

Dra. María del Carmen Lozano Arizmendi

carmen.lozano@ulsa.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA

Institución: Facultad de Matemáticas de la Universidad Veracruzana.

De agosto de 2001 a febrero de 2006.

Trabajo de tesis: Álgebras de Banach y Álgebras C^* : Teoría espectral

Título obtenido: Lic. en Matemáticas.

Número de cédula: 6069935

ESTUDIOS DE POSGRADO

1. Institución: Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN.
Grado: Maestra en Ciencias con Especialidad en Matemáticas.
Área de interés: Teoría de Operadores.
Título de tesis: Álgebra C^* generada por operadores de Toeplitz en el espacio de Bergman armónico
Número de cédula: 08807623
Fecha obtención de grado: enero 2010.
2. Institución: Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN.
Grado: Doctora en Ciencias con Especialidad en Matemáticas.
Área de interés: Teoría de Operadores
Título de tesis: On C^* -algebras of Toeplitz Operators on the Harmonic Bergman Space
Fecha de obtención de grado: 12 de junio de 2014.
Número de cédula: 09945315

ESTANCIAS POSDOCTORALES

1. Instituto de Matemáticas de la Universidad Autónoma de México Unidad Cuernavaca: UCIMAT. Enero a diciembre de 2015.
2. Instituto de Matemáticas de la Universidad Autónoma de México Unidad Cuernavaca: UCIMAT. Enero a octubre de 2016.

PUBLICACIONES

1. Loaiza M.; Lozano C.: Álgebra C^* generada por operadores de Toeplitz en el espacio de Bergman armónico. Morfismos, Vol. 17, No. 1, 2013, pp. 19–39.

2. Loaiza M.; Lozano C.: On C^* -algebras of Toeplitz operators on the harmonic Bergman space. Integr. Equ. Oper. Theory 76, 2013, 105-130.
3. Loaiza M.; Lozano C.: On Toeplitz Operators on the Weighted Harmonic Bergman Space on the Upper Half-Plane. Complex Analysis and Operator Theory, Vol. 9, 2015, 139-165.
4. Loaiza M. Lozano C.: Commutative Algebras of Toeplitz Operators on the Pluriharmonic Bergman Space. Commun. Math. Anal. Vol. 17 (2014). no. 2, pp. 239 – 252.
5. Loaiza M. Lozano C.: On Toeplitz operators on the Pluriharmonic Bergman space on the Siegel Domain. Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, abril 2016, pp. 1-22. DOI: 10.1007/s40590-016-0122-x.
6. López-García, Lozano C., Pérez-Esteva S.: Area functions characterizations of weighted Bergman spaces. Journal of Mathematical Analysis and Applications 447(1), octubre 2016. DOI: 10.1016/j.jmaa.2016.10.025

DIRECCIÓN DE TESIS:

1. Codirectora de tesis de Maestría "Operadores de Toeplitz con símbolo radial en el espacio de Fock armónico " escrita por el alumno Jesús Enrique Macías, inscrito en el departamento de Departamento de Matemáticas del CINVESTAV-IPN. Examen de maestría realizado el 07 de octubre de 2017.

REVISIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA

1. Revisora y sinodal de la Tesis de Maestría "Operadores de Schatten-Herz en espacio de Fock". Tesis presentada y aprobada el 17 de junio de 2015 en la UNAM.
2. Revisora y sinodal de la Tesis de Maestría "Espacios Poli-Bergman". Tesis presentada y aprobada el 07 de agosto de 2015 en el departamento de Matemáticas del CINVESTAV-IPN.
3. Revisora y sinodal de la Tesis de Maestría "Álgebras C^* conmutativa de operadores de Toeplitz sobre el polidisco". Tesis presentada y aprobada el 11 de septiembre de 2015, en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Veracruzana.
4. Sinodal de la tesis "Operadores de Toeplitz con símbolo radial en el espacio de Fock armónico". Tesis presentada y aprobada el 07 de octubre de 2016 en el departamento de Matemáticas del CINVESTAV-IPN.
5. Revisora y sinodal de la Tesis de Maestría "Representaciones Unitarias del Grupo de Blaschke y sus Transformadas Voice". Tesis presentada y aprobada el 24 de febrero de 2017, en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Veracruzana.

EXPERIENCIA LABORAL

1. Curso impartido a la Carrera de Ing. Biomédica del Instituto Politécnico Nacional. En la asignatura de Física del movimiento. Del 01 de septiembre de 2010 al 15 de enero de 2011
2. Curso impartido a la Carrera de Ing. Biomédica del Instituto Politécnico Nacional. En el taller de Programación. Del 01 de septiembre de 2010 al 15 de enero de 2011
3. Curso impartido a la Carrera de Ing. Biomédica del Instituto Politécnico Nacional. En la asignatura de Álgebra Vectorial. Del 24 de enero al 21 de junio de 2011.
4. Curso impartido a la Carrera de Ing. Biomédica del Instituto Politécnico Nacional. En la asignatura de Álgebra Vectorial. Del 24 de enero al 21 de junio de 2011.
5. Curso impartido a la Carrera de Ing. Biomédica del Instituto Politécnico Nacional. En la asignatura de Física del movimiento. Del 15 de agosto de 2011 al 15 de enero de 2012.
6. Curso impartido a la Carrera de Ing. Biomédica del Instituto Politécnico Nacional. En la asignatura de Ecuaciones Diferenciales. Del 15 de agosto de 2011 al 15 de enero de 2012.
7. Curso impartido a la Carrera de Ing. Biomédica del Instituto Politécnico Nacional. En la asignatura de Álgebra Vectorial durante el segundo semestre del ciclo escolar 2011-2012.
8. Curso impartido a la Carrera de Ing. Biomédica del Instituto Politécnico Nacional. En la asignatura de Álgebra Vectorial durante el primer semestre del ciclo escolar 2012-2013.
9. Curso impartido a la Carrera de Ing. Biomédica del Instituto Politécnico Nacional. En la asignatura de Álgebra Vectorial durante el primer semestre del ciclo escolar 2012-2013.
10. Curso impartido a la Carrera de Ing. en Alimentos del Instituto Politécnico Nacional. En la asignatura de Álgebra Vectorial durante el segundo semestre del ciclo escolar 2012-2013.
11. Curso impartido a la Carrera de Ing. del Instituto Politécnico Nacional. En Alimentos en la asignatura de Ecuaciones Diferenciales en el primer semestre del ciclo escolar 2013-2014.
12. Curso impartido a la Carrera de Ing. Biomédica del Instituto Politécnico Nacional. En la asignatura de Ecuaciones Diferenciales en el primer semestre del ciclo escolar 2014-2015
13. Curso impartido a la Carrera de Ing. Biomédica del Instituto Politécnico Nacional. En la asignatura de Programación en el segundo semestre del ciclo escolar 2014-2015
14. Curso avanzado de Análisis "Operadores de Toeplitz" en el Programa de Maestría en Ciencias Matemáticas, UNAM, semestre 2016-2.

15. Curso de Cálculo Integral impartido a la carrera de Actuaría en la Facultad de Negocios, Universidad La Salle México en el primer ciclo escolar 2017-I.
16. Curso de Cálculo Vectorial impartido a la carrera de Actuaría en la Facultad de Negocios, Universidad La Salle México en el primer ciclo escolar 2017-I.
17. Curso de Cálculo Diferencial impartido a la carrera de Actuaría en la Facultad de Negocios, Universidad La Salle México en el segundo ciclo escolar 2017-II.
18. Curso de Cálculo Vectorial impartido a la carrera de Actuaría en la Facultad de Negocios, Universidad La Salle México en el segundo ciclo escolar 2016-2017-II.
19. Curso de Seminario de Investigación impartido a la carrera de Actuaría en la Facultad de Negocios, Universidad La Salle México en el segundo ciclo escolar 2017-II.
20. Curso de Cálculo Vectorial impartido a la carrera de Actuaría en la Facultad de Negocios, Universidad La Salle México en el segundo ciclo escolar 2018-I.
21. Curso de Seminario de Investigación impartido a la carrera de Actuaría en la Facultad de Negocios, Universidad La Salle México en el segundo ciclo escolar 2018-I.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

1. Ponente en el Seminario de Grupos de Lie y Teoría de Operadores II celebrado en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Veracruzana del 22 de marzo de 2007 al 26 de julio de 2007.
2. Conferencista en el XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, celebrado en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas del 1 al 5 de noviembre de 2010.
3. Conferencista en el Seminario Interinstitucional "Análisis Norte-Sur" celebrado en la ciudad de México del 28 al 30 de noviembre de 2012.
4. Conferencista en 9 Isaac Congress, celebrado en la ciudad de Cracovia, Polonia del 5 al 9 de agosto de 2013.
5. Conferencista en el XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, celebrado en la ciudad de Mérida, Yucatán del 28 de octubre al 1 de noviembre de 2013.
6. Conferencista en el Seminario Interinstitucional "Análisis Norte-Sur" celebrado en la ciudad de Cuernavaca, Morelos del 27 al 29 de noviembre de 2013.
7. Conferencista en el International Workshop "Analysis, operator theory and Mathematical Physics" celebrado en Ixtapa, Zihuatanejo, del 24 al 28 de febrero de 2014.
8. Conferencista en el Seminario Interinstitucional: Estructuras de Toeplitz en Análisis Celebrado en la ciudad de Veracruz, Ver., del 26 al 28 de marzo del 2014.

9. Conferencista en el International Workshop Wiener-Hopf Method, Toeplitz Operators, And Their Applications. Celebrado en la ciudad de Boca del Río, Ver., del 03 al 07 de noviembre de 2015.
10. Conferencista en el seminario de Investigación de la Facultad de Negocios, Universidad La Salle México, el 28 de abril de 2017. Título: Midiendo la distancia al candidato ideal.

ASISTENCIA A CONGRESOS Y CONFERENCIAS

1. Asistencia al Congreso XXXV de la Sociedad Matemática Mexicana efectuado en Durango, Dgo. del 6 al 11 de octubre de 2002.
2. Asistencia al Congreso XXXVII de la Sociedad Matemática Mexicana efectuado en Ensenada, Baja California del 10 al 15 de octubre de 2004.
3. Asistencia al VII Encuentro de Geometría Algebraica efectuado en Guanajuato, Gto. del 3 al 6 de mayo de 2005.
4. Asistencia al Congreso XLI de la Sociedad Matemática Mexicana efectuado en Valle de Bravo, Estado de México del 20 al 24 de octubre de 2008.
5. Asistencia al International Workshop on Operator Theory and Applications, celebrado en la Ciudad de México, D.F. Del 18 al 21 de noviembre de 2008.
6. Asistencia a la Escuela de Verano en Análisis y Física Matemática, celebrado en el Instituto de Matemáticas, UNAM Unidad Cuernavaca del 29 de junio al 3 de julio de 2009.
7. Asistencia a la I Reunión Conjunta Sociedad Matemática Mexicana- Real Sociedad Matemática Española, celebrado en la ciudad de Oaxaca, Oaxaca del 22 al 24 de julio de 2009.
8. Asistencia a la II Joint Meeting of the Canadian Mathematical Society and the Sociedad Matemática Mexicana celebrado en la Vancouver, Canadá del 13 al 15 de agosto de 2009.
9. Asistencia al Congreso XLIIV de la Sociedad Matemática Mexicana efectuado en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas del 9 al 14 de octubre de 2011.
10. Asistencia al Congreso XLIV de la Sociedad Matemática Mexicana efectuado en San Luis Potosí, S.L.P del 9 al 14 de octubre de 2011.
11. Asistencia al International Workshop "Analysis, Operator Theory, and Mathematical Physics" efectuado en Ixtapa Zihutanejo del 23 al 27 de enero de 2012.
12. Asistencia al Congreso XLV de la Sociedad Matemática Mexicana efectuado en Querétaro, Qro. del 29 de octubre al 2 de noviembre de 2012.

CURSOS Y TALLERES

1. Participación como tallerista en el ciclo "La ciencia y las nuevas tecnologías", efectuado en Xalapa, Ver., julio de 2003.

2. Taller de Teoría de Números del Centro-Sureste efectuado en Xalapa, Ver., del 22 al 24 de febrero de 2006.
3. Curso-Taller para entrenadores olímpicos efectuado en Xalapa, Veracruz, del 18 al 20 de mayo de 2006.
4. Jornadas de Análisis Funcional celebradas en Zacatecas, Zacatecas del 14 al 18 de agosto de 2006.
5. Participación en el XI Taller de Modelación Matemática celebrado en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del I.P.N. del 26 al 30 de junio de 2006.
6. Asistencia al Seminario de Geometría Diferencial celebrado en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Veracruzana del 14 de marzo al 27 de junio de 2006.
7. Asistencia al Seminario de Grupos de Lie y Teoría de Operadores II celebrado en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Veracruzana del 22 de marzo de 2007 al 26 de julio de 2007.
8. Asistencia a la Escuela de Matemáticas de América Latina y el Caribe efectuada en la ciudad de Xalapa, Ver., del 25 de junio al 05 de julio de 2012.
9. Apoyo al Diplomado en Matemáticas Avanzadas que se imparte en el Instituto de Matemáticas, campus Cuernavaca. Agosto-octubre de 2015 y marzo- mayo de 2016.

OTRAS ACTIVIDADES

1. Jurado en 9ª Olimpiada de Matemáticas efectuado en Soyacautla, Municipio de Actopan, Ver., 20 de febrero de 2004.
2. Jurado en 9ª Olimpiada de Matemáticas para alumnos de educación secundaria, Xalapa, Ver., 11 de marzo de 2004.
3. Jurado en 10ª Olimpiada de Matemáticas nivel zona efectuado en Chicuasen, Municipio de Actopan, Ver., 11 de marzo de 2004.
4. Jurado en 10ª Olimpiada de Matemáticas para alumnos de educación secundaria, Xalapa, Ver., 13 de mayo de 2005.
5. Evaluador en concurso de Habilidades Matemáticas nivel zona efectuado en Xalapa, Ver., 1 al 3 de marzo de 2006.
6. Jurado en 11ª Olimpiada de Matemáticas para alumnos de educación secundaria, Xalapa, Ver., 12 de mayo de 2006.
7. Jurado en 12ª Olimpiada de Matemáticas para alumnos de educación secundaria, Xalapa, Ver., 11 de mayo de 2007.
8. Jurado en 20ª Olimpiada Mexicana de Matemáticas, Xalapa, Ver., 10 de junio de 2006.
9. Miembro del comité organizador del Seminario Interinstitucional: Estructuras de Toeplitz en Análisis, celebrado en la ciudad de Veracruz, Ver., del 26 al 28 de marzo del 2014.

DOCENTE EN LÍNEA

Universidad Abierta y a Distancia de México (UnADM). De 2013 a 2016. Manejo de plataformas Moodle, Black Board.