *Sobre la teoría de Seiberg-Witten* (Matemáticas), 23/09/2014.
49. Ernesto Alejandro Vázquez Navarro, *Estructuras geométricas en superficies* (Matemáticas), 27/11/2014.
50. José Eduardo Núñez Ortiz, *Superficies en el espacio de Minkowski con vector de curvatura media afín* (Matemáticas), 10/06/2015.
51. Inti Cruz Díaz, *Clasificación de grupos de automorfismos en dominios  $k$ -conexos en la esfera de Riemann* (Matemáticas), 10/11/2015.
52. Jaime Gutiérrez Sosa, *Cobordismo y el Teorema de Thom-Pontryagin* (Matemáticas), 20/10/2016.
53. Paolo Eugenio Petit Valdés Villarreal, *Foliaciones analíticas integrables* (Matemáticas), 11/05/2017.
54. Lorenzo Gustavo Reyes Núñez, *Estabilidad topológica y sus equivalencias* (Matemáticas), 7/12/2017.
55. Jazmín Alicia Basilio Velázquez, *Rigidez infinitesimal de superficies en el espacio tiempo de Minkowski* (Matemáticas), 20/03/2018.
56. Fernando Adrián Frías Ochoa, *Superficies con curvaturas gaussiana y media constantes cero en el espacio de Minkowski de dimensión tres*, Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, Universidad Autónoma de Querétaro, 14/06/2018.
57. Germán Bleck Paredes, *Generalizaciones del problema de Buffon* (Actuaría), 21/06/2018.
58. Adrián Alberto de Flon Gasca, *Estabilidad estructural de los sistemas dinámicos* (Matemáticas), 22/11/2018.
59. Oscar Aristidez Martínez Salas, *Aplicación de momento en Geometría Simpléctica* (Matemáticas), 28/01/2019.
60. Héctor González Alvarado, *Aspectos fundamentales de la teoría de Morse* (Matemáticas), 10/04/2019.
61. Anatolio Hernández Quintero, *Sobre los problemas llamados neusis* (Matemáticas), 02/12/2019.
62. Rodrigo Hiram Navarro Betancourt, *Aplicación de Gauss de hipersuperficies en espacios simétricos* (Matemáticas), 03/09/2020.
63. Humberto Morales Cortés, *Métricas débiles de Funk y Hilbert y su geometría en subconjuntos convexos del espacio proyectivo real de dimensión  $n$*  (Matemáticas), fecha de examen pendiente.

### **Sinodal de exámenes generales de maestría y doctorado (6, en la UNAM)**

1. Esther Eunice López Carrasco, 1994.
2. Carmen Rocío Vite González, 1995.
3. Jorge Ruiz Moreno, 1995.
4. Salvador Ferrer Ramírez, 1995.
5. Diana Maya Padilla, 1996.
6. José Lino Samaniego Mendoza, 2001.

### **Revisor de tesinas de maestría (3, en la UNAM)**

1. Juan José Alba González, *Una medida de convexidad*, 2009.
2. José Fernando Bustamante Castañeda, *Construcción de superficies pseudo esféricas a través de la transformación de Bäcklund de la ecuación de sine-Gordon*, 2012.
3. Daniel Ballesteros Chávez, *Inmersiones mínimas de variedades Einstein-Kähler*, 2013.

### **Sinodal de tesis de maestría (21; 4 en el extranjero)**

1. Ceres Regina de Oliveira Vaz, *Hipersuperficies tipo espaço de curvatura média constante em espaços de Lorentz*, Universidade Federal do Ceará, Brasil, 2000.
2. Henrique Fernandes de Lima, *Fórmulas integrais tipo-Minkowski para hipersuperficies tipo-espaço em variedades de Lorentz conformemente estacionárias e aplicações*, Universidade Federal do Ceará, Brasil, 2002.
3. Luis José Yudico Anaya, *Ciclos foliados y medidas invariantes*, UNAM, 2003.
4. Francisco Manuel Barrios Paniagua, *El Teorema de Gauss-Bonnet en la génesis y el desarrollo de la curvatura absoluta total*, UNAM, 2007.
5. Edno dos Santos Sousa, *Uma caracterização do toro com curvatura média constante em formas espaciais*, Universidade Federal do Ceará, Brasil, 2008.
6. Josué Meléndez Sánchez, *Métodos variacionales y la órbita ocho*, UNAM, 2009.
7. Luis Abraham Farfán Matú, *Teoremas de estructura para variedades lorentzianas globalmente hiperbólicas y asintóticamente planas*, Universidad Autónoma de Yucatán, 2011.
8. Luis Alberto Aké Hau, *Sobre el borde causal en espacio-tiempos fuertemente causales*, Universidad Autónoma de Yucatán, 2012.
9. Victor Isidoro Bravo Reyna, *Acciones del grupo pseudo-ortogonal y del grupo conforme en espacios pseudo-euclidianos*, UNAM, 2013.
10. Cinthia Barrera Cadena, *Superficies con ángulo constante y curvatura media constante*, UNAM. Fecha de examen: 09/10/2013.

11. Efraín Basurto Arzate, *Clasificación de las álgebras de Berger irreducibles*, UNAM. Fecha de examen: 14/01/2016.
12. Adrián García Dinorín, *Hipersuperficies semi-riemannianas con dirección principal canónica*, UNAM. Fecha de examen: 25/02/2016.
13. Rodrigo Aguilar Suárez, *CR-subvariedades de la 6-esfera*, UNAM. Fecha de examen: 21/04/2016.
14. Sergio Ríos Albarrán, *Hipersuperficies biarmónicas en  $R^4$* , UNAM. Fecha de examen: 28/04/2016.
15. María Eugenia Montoya Nava, *El teorema de Jordan-Schoenflies para superficies no métricas y aplicaciones*, UNAM. Fecha de examen: 03/06/2016.
16. Antonia Sánchez Godínez, *Una clasificación de conexiones afines localmente homogéneas sobre superficies compactas*, UNAM. Fecha de examen: 31/08/2017.
17. José Gilberto Amaro Aceves, *Un problema de elipticidad del operador de Laplace-Beltrami en variedades con frontera*, UNAM. Fecha de examen: 22/06/2018.
18. Francisco Silvio Bernardo de Farias Filho, *Sobre estabilidad de hipersuperficies con curvatura escalar nula*, Universidade Federal do Ceará, Brasil. Fecha de examen: 16/07/2018.
19. Fernando Valdez Ortega, *Desigualdad de Gibbons-Penrose para superficies en el espacio de Schwarzschild*, UNAM. Fecha de examen: 10/09/2019.
20. Esteban Librado Hernández Escamilla, *Espacios simétricos*, UNAM. Fecha de examen: 05/02/2020.
21. Luis Enrique Ascencio Gorozpe, *La métrica de Jacobi-Maupertuis, su relación con la geometría Riemanniana y sus aplicaciones a la Mecánica Clásica*, UAM-I. Fecha de examen pendiente.

**Sinodal de examen de candidatura o predoctoral (9, 2 en el extranjero)**

1. Paulo Alexandre Araújo Sousa, Exame de Qualificação (Geometría), Universidade Federal do Ceará, Brasil, 2006.
2. Francisco Manuel Barrios Paniagua, *Geometría de Lorentz global: Semejanzas y diferencias con la geometría riemanniana en la curvatura de Killing-Lipschitz*, UNAM, 2010.
3. Eddaly Guerra Velasco, *Soluciones de viscosidad distinguidas para la ecuación de Hamilton-Jacobi periódica en el tiempo*, UNAM, 2012.



4. Efraín Vega Landa, *Curvatura de intersecciones de cuádricas*, UNAM. Fecha de examen: 19/08/2014.
5. César Alberto Aguillón Barrera, *Geometría noconmutativa en el formalismo de Dubois-Violette aplicada al álgebra de Lie de traslaciones del grupo cuántico de Poincaré*, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM. Fecha de examen: 14/09/2017.
6. Gildardo Barrientos Sánchez, *Esfuerzos en sustratos curvados*, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM-Cuajimalpa. Fecha de examen: 6/12/2017.
7. Antonio Aguiar Freitas, *Fluxo pela curvatura média por hipersuperfícies paralelas*, Exame de Qualificação (Geometría), Universidade Federal do Ceará, Brasil, 12/07/2018.
8. Eduardo Iván Velázquez Richards, *Flujo de curvatura media y variedades simplécticas*, UNAM. Fecha de examen: 07/02/2019.
9. Adriana Haydee Contreras Peruyero, *Rigidez casi-isométrica en variedades de gráficas superiores*, UNAM. Fecha de examen: 12/02/2019.

**Sinodal de tesis de doctorado (12; 7 en el extranjero)**

1. Jocelino Sato, *Hipersuperfícies com curvatura escalar nula invariantes pela ação  $O(p+1) \times O(p+1)$* , Universidade Federal do Ceará, Brasil, 2000.
2. José Matías Navarro Soza, *Bifurcaciones de puntos umbílicos simples de superficies en  $R^4$* , UNAM, 2001.
3. J. Miguel Gutiérrez Núñez, *Propiedades geométricas asociadas a la segunda forma fundamental de superficies en  $R^n$* , UNAM, 2004.
4. José Lino Samaniego Mendoza, *Sobre el grado de diferenciabilidad de la variedad de puntos  $p$ -periódicos de una familia de transformaciones de un espacio de Banach*, UNAM, 2005.
5. Henrique Fernandes de Lima, *Hipersuperfícies tipo-espaco com curvatura de orden superior constante*, Universidade Federal do Ceará, Brasil, 2007.
6. Jonatan Floriano da Silva, *Curvaturas médias anisotrópicas: Estabilidade e resultados para hipersuperfícies não-convexas*, Universidade Federal do Ceará, Brasil, 2011.
7. Rondinelle Marcolino Batista, *Rigidez e estimativas de volume de métricas tipo Einstein*, Universidade Federal do Ceará, Brasil, 14/02/2014.
8. Juan José Salamanca Jurado, *Uniqueness of maximal hypersurfaces in open spacetimes and Calabi-Bernstein type problems*, Universidad de Granada, España, 2015 (Revisor).
9. Gildardo Barrientos Sánchez, *Esfuerzos en sustratos curvados*, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM-Cuajimalpa, 26/03/2018.

10. Fabricio de Figueredo Oliveira, *Métricas Miao-Tam fracamente Einstein e variedades com tensor de Cotton de divergência nula*, Universidade Federal do Ceará, Brasil, 17/07/2018.
11. Berenice Zavala Jiménez, *Representación espinorial de superficies en espacios homogéneos lorentzianos 3-dimensionales*, UNAM, 24/09/2020.
12. Rodrigo Silva dos Santos, *Aspectos geométricos do Teorema de Bernstein em ambientes lorentzianos*, Universidade de São Paulo, Brasil. 26/02/2021.

### **TRADUCCIÓN DE TEXTOS (56)**

1. NTMBA, Matemáticas para taller. Editorial Limusa, 1987 (ISBN 968-18-2397-4).
2. Langdon y Snape, El fascinante mundo de las matemáticas. Editorial Limusa, 1989 (ISBN 968-18-2828-3).
3. Goodson y Miertschin, Trigonometría con aplicaciones técnicas. Editorial Limusa, 1990 (ISBN 968-18-3100-4).
4. do Carmo, Geometría Diferencial de Curvas y Superficies. Comunicaciones Internas del Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias, UNAM 1991, 1992 y 1993.
5. Vilenkin, Narraciones sobre conjuntos. Revista del Seminario de Enseñanza y Titulación, U. N. A. M, 1992.
6. Artin, Algebra geométrica. Editorial Limusa, 1992 (ISBN 968-18-4170-0).
7. Senn, Análisis y diseño de sistemas de información (2a. edición). McGraw-Hill, 1992 (ISBN 968-422-991-7).
8. Nakamura, Métodos numéricos aplicados con software. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1992.
9. Hekmatpour, C++ Guía para programadores en C. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1992 (ISBN 968-880-257-3).
10. Curtin, Manual moderno de computación, Tomo 1: DOS. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1992.
11. Goldstein, Turbo Pascal, Introducción a la programación orientada a objetos. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1993 (ISBN 968-880-286-7).
12. Word para Windows 2, Edición especial. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1992 (ISBN 968-880-292-1).
13. Norton Utilities 6. Por publicarse en Prentice-Hall Hispanoamericana.
14. Tanenbaum, Sistemas operativos modernos. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1993 (ISBN 968-880-323-5).

15. Norton y Nielsen, Norton antivirus. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1993 (ISBN 968-880-339-1).
16. MS-DOS Soluciones instantáneas. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1993.
17. Martin y Odell, Análisis y diseño orientado a objetos. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1994 (ISBN 968-880-362-6).
18. WordPerfect 6 Soluciones instantáneas. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1993 (ISBN 968-880-367-7).
19. Angel, Álgebra elemental (3a. edición). Prentice-Hall Hispanoamericana, 1994 (ISBN 968-880-384-7).
20. Word 6 para Windows, paso a paso. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1993 (ISBN 968-880-405-3).
21. Diccionario enciclopédico de ciencia y tecnología. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1996 (ISBN 968-880-629-3).
22. Windows 3.1 al instante. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1994 (ISBN 968-880-443-6).
23. The complete idiot's guide to Visual Basic. Por publicarse en Prentice-Hall Hispanoamericana.
24. Grimaldi, Matemáticas Discreta y Combinatoria. Addison-Wesley Iberoamericana, 1997 (ISBN 0-201-65376-1).
25. Diccionario para usuarios de computadoras (5a. edición). Prentice-Hall Hispanoamericana, 1995 (ISBN 968-880-490-8).
26. Marsden y Hoffman, Análisis Clásico Elemental. Addison-Wesley Iberoamericana, 1998 (ISBN 0-201-65369-9).
27. Bobchin y Glenn, PowerPoint 4 para Windows. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1995 (ISBN 968-880-535-1).
28. Aho y Ullman, Foundations of Computer Science. Por publicarse en Ventura Ediciones.
29. Edwards y Penney, Cálculo, 4a. edición. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1997 (ISBN 970-17-0056-2).
30. Bobola, The complete idiot's guide to Word for Windows 95. Por publicarse en Prentice-Hall Hispanoamericana.
31. Gunn, Mosaic para Windows. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1995 (ISBN 968-880-577-7).
32. Tanenbaum, Sistemas operativos distribuidos. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1996 (ISBN 968-880-627-7).

33. Wilson, Física. Prentice-Hall Hispanoamericana.
34. Goodman y Hirsch, Álgebra y trigonometría con geometría analítica. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1996 (ISBN 968-880-710-9).
35. Pfaffenberger, Diccionario para usuarios de computadoras e Internet. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1996 (ISBN 968-880-687-0).
36. Nelson *et al.*, Análisis y diseño de circuitos lógicos digitales. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1996 (ISBN 968-880-706-0).
37. Angel, Álgebra intermedia. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1997 (ISBN 968-880-841-5).
38. Kolman *et al.*, Estructuras de Matemáticas Discretas para la Computación. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1997 (ISBN 968-880-799-0).
39. Sobel y Lerner, Precálculo. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1998 (ISBN 970-17-0164-X).
40. Sullivan, Precálculo. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1997 (ISBN 968-880-964-0).
41. Martin y Odell, Métodos orientados a objetos: Conceptos fundamentales. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1997 (ISBN 970-17-0045-7).
42. Angel, Álgebra elemental (4a. edición). Prentice-Hall Hispanoamericana, 1998 (ISBN 970-17-0119-4).
43. Tan, Matemáticas para administración y economía. Internacional Thomson Editores, 1998 (ISBN 968-7529-40-7).
44. Johnsonbaugh, Matemáticas Discretas. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1999 (ISBN: 970-17-0253-0).
45. Kolman, Álgebra Lineal con Aplicaciones y Matlab. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1999 (ISBN: 970-17-0265-4).
46. Ross, Simulación. Prentice-Hall Hispanoamericana. 1999 (ISBN: 970-17-0259-X).
47. Manning, El dominio de las matemáticas: Cómo ser un gran estudiante de matemáticas. Internacional Thomson Editores, 1999 (ISBN 968-7529-68-7).
48. Pagano, Estadística para las ciencias del comportamiento. Internacional Thomson Editores, 1999 (ISBN 968-7529-83-0).
49. Finney *et al.*, Cálculo. Prentice-Hall Hispanoamericana.
50. Lohr, Muestreo: Diseño y Análisis. Internacional Thomson Editores, 1999 (ISBN: 0-534-35361-4).
51. Edwards, Penney, Ecuaciones diferenciales. Pearson Educación, 2001 (ISBN: 968-444-438-9).

52. Nagle, Saff y Snider, Ecuaciones diferenciales y problemas con valores en la frontera. Pearson Educación, 2001 (ISBN: 968-444-483-4).
53. Purcell, Varberg y Rigdon, Cálculo. Pearson Educación, 2001 (ISBN: 970-26-0132-0).
54. Guillemin y Pollack, Topología Diferencial, Sociedad Matemática Mexicana, 2003 (ISBN: 970-32-0754-5).
55. Thomas, Cálculo, varias variables. Pearson Educación, 2005 (ISBN: 970-26-0644-6).
56. Guillemin y Pollack, Topología Diferencial, Instituto de Matemáticas UNAM, 2015 (ISBN: 978-607-02-6387-3).

### **REVISIONES TÉCNICAS (TEXTOS ORIGINALES EN INGLÉS; 10)**

1. Barnett, Precálculo. Editorial Limusa.
2. Zuckerman, Álgebra y trigonometría simplificadas. Editorial Limusa, 1993 (ISBN 968-18-4179-4).
3. Goodson y Miertschin, Álgebra con aplicaciones técnicas. Editorial Limusa.
4. Baum, Miles y Schultz, Cálculo aplicado. Editorial Limusa, 1992 (ISBN 968-18-4112-3).
5. Arya y Lardner, Matemáticas aplicadas a la administración y a la economía (3a. edición), Prentice-Hall Hispanoamericana, 1992 (ISBN 968-880-230-1).
6. Edwards y Penney, Ecuaciones diferenciales elementales. Prentice-Hall Hispanoamericana.
7. Rainville, Bedient y Bedient, Ecuaciones diferenciales. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1998 (ISBN 970-17-0069-4).
8. Isaacs, Geometría universitaria, International Thomson Editores, 2002 (ISBN 970-686-137-8).
9. Krantz, *Calculus DeMystified*, por publicarse en Mc Graw-Hill, 2005.
10. Milnor y Stasheff, *Clases características*, Colección Papirhos del Instituto de Matemáticas, UNAM, 2017 (ISBN 978-607-02-9865-3).

### **REVISIONES TÉCNICAS (TEXTOS ORIGINALES EN ESPAÑOL; 7)**

1. Departamento de matemática educativa de CINVESTAV, libro de texto de matemáticas para el quinto grado de primaria.
2. López, Baeza y Real, Matemáticas 1: los números que te rodean (texto para primer grado de secundaria). Prentice-Hall Hispanoamericana, 1993 (ISBN 968-880-335-9).
3. Carro de la Fuente et al., Matemáticas 1, números para crear (texto para primer grado de secundaria). Prentice-Hall Hispanoamericana, 1994 (ISBN 968-880-408-8).

4. Carro de la Fuente et al., Matemáticas 2, números para crear (texto para segundo grado de secundaria). Prentice-Hall Hispanoamericana.
5. Carro de la Fuente et al., Matemáticas 3, números para crear (texto para tercer grado de secundaria). Prentice-Hall Hispanoamericana.
6. Carro de la Fuente et al., Matemáticas 1, números para crear (texto para primer grado de secundaria, 2a. edición). Prentice-Hall Hispanoamericana.
7. Matemáticas, libro de texto para el alumno y libro para el maestro, segundo grado en modalidad Telesecundaria, SEP, 2018.

## II. INVESTIGACIÓN

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Teoría de subvariedades en geometría semi-riemanniana, geometría métrica.

#### ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS CON ARBITRAJE (28)

1. Palmas, *Complete rotation hypersurfaces with  $H_k$  constant in space forms*, Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, Vol. 30 (2), 139-161, 1999. ISSN 0100-3569.  
<https://doi.org/10.1007/BF01235866>
2. Palmas,  *$O(2)\times O(2)$ -invariant hypersurfaces with zero scalar curvature*, Archiv der Mathematik, 74, 226-233, 2000. ISSN 0003-889X.  
<https://doi.org/10.1007/s000130050435>
3. Brasil, Colares, Palmas, *A gap theorem for complete constant scalar curvature in the de Sitter space*, Journal of Geometry and Physics, 37(3), 237-250, 2001. ISSN 0393-0440.  
[https://doi.org/10.1016/S0393-0440\(00\)00046-2](https://doi.org/10.1016/S0393-0440(00)00046-2)  
Ver también *Erratum to A gap theorem for complete constant scalar curvature hypersurfaces in the de Sitter space*, Journal of Geometry and Physics, 57, 1567-1568, 2007. ISSN 0393-0440.  
<https://doi.org/10.1016/j.geomphys.2007.01.007>
4. Brasil, Colares, Palmas, *Complete spacelike hypersurfaces with constant mean curvature in the De Sitter space: A gap theorem*, Illinois Journal of Mathematics, 47(3), 847-866, 2003. ISSN 0019-2082.  
<https://projecteuclid.org/euclid.ijm/1258138197>
5. Palmas, *Complete hypersurfaces in  $R^{2n+2}$  with constant negative  $2n$ -th curvature*, Archiv der Mathematik, 81, 585-588, 2003. ISSN 0003-889X.  
<https://doi.org/10.1007/s00013-003-4729-6>
6. Alencar, Barros, Palmas, Reyes, Santos,  *$O(m)\times O(n)$  – invariant minimal hypersurfaces in  $R^{m+n}$* , Annals of Global Analysis and Geometry, 27(2), 179-199, 2005. ISSN 0232-704X.  
<https://doi.org/10.1007/s10455-005-2572-7>
7. Cruz, Palmas, Reyes, *On a new class of embedded hypersurfaces in  $R^{m+n}$  with nonzero constant mean curvature*, Advances in Geometry, 7(3), 411-422, 2007. ISSN 1615-715X.  
<https://doi.org/10.1515/ADVGEOM.2007.027>

8. Ortega, Palmas, *Hipersuperficies tipo espacio con curvatura media constante en variedades de Lorentz*, Matemàtiques, Universitat de Valencia, 4(1), 115-133, 2007.
9. Colares, Palmas, *Addendum to Complete rotation hypersurfaces with  $H_k$  constant in space forms*, Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, 39(1), 11-20, 2008. ISSN 1678-7544.  
<https://doi.org/10.1007/s00574-008-0069-2>
10. Colares, Palmas, *Foliations by  $(n - 1)$ -umbilical spacelike hypersurfaces*, Matemática Contemporânea, 34, 135-154, 2008.
11. Brasil, Colares, Palmas, *Complete hypersurfaces with constant scalar curvature in spheres*, Monatshefte für Mathematik, 161 (4), 369-380, 2010. ISSN 0026-9255.  
<https://doi.org/10.1007/s00605-009-0128-9>
12. Colares, Palmas, *On Riemannian manifolds foliated by  $(n - 1)$ -umbilical hypersurfaces*, Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, 42(1), 105-130, 2011. ISSN 1678-7544.  
<https://doi.org/10.1007/s00574-011-0006-7>
13. Palmas, Ruiz-Hernández, *Shadow boundaries in space forms*, Matemática Contemporânea, 40, 261-269, 2011.
14. Garnica, Palmas, Ruiz-Hernández, *Classification of constant angle hypersurfaces in warped products via eikonal functions*, Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, 18 (1), 29-42, 2012.  
[http://www.smm.org.mx/boletin\\_anterior/v18/n1.pdf](http://www.smm.org.mx/boletin_anterior/v18/n1.pdf)
15. Garnica, Palmas, Ruiz-Hernández, *Hypersurfaces with a canonical principal direction*, Differential Geometry and its Applications, 30, 382-391, 2012. ISSN 0926-2245.  
<https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2012.06.001>
16. Colares, Palmas, *Spacelike foliations by  $(n - 1)$ -umbilical hypersurfaces in spacetimes*, The Asian Journal of Mathematics, 17(4), 621-644, 2013. ISSN 1093-6106.  
<http://dx.doi.org/10.4310/AJM.2013.v17.n4.a5>
17. Palmas, Ruiz-Hernández, *Spacelike hypersurfaces with a canonical principal direction*, Proceedings of PADGE2012 (Pure and Applied Differential Geometry), 253-260, 2013.
18. Navarro, Palmas, Solis, *On the geometry of null hypersurfaces in Minkowski space*, Journal of Geometry and Physics, 75, 199-212, 2014. ISSN 0393-0440.  
<https://doi.org/10.1016/j.geomphys.2013.10.005>
19. Munteanu, Palmas, Ruiz-Hernández, *Minimal translation hypersurfaces in Euclidean space*, Mediterranean Journal of Mathematics 13, 2659-2676, 2016. ISSN 1660-5446.



- <https://doi.org/10.1007/s00009-015-0645-9>
20. Navarro, Palmas, Solís, *Null hypersurfaces in generalized Robertson-Walker spacetimes*, Journal of Geometry and Physics, 106, 256-267, 2016. ISSN 0393-0440.  
<https://doi.org/10.1016/j.geomphys.2016.04.009>
21. Meléndez, Palmas, *Hypersurfaces with constant higher order mean curvature in space forms*, Differential Geometry and its Applications 51, 15-32, 2017. ISSN 0926-2245.  
<https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2016.12.004>
22. Palmas, Palomo, Romero, *On the total mean curvature of a compact spacelike submanifold in Lorentz-Minkowski spacetime*, Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A – Mathematics, 148A, 199-210, 2017. ISSN: 0308-2105 (Impreso), 1473-7124 (En línea).  
<https://doi.org/10.1017/S0308210517000063>
23. Alías, Meléndez, Palmas, *Hypersurfaces with constant scalar curvature in space forms*, Differential Geometry and its Applications 58, 65-82, 2018. ISSN 0926-2245.  
<https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2018.01.001>
24. Navarro, Palmas, Solís, *Null screen isoparametric hypersurfaces in Lorentzian space forms*, The Mediterranean Journal of Mathematics, 15:215, 2018. ISSN 1660-5446.  
<https://doi.org/10.1007/s00009-018-1262-1>.
25. Navarro, Palmas, Solís, *Principal configurations around umbilics of spacelike surfaces in null hypersurfaces of  $\mathbb{R}_1^4$* , Differential Geometry and its Applications 67, 2019. ISSN 0926-2245.  
<https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2019.101553>
26. Fernández, Palmas, Petean, *Supercritical elliptic problems on the round sphere and nodal solutions to the Yamabe problem in projective spaces*. Discrete and Continuous Dynamical Systems-A 40 (4), 2495-2514, 2020. ISSN 1078-0947, eISSN 1553-5231.  
<https://doi.org/10.3934/dcds.2020123>
27. Navarro, Palmas, Solís, *Null screen quasi-conformal hypersurfaces in semi-Riemannian manifolds and applications*. Mathematische Nachrichten, 293 (8), 1534-1553, 2020. ISSN 0025-584X, eISSN 1522-2616.  
<https://doi.org/10.1002/mana.201800494>
28. Fernández, Palmas, *An ODE reduction method for the semi-Riemannian Yamabe problem on space forms*, Nonlinear Analysis, 209, 112342, 2021. ISSN 0361-546X.  
<https://doi.org/10.1016/j.na.2021.112342>

### ARTÍCULOS ACEPTADOS (1)

1. Palmas, *Null hypersurfaces with screen parallel shape operator*, aceptado para su publicación en *Mediterranean Journal of Mathematics*, 2021.

### ARTÍCULOS ENVIADOS (1)

1. Colares, Palmas, *Foliations of doubly warped products by  $k$ -umbilical hypersurfaces*.

### CONFERENCIAS DE INVESTIGACIÓN (57)

1. Ecuaciones parabólicas y campos vectoriales, conferencia impartida en las Jornadas de Análisis Matemático (Morelia, 1993).
2. A smooth measure associated with a dynamical system, conferencia impartida en el Congreso de Ecuaciones Diferenciales Parciales Elípticas y Parabólicas y sus Aplicaciones (Capri, Italia, 19-23 septiembre, 1994).
3. Teoría de estabilidad de Zeeman: El caso no compacto, conferencia impartida en el XXVIII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana (Colima, octubre 1995).
4. Superficies mínimas y sus generalizaciones, conferencia impartida en el XXX Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana (Aguascalientes, octubre 1997).
5. Superficies equivariantes, conferencia impartida en el Instituto de Matemáticas, UNAM campus Morelia (Morelia, noviembre 1997).
6. ¿Simetría en Geometría?, conferencia impartida en el seminario “Diferenci-hable en Geometría”, Facultad de Ciencias (ciudad de México, noviembre 1997).
7. Traducción de superficies en campos vectoriales y viceversa, conferencia impartida en el Segundo Encuentro de Geometría Diferencial (Morelia, abril 1998).
8. Geometría equivariante y genérica, conferencia impartida en la Universidad Autónoma Metropolitana dentro del Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Geometría (ciudad de México, junio 1998).
9. On  $G$ -invariant hypersurfaces with  $H_k$  constant in space forms, conferencia impartida en el 22° Coloquio Brasileño de Matemática (Rio de Janeiro, Brasil, 26-30 julio, 1999).
10. Hipersuperficies maximales, conferencia impartida en el XXXII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana (Guadalajara, octubre 1999).

11. Complete spacelike hypersurfaces with constant mean (or scalar) curvature in de Sitter space, conferencia dentro del Geometry / Topology Seminar, State University of New York (SUNY) at Stony Brook (Stony Brook, Nueva York, septiembre 2002).
12. Conformal foliations, conferencia impartida en el Primer Congreso / First Joint Meeting RSME-AMS (Sevilla, España, junio 2003).
13. Lorentzianas, conferencia impartida en el Seminario SUMATE (ciudad de México, julio 2003).
14. Superficies mínimas, conferencia impartida en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Pachuca, octubre 2003).
15. Superficies mínimas, o las burbujas de jabón, conferencia impartida en el marco de la Semana de las Matemáticas, Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa (ciudad de México, enero 2004).
16. Hipersuperficies con curvatura media constante, conferencia impartida en el Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría, Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa (ciudad de México, enero 2004).
17. Some results on hypersurfaces with constant  $r$ -mean curvature, conferencia impartida en la VII Reunión Conjunta AMS-SMM (Zacatecas, mayo 2007).
18. On Riemannian manifolds foliated by  $(n - 1)$ -umbilical hypersurfaces, conferencia impartida en XV Escola de Geometria Diferencial (Fortaleza, Brasil, julio 2008).
19. Partially conformal vector fields, conferencia impartida en *V International Meeting on Lorentzian Geometry* (Martina Franca, Italia, julio 2009).
20. Riemannian and Lorentzian manifolds foliated by  $(n - 1)$ -umbilical hypersurfaces, conferencia impartida en *8th Joint Meeting, American Mathematical Society – Sociedad Matemática Mexicana* (Berkeley, Estados Unidos, junio 2010).
21. Variedades riemannianas y lorentzianas foliadas por hipersuperficies  $(n - 1)$ -umbílicas, conferencia impartida en el Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría, Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa (ciudad de México, junio 2010).
22. Campos cerrados parcialmente conformes, conferencia impartida en el Seminario de Geometría y Dinámica, Instituto de Matemáticas, UNAM (ciudad de México, octubre 2010).
23. Hipersuperficies con ángulo constante, conferencia impartida en el XLIII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana (Tuxtla Gutiérrez, noviembre 2010).

24. Geometry of null hypersurfaces, conferencia impartida en el 15º aniversario del Seminario Diferenciable en Geometría, Facultad de Ciencias (ciudad de México, 27 septiembre 2011).
25. Hipersuperficies con dirección principal canónica, conferencia impartida dentro del Seminario de Geometría Diferencial del Centro de investigación en matemáticas – CIMAT (Guanajuato, 27 octubre 2011).
26. Hipersuperficies con dirección principal canónica, conferencia impartida en el II Encuentro Conjunto RSME-SMM (Torremolinos, España, 18 enero 2012).
27. Hypersurfaces with canonical principal direction, conferencia impartida por invitación en XVII Escola de Geometria Diferencial (Manaus, Brasil, 20 julio 2012).
28. Hipersuperficies com angulo constante e direccao principal canonica, conferencia impartida en el seminario del Departamento de Matemática de Universidade Federal de Ceará (Fortaleza, Brasil, 10/01/2013).
29. Geometría de subvariedades nulas, conferencia impartida en el Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría del Departamento de Matemáticas de la UAM Iztapalapa (ciudad de México, 12/09/2013).
30. Geometría de subvariedades nulas, conferencia impartida en el Coloquio del Instituto de Matemáticas, Unidad Cuernavaca (Cuernavaca, 25 septiembre 2013).
31. Foliations of Lorentzian manifolds by  $k$ -umbilical hypersurfaces, conferencia impartida en VII Workshop on Geometric Analysis (Fortaleza, Brasil, 18/02/2014).
32. Foliations of Lorentzian manifolds by  $k$ -umbilical hypersurfaces, conferencia impartida en Universidade de São Paulo (São Paulo, Brasil, 28/02/2014).
33. Foliations of Lorentzian manifolds by  $k$ -umbilical hypersurfaces, conferencia impartida en Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” (Iasi, Rumania, 19/05/2014).
34. Geometry of null submanifolds, conferencia impartida en XVIII Geometrical Seminar (Vrnjacka Banja, Serbia, 27/05/2014).
35. Foliaciones de variedades lorentzianas por hipersuperficies  $k$ -umbílicas, conferencia impartida en el Tercer Encuentro Conjunto RSME-SMM (Zacatecas, 03/09/2014).
36. Hipersuperficies de traslación, conferencia impartida en el seminario “Diferenci-hable en Geometría”, Facultad de Ciencias (ciudad de México, 16/09/2014).
37. Curvas, superficies e hipersuperficies con ángulo constante, conferencia impartida en el XLVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (Durango, 27/10/2014).

38. Subvariedades de ángulo constante y sus generalizaciones, conferencia impartida en el Seminario del Área de Ecuaciones Diferenciales y Geometría, Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa (ciudad de México, 13/11/2014).
39. Hipersuperficies de traslación, conferencia impartida en el Coloquio FMAT-CIMAT (Mérida, 18/02/2015).
40. Curvas, superficies e hipersuperficies de ángulo constante, conferencia impartida en la Universidad de Granada (Granada, España, 08/05/2015).
41. Curvas, superficies e hipersuperficies de ángulo constante, conferencia impartida en la Universidad de Murcia (Murcia, España, 14/05/2015).
42. Curvas, superficies e hipersuperficies de ángulo constante, conferencia impartida en la Universidad Autónoma de Madrid (Madrid, España, 27/05/2015).
43. Interacciones entre el análisis y la geometría, conferencia impartida en el Coloquio Tlahuicalli, Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco (ciudad de México, 13/10/2015).
44. Teoremas de rigidez en geometría riemanniana, conferencia impartida en el Coloquio del Instituto de Matemáticas, UNAM (ciudad de México, 29/03/2016).
45. Rigidity of hypersurfaces with constant higher order mean curvature, conferencia impartida en el Clavius Group Seminar, College of the Holy Cross (Worcester MA, Estados Unidos, 05/07/2016).
46. La desigualdad de Willmore-Chen en Geometría, conferencia impartida en el Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Geometría, Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa (ciudad de México, 17/11/2016).
47. The Willmore-Chen inequality in Geometry, conferencia impartida en el Karlsruhe Institut of Technology (Karlsruhe, Alemania, 29/11/2016).
48. Hipersuperficies con curvatura escalar constante en formas espaciales, conferencia impartida en el IV Encuentro Conjunto RSME-SMM (Valladolid, España, 20/06/2017).
49. Geometry of null hypersurfaces, conferencia impartida en el Karlsruhe Institut of Technology (Karlsruhe, Alemania, 24/06/2017).
50. Geometría de hipersuperficies nulas, conferencia impartida en el Seminario de Geometría de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán (Mérida, 21/11/2017).
51. Algunos campos vectoriales en variedades lorentzianas, conferencia impartida en el evento Avances recientes en Geometría de Lorentz, CIMAT (Mérida, 01/09/2018).

52. Geometry of null hypersurfaces, conferencia impartida en las Preliminary Talks del evento Modern Trends in Differential Geometry de Universidade de São Paulo, Brasil, 19/07/2018.
53. Geometría de hipersuperficies nulas, conferencia impartida en el Simposio Inaugural de Geometría Diferencial, UNAM – Juriquilla, 30/11/2018.
54. Geometría de hipersuperficies nulas, conferencia impartida en el XV Coloquio de Matemáticas “Técnicas Modernas en Geometría Riemanniana”, Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán (Mérida, 06/11/2018).
55. Geometría de hipersuperficies nulas, conferencia por invitación en la Escuela Internacional de Geometría Diferencial, Escuela de Matemáticas, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador (San Salvador, 12/07/2019).
56. Geometry of null hypersurfaces, conferencia impartida en el Workshop on Submanifold Theory and Geometric Analysis, Universidade Federal de São Carlos (São Carlos, Brasil, 05/08/2019).
57. Geometry of null hypersurfaces, conferencia por invitación en X International Meeting on Lorentzian Geometry (en línea), Universidad de Córdoba, (Córdoba, España, 02/02/2021).

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO (8)**

1. Responsable del proyecto de investigación *Teoría de hipersuperficies con  $r$ -curvatura constante*. Financiado por UNAM, proyecto PAPIIT IN107506 (2006-2007).
2. Miembro del Grupo de Investigación *Geometría das Hipersuperficies*, registrado ante Conselho Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento (CNPq), Brasil. Este grupo está conformado además por los investigadores Antonio Gervasio Colares y Abdênago Alves de Barros, de Universidade Federal do Ceará (a partir de 2006).
3. Responsable del proyecto de investigación *Teoría de hipersuperficies*. Financiado por UNAM, proyecto PAPIIT IN118508 (2008-2009).
4. Responsable del proyecto de investigación *Teoría de hipersuperficies III*. Financiado por UNAM, proyecto PAPIIT IN103110-3 (2010-2012).
5. Participante en el proyecto Conacyt 148701 (Convocatoria 10007-2010-01), con duración de tres años (2011-2013) para desarrollo de investigación conjunta con los profesores Didier Solís y Matías Navarro, ambos de la Universidad Autónoma de Yucatán.
6. Responsable del proyecto de investigación *Geometría de subvariedades IV*. Financiado por UNAM, proyecto PAPIIT IN113713-3 (2013-2015).

7. Responsable del proyecto de investigación *Geometría de subvariedades V*. Financiado por UNAM, proyecto PAPIIT IN113516 (2016-2018).
8. Responsable del proyecto de investigación *Geometría de subvariedades VI*. Financiado por UNAM, proyecto PAPIIT IN115119 (2019-2021).

### **CARTELES (2)**

1. Hypersurfaces with constant scalar curvature in spheres, cartel presentado en Symposium on the differential geometry of Submanifolds (Valenciennes, Francia, julio 2007).
2. Complete hypersurfaces with constant scalar curvature in spheres, cartel presentado en XVI Escola de Geometria (São Paulo, Brasil, julio 2010).

### **ARTÍCULOS EN REVISTAS SIN ARBITRAJE Y REPORTE PRELIMINARES (2)**

1. Zeeman stability: The non-compact case, preprint.
2. Palmas, Reyes,  $O(m) \times O(n)$  – invariant minimal hypersurfaces in  $R^{m+n}$ , reporte de investigación, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, UNAM, 2003.

### **ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN (12 INSTITUCIONES)**

1. Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Rio de Janeiro, Brasil (posdoctorado en junio 1996 – julio 1997, enero 1998, enero 1999, julio 1999, febrero 2000, agosto 2001, enero 2002, junio 2002, julio 2003).
2. Departamento de Matemática, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brasil (septiembre 1999, febrero 2000, enero 2002, sabático en julio-agosto 2002, agosto 2003, 05/01/2005-28/02/2005, 03/01/2006-28/02/2006, enero 2007, enero 2008, diciembre 2008, septiembre 2009, enero 2010, septiembre 2010, abril 2011, agosto 2011, diciembre 2011, marzo 2012, 09/01/2013-24/01/2013, 14/02/2014-21/02/2014, 26/11/2014-06/12/2014, 08/06/2015-27/06/2015, 08/12/2015-18/12/2015, 08/07/2018-18/07/2018).
3. Mathematics Department, State University of New York (SUNY), Stony Brook, Nueva York, Estados Unidos (sabático en septiembre – noviembre 2002).
4. Departamento de Matemáticas, Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa, ciudad de México; (sabático en febrero – julio 2004).
5. Instituto de Matemáticas, UNAM, Unidad Querétaro; Querétaro, México (noviembre 2012).

6. Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, México (sabático de enero a julio 2011, octubre 2011, abril 2012, 16/12/2012-20/12/2012, 01/07/2013-12/07/2013, 08/02/2015-27/02/2015, 07/07/2017-14/07/2017, 15/11/2017-22/11/2017, sabático de 15/08/2018 a 15/10/2018, 01/12/2018-09/12/2018, 12/06/2019-03/07/2019, 01/12/2019-15/12/2019).
7. Instituto de Matemática e Estatística, Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil (22/02/2014-28/02/2014, 18/07/2018-30/07/2018).
8. Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi”, Iasi, Rumania (15/05/2014-03/06/2014).
9. Universidad de Granada, España (24/04/2015-09/05/2015).
10. Universidad de Murcia, España (09/05/2015-15/05/2015).
11. Universidad Autónoma de Madrid, España (20/05/2015-28/05/2015).
12. Karlsruhe Institut of Technology, Alemania (28/11/2016-02/12/2016).

#### **FORMACIÓN ACADÉMICA ADICIONAL (ASISTENCIA A CONGRESOS)**

1. International Conference on Differential Geometry, Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Río de Janeiro, Brasil (08/07/1996-19/07/1996).
2. 21° Colóquio Brasileiro de Matemática, Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Río de Janeiro, Brasil (21/07/1997-25/07/1997).
3. III Joint Meeting AMS-SMM, Oaxaca (03/12/1997-06/12/1997).
4. Alhambra 2000, A Joint Mathematical European-Arabic Conference, Granada, España (03/07/2000-07/07/2000).
5. 23° Colóquio Brasileiro de Matemática, Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Río de Janeiro, Brasil (22/07/2001-27/07/2001).
6. XII Escola de Geometria Diferencial, Instituto de Matemática e Estatística da Universidade Federal de Goiás, Brasil (22/07/2002-26/07/2002).
7. 24° Colóquio Brasileiro de Matemática, Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Río de Janeiro, Brasil (27/07/2003-01/08/2003).
8. Taller de Geometría Riemanniana Global, Cuernavaca, México (11/05/2008-17/05/2008).
9. International Meeting on Differential Geometry and Partial Differential Equations, Fortaleza, Brasil (15/08/2011-19/08/2011).
10. Fourth Colloquium on Dynamical Systems, Control and Applications, ciudad de México (15/07/2016-16/07/2016).



11. Congreso Modern Trends in Differential Geometry, en Universidade de São Paulo, Brasil, 23/07/2018-27/07/2018.
12. Congreso Internacional de Matemáticos – ICM en Río de Janeiro, Brasil, 31/07/2018-09/08/2018, con una beca del programa Open Arms.

### **PROFESORES INVITADOS (15)**

1. Dr. Antonio Gervasio Colares, Universidade Federal do Ceará, Brasil, 26/08/2007-14/09/2007 y 15/09/2008-01/10/2008.
2. Dra. Martha Patricia Dussan Angulo, Universidade de São Paulo, Brasil, 03/09/2012-14/10/2012, 02/01/2013-25/10/2013, 13/07/2015-31/07/2015, 01/2016.
3. Dr. Matías Navarro Soza, Universidad Autónoma de Yucatán, además de varias ocasiones anteriores, 10/06/2012-16/06/2012, 04/08/2013-10/08/2013, 28/07/2014-01/08/2014, 24/08/2015-31/08/2015, año sabático 01/09/2016-31/08/2017.
4. Dr. Didier Solis Gamboa, Universidad Autónoma de Yucatán, además de varias ocasiones anteriores, 11/06/2012-22/06/2012, 07/02/2013-17/02/2013, 04/08/2013-10/08/2013, 28/07/2014 – 01/08/2014, 23/10/2016-29/10/2016, 09/10/2017-28/10/2017, 05/04/2018-11/04/2018.
5. Dr. Fernando Galaz García, Universidad de Münster / Karlsruher Institut für Technologie, Alemania, 30/03/2013-02/04/2013, 21/07/2014 – 01/08/2014, 29/08/2015-06/09/2015.
6. Dr. Marian Ioan Munteanu, Universidad Al. I. Cuza de Iasi, Rumania, 25/10/2013-10/11/2013.
7. Dra. Ana Irina Nistor, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi”, Iasi, Rumania, 25/10/2013-10/11/2013.
8. Dr. Luis Guijarro, Universidad Autónoma de Madrid, 28/07/2014 – 01/08/2014.
9. Dr. Martin Kerin, Universidad de Münster, Alemania, 28/07/2014 – 01/08/2014.
10. Dr. Marco Radeschi, Universidad de Münster, Alemania, 28/07/2014 – 01/08/2014.
11. Dr. Wilderich Tuschmann, Karlsruher Institut für Technologie, Alemania, 29/08/2015-06/09/2015.
12. Dr. Manuel Amann, Karlsruher Institut für Technologie, Alemania, 29/08/2015-06/09/2015.
13. Dra. Areli Vázquez Juárez, ENES-UNAM en León, 11/08/2016 – 12/08/2016.
14. Dr. Juan Miguel Ruiz Zepeda, ENES-UNAM en León, 11/08/2016 – 12/08/2016.
15. Dr. Luis José Alías Linares, Universidad de Murcia, España, 13/10/2018.



## IV. DIVULGACIÓN Y EXTENSIÓN

### ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN (18)

1. Acerca del problema de la recta, Revista de Matemáticas, Universidad Autónoma de Coahuila, 1990.
2. Geometría Fractal, Revista de Matemáticas, Universidad Autónoma de Coahuila, 1991.
3. Sobre los teoremas de la función inversa e implícita, Revista de Matemáticas, Universidad Autónoma de Coahuila, 1991.
4. La función de Cantor o "escalera del diablo", Revista de Matemáticas, Universidad Autónoma de Coahuila, 1991.
5. La función  $\varphi$  de Weierstrass y el conjunto de Julia, Revista de Matemáticas, Universidad Autónoma de Coahuila, 1991.
6. Graficación de superficies por computadora (en coautoría con Cecilia Pérez Colín), Revista de Matemáticas, Universidad Autónoma de Coahuila, 1991.
7. Hipersuperficies con  $r$ -ésima curvatura constante, Boletín del Departamento de Matemáticas, UNAM, 82, 2002.
8. Goyo Perelman y la medalla Fields, Boletín del Departamento de Matemáticas, UNAM, 207, 2006.
9. El alma y el espíritu de la geometría, columna *Garabatarío*, Boletín del Departamento de Matemáticas, UNAM, 250, 2008.
10. Los primeros garabatos, columna *Garabatarío*, Boletín del Departamento de Matemáticas, UNAM, 270, 2009.
11. ¿Qué nombre le pondremos?, columna *Garabatarío*, Boletín del Departamento de Matemáticas, UNAM, 273, 2009.
12. El primer matemático de la República (¿o primer garabatero?), columna *Garabatarío*, Boletín del Departamento de Matemáticas, UNAM, 286, 2009.
13. Garabatos en el cielo, columna *Garabatarío*, Boletín del Departamento de Matemáticas, UNAM, 288, 2009.
14. Una biblioteca al alcance de (un clic de) un ratón, columna *Garabatarío*, Boletín del Departamento de Matemáticas, UNAM, 290, 2009.
15. Tierra(plana) a la vista, columna *Garabatarío*, Boletín del Departamento de Matemáticas, UNAM, 546, 2017.

16. Geometría de hipersuperficies nulas, *Abstraction and Application* 24, páginas 3-12, FMAT-UADY, 2019.
17. Breve recuento de álgebra lineal indefinida, con Waldemar Barrera Vargas, José Matías Navarro Soza, Jesús Efrén Pérez Terrazas y Didier Adán Solís Gamboa, *Abstraction and Application* 27, páginas 43-65, FMAT-UADY, 2020.
18. Todo cabe en un jarrito: Una invitación a la teoría de inmersiones isométricas, *Miscelánea Matemática* 70, páginas 61-77, 2020. <https://miscelaneamatematica.org/Doi/406>

### **CONFERENCIAS DE DIVULGACIÓN (29)**

1. Modelos matemáticos, conferencia dentro del XVI Congreso Nacional de Enseñanza de las Matemáticas (Saltillo, noviembre 2001).
2. Superficies regladas, conferencia dentro del ciclo Temas y visiones del curso de Geometría Moderna (ciudad de México, 11/04/2002).
3. Trazado de cónicas doblando papel, conferencia en el evento Foro de Matemáticas, Historia y Filosofía, UAM-Iztapalapa (ciudad de México, 27/09/2004).
4. La curvatura: Qué es y cómo se usa, conferencia impartida en el ciclo “Diferenci-hable en Geometría”, Facultad de Ciencias (ciudad de México, 05/10/2004).
5. Hipersuperficies con curvatura constante, conferencia impartida en el homenaje al Dr. Santiago López de Medrano en su 65o. aniversario (Ciudad de México, octubre 2007).
6. Universos torcidos, conferencia impartida en el Seminario SUMATE (ciudad de México, marzo 2008).
7. Las mil y una hojas, conferencia impartida en el Primer Coloquio de Matemáticas (Ciudad de México, octubre 2008).
8. Sobre esferas y cilindros, conferencia impartida en el evento *La geometría a los 70 años de la Facultad de Ciencias* (Ciudad de México, marzo 2009).
9. Las formas fundamentales de la geometría diferencial, conferencia impartida en el Segundo Coloquio de Matemáticas (Ciudad de México, octubre 2009).
10. ¡Voy derecho y no me quito!, conferencia impartida en la quinta Semana de las Matemáticas de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México – UACM (Ciudad de México, noviembre de 2009).
11. Una breve historia de la curvatura media, conferencia impartida en la Universidad Autónoma del Estado de México (Toluca, noviembre 2009).

12. Superficies e hipersuperficies: De lo clásico a lo moderno, conferencia impartida en el VIII Coloquio de Geometría, Universidad Autónoma de Yucatán (Mérida, enero 2011).
13. Geometría de hipersuperficies, conferencia impartida dentro del Seminario de Geometría de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán (Mérida, febrero 2011).
14. Un poco de Geometría (diferencial), conferencia impartida a los estudiantes de nuevo ingreso de la Facultad de Ciencias (ciudad de México, 09 agosto 2011).
15. La interacción entre la ingeniería y las matemáticas, conferencia impartida en el Primer Coloquio del Posgrado, Ciencias e Ingeniería (ciudad de México, 30 agosto 2013).
16. ¿De qué trata la Geometría Diferencial?, conferencia impartida en el primer Coloquio de Matemáticas, FES Acatlán – UNAM, 24/04/2014.
17. Hipersuperficies k-umbílicas, conferencia impartida en el Seminario SUMATE, Facultad de Ciencias – UNAM (ciudad de México, 09/09/2014).
18. Geometría Diferencial, conferencia impartida en el ciclo Hablando de Matemáticas, Facultad de Ciencias – UNAM (ciudad de México, 25/09/2014).
19. Historias cruzadas: Una visión matemática de los espaciotiempos; conferencia impartida en el Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Oriente, dentro de la Semana de las Matemáticas (ciudad de México, 13/04/2015).
20. Historias cruzadas: Una visión matemática de los espaciotiempos; conferencia impartida en el IEMS, Plantel Carmen Serdán, dentro de la X Semana de las Matemáticas (ciudad de México, 13/08/2015).
21. Un paseo por la umbilicidad en geometría semi-riemanniana, conferencia impartida por invitación en el XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana (Hermosillo, 22/10/2015).
22. ¿Qué estudia la geometría? Conferencia impartida en el ciclo Lunes de Faenas Matemáticas, Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa (ciudad de México, 20/06/2016).
23. Geometría esférica y característica de Euler, conferencia impartida en el Seminario Interinstitucional de Geometría Diferencial UNAM-UAQ (Querétaro, 09/09/2016).
24. ¿Qué es la geometría métrica?, conferencia impartida en el Seminario Topológico, Facultad de Ciencias, UNAM (ciudad de México, 28/02/2017).
25. Las agujas de Buffon, conferencia impartida en el marco del día Pi, Escuela Nacional Preparatoria 9, UNAM (ciudad de México, 14/03/2017).

- 26.¿Qué son los espacio-tiempos?, conferencia impartida en las Jornadas Académicas 2017-2018 “B”, IEMS – Iztapalapa 4 (ciudad de México, 08/02/2018).
- 27.Manfredo do Carmo (1928-2018), conferencia impartida en el Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Geometría, Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa (Ciudad de México, 07/06/2018).
- 28.A personal overview of Mathematics Development in Mexico, conferencia impartida en University of Nairobi (Nairobi, Kenia, 23/01/2019).
- 29.Some results in Submanifold Theory, conferencia impartida en University of Nairobi (Nairobi, Kenia, 24/01/2019).

#### **CARTELES (4)**

1. Girando y girando: Hipersuperficies de revolución en variedades de Lorentz (en coautoría con Guillermo Ruiz), cartel presentado en el Segundo Coloquio “La Ciencia desde la Facultad de Ciencias” (ciudad de México, mayo 2006).
2. Hipersuperficies de revolución (en coautoría con Guillermo Ruiz), cartel presentado en el XXXIX Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana (Villahermosa, octubre 2006).
3. Las burbujas de jabón, cartel y actividades presentadas en la Primera Feria de las Matemáticas de la Facultad de Ciencias (ciudad de México, noviembre 2011).
4. Las burbujas de jabón, cartel y actividades presentadas en la Feria de Ciencias (Ciudad de México, julio 2012).

#### **CURSOS CORTOS Y TALLERES (30)**

1. Graficación cualitativa, curso propedéutico para la Especialización en Matemáticas de la Escuela de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Coahuila (Saltillo, 1988; dos semanas).
2. El cálculo y sus aplicaciones, curso impartido en la Escuela de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Coahuila (Saltillo, 1989; una semana).
3. Sistemas dinámicos en la recta, curso impartido en el XXIII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana (Guanajuato, 1990; una semana).
4. Geometría diferencial, curso impartido en la Escuela de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Zacatecas (Zacatecas, julio 1995; una semana).
5. Sección “Geometría” del Curso Propedéutico de Matemáticas, Facultad de Ciencias (Ciudad de México, junio-julio 1998; dos semanas).

6. Taller de Geometría, taller impartido en el XXXI Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana (Hermosillo, octubre 1998; una semana).
7. Reflexiones y dobleces, experimentos en geometría, taller impartido en el IV Congreso Estatal y II Congreso Regional de Centro – Occidente de Enseñanza de las Matemáticas (Guadalajara, octubre 1998).
8. Álgebra para profesores de secundaria, curso-taller impartido como parte del convenio de colaboración entre la Dirección General de Secundarias Técnicas y el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias (Ciudad de México, 1999, 40 horas).
9. Geometría para profesores de secundaria, curso-taller impartido como parte del convenio de colaboración entre la Dirección General de Secundarias Técnicas y el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias (Ciudad de México, 2000, 40 horas).
10. Propuestas de enseñanza del álgebra a nivel bachillerato, taller impartido por invitación en el XXXIII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana (Saltillo, octubre 2000).
11. *Infinitos y Taller de problemas*, conferencias para alumnos de primer ingreso a la Facultad de Ciencias (ciudad de México, 4/12/2000-7/12/2000, 12 horas).
12. Presentación y Tratamiento de la Información y Probabilidad en la Escuela Secundaria, curso-taller impartido como parte del convenio de colaboración entre la Dirección General de Secundarias Técnicas y el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias (Ciudad de México, 2001, 40 horas).
13. Doblado de papel, taller impartido en el Primer Congreso Estatal de Profesores de Matemáticas (Chihuahua, marzo 2001).
14. Enseñanza del cálculo, taller impartido junto con el profesor Francisco Struck durante el XI Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría (Ciudad de México, septiembre 2001, 10 horas).
15. Mejoramiento de técnicas de estudio, cursos impartidos en el Liceo Ibero Mexicano (Ciudad de México, octubre y noviembre 2001, 50 horas).
16. Sopa de letras, taller dentro del XVI Congreso Nacional de Enseñanza de las Matemáticas (Saltillo, noviembre 2001).
17. Un poco de todo, taller impartido como parte del Grupo de Enseñanza de las Matemáticas a los alumnos de nuevo ingreso a la Facultad de Ciencias (Ciudad de México, noviembre 2001, 40 horas).

18. Presentación y Tratamiento de la Información y Probabilidad en la Escuela Secundaria, Taller dentro del Diplomado para Profesores de Secundaria impartido por la Facultad de Ciencias (Ciudad de México, 2001, 40 horas).
19. Ecuaciones diferenciales y sistemas dinámicos, taller impartido en el marco del 13° Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría (Ciudad de México, octubre 2003).
20. Una introducción geométrica a las acciones de grupos, curso impartido en el XXXVII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana (Ensenada, octubre 2004; una semana).
21. Singularidades de transformaciones entre espacios euclidianos, curso impartido en la Escuela de Singularidades (Cuernavaca, julio 2006; una semana).
22. Nuevos enfoques para la enseñanza. Geometría Analítica. Diplomado en Matemáticas para profesores de bachillerato organizado por la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, DGIRE – UNAM (Ciudad de México, febrero-marzo 2008; 20 horas).
23. Geometría Analítica. Programa de actualización docente en matemáticas, con opción a Diplomado para el sistema incorporado. Organizado por la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, DGIRE – UNAM (Ciudad de México, octubre 2008; 20 horas).
24. Geometría Analítica. Diplomado en Matemáticas para profesores de bachillerato organizado por la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios, DGIRE – UNAM (Ciudad de México, febrero 2010; 20 horas).
25. Topología Diferencial. Curso impartido en la 10ª. Escuela Matemática de América Latina y el Caribe (Villahermosa, agosto 2010; 6 horas).
26. Geometría Diferencial con aplicaciones. Curso impartido en la 2ª Escuela de Verano de Matemáticas en Querétaro (Querétaro, julio 2012; 6 horas).
27. Geometría de subvariedades de Lorentz. Curso impartido en el X Coloquio de Geometría de la Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán (Mérida, 17-19 diciembre 2012; 5 horas).
28. Geometría e Imaginación. Curso impartido junto con el profesor Vinicio Gómez, dentro del Programa de Actualización y Superación Docente dirigido a profesores del bachillerato de la UNAM (Ciudad de México, 13-24 junio 2016; 40 horas).
29. Introducción a la geometría de subvariedades, curso impartido en la Escuela Internacional de Geometría Diferencial, Escuela de Matemáticas, Facultad de Ciencias Naturales y



Matemática, Universidad de El Salvador (San Salvador, 08/07/2019-11/07/2019; 4:30 horas).

30. Inmersiones isométricas, curso corto impartido en el XVI Coloquio de Geometría de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán (Mérida, 04/12/2019-06/12/2019).

#### **OTRAS PARTICIPACIONES EN CONGRESOS (4)**

1. Geometría Diferencial, presentación de los libros elaborados en colaboración con Guadalupe Reyes y Héctor Sánchez, XL Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana (Monterrey, octubre 2007).
2. Semblanza desde el lado de sus alumnos, participación en el homenaje al Dr. Santiago López de Medrano en su 65o. aniversario, XL Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana (Monterrey, octubre 2007).
3. Presentación de los libros Geometría Diferencial y Riemanniana, dentro del evento *La geometría a los 70 años de la Facultad de Ciencias* (Ciudad de México, marzo 2009).
4. Participación en el homenaje al Dr. Santiago López de Medrano al celebrar 50 años de actividad académica en la UNAM (Ciudad de México, marzo 2012).

## **V. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS**

### **PARTICIPACIÓN EN CUERPOS COLEGIADOS Y COMISIONES (10)**

1. Representante de los tutores del área de Geometría en el Posgrado en Ciencias Matemáticas, 2001 – 2003.
2. Tutor principal en el Posgrado en Ciencias Matemáticas, desde 2004.
3. Consejero Técnico de la Facultad de Ciencias, representante del área de Matemáticas, 2005 – 2007.
4. Comisión Académica del Departamento de Matemáticas, 05/2008-11/2010, 09/2016-08/2018.
5. Comité Académico del Posgrado en Ciencias (Matemáticas), septiembre 2009 a diciembre de 2010.
6. Comisión Revisora de las Plazas Vacantes, Departamento de Matemáticas, diciembre 2013-junio 2014.
7. Comisión Evaluadora del Programa de Estímulos PRIDE-UNAM, mayo 2012-mayo de 2016.
8. Comisión Dictaminadora del área de Matemáticas en el Colegio de Ciencias y Humanidades-UNAM, Plantel Oriente, 01/2015-08/2018.
9. Comisión Dictaminadora del Instituto de Matemáticas – UNAM, 03/2016-08/2018.
10. Comité Académico de la Licenciatura en Matemáticas, 26/03/2019 a la fecha.

### **EVALUACIÓN DE SOLICITUDES DE BECA Y PROYECTOS**

Miembro del Banco de Evaluadores del Sistema Nacional de Evaluación de la Educación Superior – Brasil, a partir de noviembre de 2006.

Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA). Registrado en forma automática por pertenecer al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

1. Evaluador de proyectos para CONACYT: uno en la convocatoria de ciencia básica 2009, dos en la convocatoria de Investigación Científica Básica 2015 del Fondo SEP-CONACYT, uno en la convocatoria CONACYT-European Research Council (ERC), proyecto 291755, 2017. Evaluación del informe final del mismo proyecto en 11/2018.

2. Evaluador de solicitudes de beca CONACYT para realizar estudios en el extranjero: 4 en la primera convocatoria de 2010, 5 en la segunda convocatoria de 2010, 3 en la primera convocatoria de 2011.
3. Evaluador de proyectos PAPIIT para DGAPA-UNAM: IN102413 en 2012, IN102716 y IN106116 en 2015, IA106417 en 2016.
4. Evaluador de candidatos a participar en el Verano de la Investigación Científica, ediciones XXV-2015 (4), XXVI-2016 (7), XXVII-2017 (2), XXVIII-2018 (2), XXIX-2019 (1), XXX-2020 (3).

### **ARBITRAJES DE LIBROS**

1. Arbitraje del libro *Geometría Analítica: Una introducción a la geometría*, para su publicación en la Facultad de Ciencias, UNAM (agosto – noviembre 1997).
2. Arbitraje del libro *Introducción al Álgebra Lineal*, para su publicación en la UACM (noviembre 2015).
3. Arbitraje del libro *Introducción al Análisis Geométrico* para su publicación en la Facultad de Ciencias, UNAM (05/09/2019 a la fecha).
4. Arbitraje del libro *Geometría hiperbólica bidimensional y su grupo de transformaciones*, para su publicación en la Facultad de Ciencias, UNAM (28/07/2020 a la fecha).

### **ARBITRAJE DE ARTÍCULOS**

El año (o años con un guión) indica el periodo de revisión de un artículo.

1. Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, 2006, 2012-2013.
2. Journal of Inequalities and Applications, 2007.
3. Miscelánea Matemática (México), 2007, 2016, 2019.
4. Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2007, 2015, 2016.
5. Matemática Contemporânea (Brasil), 2007.
6. Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, 2009, 2019.
7. Differential Geometry and its Applications, 2013, 2015.
8. Abstraction and Application (revista electrónica de la Facultad de Matemáticas – Universidad Autónoma de Yucatán), 2013, 2015, 22/08/2019-25/11/2019.
9. Annali di Matematica Pura ed Applicata, 2014, 20/11/2019-06/01/2020.
10. Results in Mathematics, 2014.
11. Journal of Applied Mathematics, 2014.

12. International Scholarly Research Notes, 2016.
13. Journal of Geometry and Physics, 2016.
14. Mediterranean Journal of Mathematics, 2017, 11/03/2021-15/03/2021.
15. Letters in Mathematical Physics, 2018.
16. Communications in Analysis and Geometry, 2018.
17. Mathematical Reviews MR3819694 (2018), MR3912900 (2019), MR3936141 (2019), MR4034580 (07/02/2020-17/02/2020), MR4049794 (28/03/2020-23/04/2020), MR4079989 (11/07/2020-04/08/2020) Los incluyo en este apartado, pero como es sabido, sólo son revisiones.
18. Mathematicki Vesnik, 02/06/2020-23/06/2020.
19. Revista Matemática Complutense, 12/06/2020-08/07/2020.
20. Avanza (Universidad Autónoma de Ciudad Juárez), 27/03/2021-30/03/2021.

### **OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

1. Coordinador de problema en el Concurso Nacional de la 11ª Olimpiada Mexicana de Matemáticas, Monterrey (noviembre 9-14, 1997).
2. Coordinador de problema en el Concurso Nacional de la 12ª Olimpiada Mexicana de Matemáticas, Querétaro (noviembre 8-13, 1998).
3. Coordinador de problema en el Concurso Nacional de la 13ª Olimpiada Mexicana de Matemáticas, Oaxaca (noviembre 7-12, 1999).
4. Asesor en el Taller de Matemáticas de la Facultad de Ciencias (septiembre 2000 a enero 2001).
5. Evaluador de tesis sometidas a la Comisión del Premio Sotero Prieto a la mejor tesis de Licenciatura (enero 2003, agosto 2006, agosto 2009, junio 2012, agosto 2014, agosto 2015, agosto 2019).
6. Coordinador de la Sesión de Cursos de Licenciatura en el XXVI Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Pachuca, Hidalgo (octubre 12 – 17, 2003).
7. Colaboración en la adecuación de planes y programas de estudio para el área de Geometría de las Licenciaturas en Matemáticas impartidas por la Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa, 2004.
8. Coordinador de Problema en la 46ª Olimpiada Internacional de Matemáticas, Mérida, Yucatán, (julio 8 – 19, 2005).

9. Coordinador de la sesión de Geometría Diferencial en la primera reunión conjunta entre la Sociedad Matemática Mexicana y la Real Sociedad Matemática Española (Oaxaca, julio 2009), junto con Luis Guijarro (Universidad Autónoma de Madrid), Catherine Searle (Instituto de Matemáticas-UNAM, Cuernavaca) y Rafael Herrera (CIMAT).
10. Coordinador de la sesión de Geometría en la Reunión Conjunta entre la Sociedad Matemática Mexicana y la Canadian Mathematical Society, Vancouver, Canadá (agosto 2009), junto con Niky Kamran (McGill) y Adolfo Sánchez Valenzuela (CIMAT).
11. Jurado calificador en el XLI Concurso anual de matemáticas del sureste celebrado en la Universidad Autónoma de Yucatán (20/05/2011-21/05/2011).
12. Evaluación de la tesis de maestría *Determinación de órbitas periódicas por métodos de perturbación* del estudiante Alejandro Peregrino Pérez proveniente de UJAT para convalidación de un examen general en la maestría en ciencias matemáticas de la UNAM, mayo 2012.
13. Evaluador de tesis en el marco del Premio Institucional a la mejor tesis 2012, UJAT (23/11/2012).
14. Coordinador de la Sesión de Geometría Diferencial en el XLVI Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Mérida, Yucatán (28/10/2013 – 02/11/2013).
15. Organizador del evento Técnicas Modernas en Geometría Riemanniana, consistente en cuatro minicursos impartidos en la Facultad de Ciencias – UNAM por Fernando Galaz (Karlsruher Institut für Technologie, Alemania), Luis Guijarro (Universidad Autónoma de Madrid), Martin Kerin y Marco Radeschi (ambos de la Universidad de Münster, Alemania) (28/07/2014 – 01/08/2014).
16. Organizador del evento Técnicas Modernas en Geometría Riemanniana II, consistente en dos minicursos y conferencias de Geometría en la UNAM, por Wilderich Tuschmann y Manuel Amann (Karlsruher Institut für Technologie, Alemania) y Raquel Perales (Instituto de Matemáticas, UNAM). (31/08/2015 – 04/09/2015).
17. Organizador del evento Técnicas Modernas en Geometría Riemanniana III, conferencias de Geometría en la UNAM impartidas por Areli Vázquez Juárez, Juan Miguel Ruiz Zepeda (ambos de ENES-UNAM en León), Gerardo Arizmendi Echegaray, Pedro Solórzano Mancera (ambos de Instituto de Matemáticas, UNAM), Jesús Núñez Zimbrón (Universidad de California en Santa Bárbara) y Jaime Santos Rodríguez (estudiante de doctorado en la Universidad Autónoma de Madrid). (11/08/2016 – 12/08/2016).

18. Responsable del proyecto Seminario Permanente de la Universidad Veracruzana, en el marco del proyecto Programa para un avance global e integrado de la matemática mexicana, con clave 265667 de la Convocatoria del Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico Tecnológico y de Innovación (FORDECYT) 2015-05, aprobado por la Dirección Adjunta de Desarrollo Regional del CONACYT, 2016.
19. Coordinador de la Sesión de Geometría Diferencial en el L Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, junto con el Dr. Didier Solís, Ciudad de México (23/10/2017 – 27/10/2017).
20. Coordinador de la Sesión Especial de Homenaje al Dr. Santiago López de Medrano en el L Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, junto con el Dr. Vinicio Gómez, Ciudad de México (23/10/2017 – 27/10/2017).
21. Miembro del Comité Evaluador para otorgar el Premio al Servicio Social “Dr. Gustavo Baz Prada” (mayo 2017).
22. Coorganizador del XV Coloquio de Matemáticas “Técnicas Modernas en Geometría Riemanniana”, conferencias de Geometría en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Yucatán (02/12/2018 – 06/12/2018).
23. Hemos impulsado el establecimiento de un convenio específico de colaboración entre la UNAM y Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Brasil, con el fin de desarrollar de manera conjunta labores de investigación y formación de recursos humanos. Dicho convenio ya ha sido firmado por la UNAM y actualmente está en proceso de firma por las autoridades de UFSCar.
24. Coordinador Académico en el LII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Monterrey (21/10/2019 – 25/10/2019).
25. Coorganizador de la Primera Escuela de Geometría Diferencial, realizada en el Centro de Investigación en Matemáticas, CIMAT-Guanajuato (04/11/2019 – 08/11/2019).

## **VI. INFORMACIÓN ADICIONAL**

### **BECAS RECIBIDAS**

1. Beca DGAPA – UNAM para desarrollar estudios de posgrado, 1984-1987.
2. Beca CONACYT para desarrollar estudios de doctorado, 1992-1993.
3. Beca DGAPA – UNAM, junio de 1996 a julio de 1997, para realizar una estancia posdoctoral en el Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) en Rio de Janeiro, Brasil.
4. Beca DGAPA – UNAM, enero a febrero de 2006, para realizar una estancia de investigación en Universidade Federal do Ceará en Fortaleza, Brasil.
5. Beca DGAPA – UNAM, febrero a julio de 2011, para realizar una estancia sabática en la Universidad Autónoma de Yucatán en Mérida, Yucatán.

### **MEMBRESÍA DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS**

1. Sociedad Matemática Mexicana (vigente).
2. Academia Mexicana de Ciencias, miembro regular a partir de 2016.

### **DISTINCIONES Y ESTÍMULOS**

1. Medalla “Gabino Barreda”, otorgada por la Universidad Nacional Autónoma de México al mejor promedio (10) en la maestría en ciencias, 1992.
2. Medalla “Gabino Barreda”, otorgada por la Universidad Nacional Autónoma de México al mejor promedio (10) en el doctorado en ciencias.
3. Miembro del Programa de Apoyo a la Incorporación del Personal Académico de Tiempo Completo (PAIPA), 1995.
4. Miembro del Programa de Estímulos de Iniciación a la Investigación (PEII), 1995.
5. Miembro del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), nivel A (1996-2000).
6. Miembro del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE); nivel B (2001 – 2005).
7. Candidato a Investigador Nacional, otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores (julio 1996 - junio 1999).
8. Investigador Nacional nivel I, otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores (periodos julio 2002 - diciembre 2005; enero 2006 – diciembre 2009).

9. Miembro del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE); nivel C (2005-2016).
10. Investigador Nacional nivel II, otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores (periodos enero 2010 – diciembre 2013, enero 2014 – diciembre 2018, enero 2019 – diciembre 2023).
11. Miembro del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE); nivel D (2016 a la fecha).
12. Revisor para Mathematical Reviews, desde 2018.
13. Cátedra Patrimonial “Eduardo Urzaiz Rodríguez”, otorgada por la Universidad Autónoma de Yucatán, convocatoria 2017, 06/12/2018.



**OSCAR ALFREDO PALMAS VELASCO**  
**RESUMEN CURRICULAR**

**Datos personales**

**Nombre completo:** Oscar Alfredo Palmas Velasco

**Lugar y fecha de nacimiento:** 21 de marzo de 1962, Ciudad de México

**Nacionalidad:** mexicana

**Formación académica:** Licenciatura (1984), Maestría (1986) y Doctorado (1994) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

**Información de contacto por la red**

e-mail: [oscar.palmas@ciencias.unam.mx](mailto:oscar.palmas@ciencias.unam.mx)

Página web: <http://academicos.fciencias.unam.mx/oscarpalmas/>

ORCID: 0000-0001-5316-8905

Researcher ID: O-2303-2013

SCOPUS Author ID: 6506950237

[https://www.researchgate.net/profile/Oscar\\_Palmas](https://www.researchgate.net/profile/Oscar_Palmas)

**Empleo actual (35 años de antigüedad)**

Profesor de tiempo completo en la UNAM, profesor titular C desde 18/08/2014.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, nivel II.

**Resumen de actividades a la fecha**

**Cursos impartidos:** Más de 90 cursos de licenciatura y más de 30 cursos de posgrado.

**Tutorías concluidas:** 14 de licenciatura, 5 de servicio social, 16 de maestría, 2 de doctorado.

**Dirección de tesis/tesinas concluidas:** 18 de licenciatura, 12 de maestría, 2 de doctorado.

**Publicaciones:** 7 libros de nivel secundaria, 4 libros de nivel licenciatura (uno de ellos en formato electrónico), 28 artículos de investigación en revistas con arbitraje y circulación internacional, 1 artículo aceptado en este momento, 1 artículo enviado, 56 traducciones de libros de matemáticas y computación.

**Conferencias, cursos cortos y talleres:** Más de 100, a nivel nacional e internacional.

**Líneas de investigación en la actualidad:** Teoría de subvariedades en geometría semi-riemanniana, geometría métrica.

**Fecha de última actualización:** 22/04/2021.