

CURRICULUM VITAE

Moisés Martínez-Mares

12 de diciembre de 2011

Índice

1. DATOS PERSONALES	3
2. POSICIÓN ACTUAL	3
3. FORMACIÓN ACADÉMICA	4
4. CARGOS	5
4.1. Experiencia Laboral	5
4.2. Participación Universitaria	6
5. DOCENCIA	8
5.1. Cursos impartidos	8
5.1.1. Nivel Licenciatura	8
5.1.2. Nivel Posgrado	10
5.1.3. Propedeuticos para el Posgrado en Física	11
5.2. Asistencia a cursos	12
5.3. Participación como jurado	12
5.4. Formación de recursos humanos	14
5.4.1. Servicio Social	14
5.4.2. Proyectos Terminales	14
5.4.3. Tesis de Maestría	15
5.4.4. Tesis de Doctorado	15
5.5. Material Didáctico	16
5.5.1. Arbitrajes	16
5.5.2. Publicaciones	16

6. INVESTIGACIÓN	17
6.1. Artículos publicados con sus citas	17
6.2. Arbitraje de artículos	38
7. PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA	40
7.1. Escuelas, Talleres, Congresos y Conferencias	40
7.1.1. Asistencia	40
7.1.2. Participación	40
7.2. Organización y coordinación de eventos	43
7.3. Seminarios presentados	44
7.4. Pláticas de divulgación	47
7.5. Artículos de divulgación	47
7.6. Edición de Libros	47
8. DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS	49

1. DATOS PERSONALES

Nombre: Moisés Martínez Mares
Estado civil: Casado
Nacionalidad: Mexicano
Correo electrónico: moi@xanum.uam.mx
Tel. oficina: 58044686 ext. 342

2. POSICIÓN ACTUAL

Cargo: Profesor Titular C
Tiempo Completo
Tiempo Indeterminado

Institución: Departamento de Física
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Iztapalapa
26/06/2006 -

Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1

3. FORMACIÓN ACADÉMICA

1. Licenciatura:

- Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México
- Físico
- 13 de marzo de 1993

2. Maestría:

- Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México
- Maestría en Ciencias (Física)
- 18 de enero de 1996

3. Doctorado:

- Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México
- Doctorado en Ciencias (Física)
- 16 de febrero de 2001

4. Posdoctorados:

- Commissariat a l'Energie Atomique (CEA)
Service de Physique de l'Etat condensé (SPEC)
Orme de Merisiers, CEA/SACLAY
91191 Gif sur Yvette Cedex, FRANCE
Marzo 2001-Febrero 2002
- Instituto de Física
Universidade do Estado de Rio de Janeiro
Rua São Francisco Xavier, 524
Maracanã 20559-900
Rio de Janeiro RJ, Brasil
Mayo 2002-Octubre 2003

4. CARGOS

(Orden cronológico)

4.1. Experiencia Laboral

1. Ayudante de Investigador, Sistema Nacional de Investigadores. del 1 de enero al 31 de diciembre de 1994.
2. Ayudante de Investigador, Sistema Nacional de Investigadores, del 1 de enero al 31 de diciembre de 1995.
3. Profesor Asociado Tiempo Parcial, Departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, del 15 de enero al 15 de noviembre de 1996.
4. Profesor Asociado Tiempo Parcial, Departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, del 16 de noviembre de 1996 al 14 de agosto de 1997.
5. Ayudante de Profesor Interino “B”, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, del 8 de octubre de 1997 al 18 de enero de 1998.
6. Profesor de Asignatura “A”, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Semestre 1998-II.
7. Profesor Titular “A” de Tiempo Completo por Tiempo Determinado, Área de Física Teórica y Materia Condensada, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, del 15 de febrero de 2000 al 14 de febrero de 2001.
8. Profesor Titular “B” de Tiempo Completo por Tiempo Determinado, Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia, Departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, del 5 de enero de 2004 al 4 de enero de 2005.
9. Profesor Titular “B” de Tiempo Completo por Tiempo Determinado, Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia, Departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, del 6 de enero de 2005 al 4 de enero de 2006.

10. Profesor Asociado “D” de Tiempo Completo por Tiempo Determinado, Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia, Departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, 05 de enero de 2006 al 25 de junio de 2006.
11. Profesor Titular “A” de Tiempo Completo por Tiempo Indeterminado, Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia, Departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, del 26 de junio de 2006 -.

4.2. Participación Universitaria

1. **Coordinador** del Seminario del Departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Periodo: 25 de abril de 2005 al 30 de mayo de 2008.
2. **Consejero Divisional.**
Representante Titular de los Profesores de Departamento de Física ante el Consejo Divisional durante el periodo del 8 de mayo de 2007 al 3 de junio de 2008.
3. **Comisión.**
Miembro de la “*Comisión encargada de analizar y reestructurar los objetivos, contenido sintético y modalidades de conducción y evaluación de los Programas de Estudio de las UEA: Cálculo Diferencial de Varias Variables, Cálculo Integral de Varias Variables, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Ecuaciones Diferenciales Parciales y Álgebra Lineal*” para las nueve licenciaturas de la DCBI a partir del 22 de mayo de 2008.
4. **Comisión Dictaminadora**
Miembro Titular de la Comisión Dictaminadora del Personal Académico en el Área de Ciencias Básicas para el periodo 2007-2009.
5. **Comisión Dictaminadora**
Miembro Titular de la Comisión Dictaminadora del Personal Académico en el Área de Ciencias Básicas para el periodo 2009-2011.

6. **Comisión.**

Miembro de la “*Comisión de Promoción de la Licenciatura en Física*”
a partir del 28 de abril de 2010.

7. **Comisión.**

Miembro de la “*Comisión Departamental Electromagnetismo y Óptica*”
a partir del 27 de septiembre de 2010.

5. DOCENCIA

5.1. Cursos impartidos

Los cursos han sido impartidos en la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana *excepto donde se indica* (*).

5.1.1. Nivel Licenciatura

(Orden cronológico)

1. Electromagnetismo II, Trimestre 96-I.
2. Radiación Electromagnética, Trimestre 96-P.
3. Física II, Trimestre 96-O.
4. Fundamentos de Física, apoyo a Ciencias Biológicas y de la Salud, Trimestre 97-I.
5. Funciones Especiales y Transformadas Integrales, Trimestre 97-P.
6. * Estado Sólido, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Semestre 98-II.
7. * Fuerza y Equilibrio, Departamento de Ciencias Básicas, Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, Trimestre 00-P.
8. * Fuerza y Equilibrio, Departamento de Ciencias Básicas, Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, Trimestre 00-O.
9. * Mecânica Física I Experimental, Departamento de Física Teórica, Instituto de Física, Universidad del Estado de Rio de Janeiro, 1er. Semestre de 2003.
10. Estado Sólido I, Trimestre 04-I.
11. Estado Sólido II, Trimestre 04-P.
12. Electromagnetismo I, Trimestre 04-P.

13. Electromagnetismo II, Trimestre 04-O.
14. Radiación Electromagnética, Trimestre 05-I.
15. Óptica Física, Trimestre 05-P.
16. Electromagnetismo I, Trimestre 05-O.
17. Electromagnetismo II, Trimestre 06-I.
18. Mecánica y Fluidos, Trimestre 06-O.
19. Temas Selectos de Electromagnetismo I, Trimestre 07-I.
20. Temas Selectos de Electromagnetismo II, Trimestre 07-P.
21. Proyecto de Ingeniería Electrónica II, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Trimestre 07-P.
22. Estado Sólido I, Trimestre 07-O.
23. Métodos Matemáticos Avanzados, Trimestre 07-O.
24. Electromagnetismo I, Trimestre 08-I.
25. Seminario de Proyectos de Investigación I, Trimestre 08-I.
26. Electromagnetismo II, Trimestre 08-P.
27. Proyecto de Ingeniería Electrónica I, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Trimestre 08-P.
28. Radiación Electromagnética, Trimestre 08-O.
29. Seminario de Proyectos de Investigación I, Trimestre 08-O.
30. Proyecto de Ingeniería Electrónica I, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Trimestre 08-O.
31. Proyecto de Ingeniería Electrónica II, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Trimestre 08-O.
32. Seminario de Proyectos de Investigación II, Trimestre 09-I.

33. Óptica Física, Trimestre 09-I
34. Proyecto de Ingeniería Electrónica I, Trimestre 09-I.
35. Proyecto de Ingeniería Electrónica II, Trimestre 09-I.
36. Elasticidad, Trimestre 09-P.
37. Proyecto de Ingeniería Electrónica II, Trimestre 09-P.
38. Electromagnetismo I, Trimestre 09-O.
39. Proyecto de Ingeniería Electrónica I, Trimestre 09-O.
40. Electromagnetismo II, Trimestre 10-I.
41. Proyecto de Ingeniería Electrónica II, Trimestre 10-I.
42. Elasticidad, Trimestre 10-P.
43. Proyecto de Ingeniería Electrónica I, Trimestre 10-P.
44. Proyecto de Ingeniería Electrónica II, Trimestre 10-P.
45. Radiación Electromagnética, Trimestre 10-O.
46. Proyecto de Ingeniería Electrónica II, Trimestre 10-O.
47. Electromagnetismo I, Trimestre 11-I.
48. Electromagnetismo II, Trimestre 11-P.
49. Proyecto de Ingeniería Electrónica I, Trimestre 11-P.
50. Proyecto de Ingeniería Electrónica II, Trimestre 11-O.

5.1.2. Nivel Posgrado

Todos los cursos han sido impartidos en el Posgrado en Física de la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana.

1. Mecánica Cuántica, Trimestre 06-P.
2. Temas Selectos de Mecánica Cuántica, Trimestre 07-I

3. Procesos Estocásticos, Trimestre 07-P.
4. Estado Sólido I, Trimestre 09-I.
5. Introducción a la Investigación, Trimestre 09-O.
6. Electrónica Cuántica II, Trimestre 10-I.
7. Introducción a la Investigación II, Trimestre 10-I.
8. Introducción a la Investigación III, Trimestre 10-P.
9. Trabajo de Investigación I, Trimestre 11-I.
10. Trabajo de Investigación II, Trimestre 11-P.
11. Trabajo de Investigación III, Trimestre 11-O.

5.1.3. Propedeuticos para el Posgrado en Física

1. Electromagnetismo.
Impartido en el Trimestre 06I con una duración de 15 horas. Propedeutico para ingresar al Posgrado en Física para el Trimestre 06P. Impartido del 16-27 de enero de 2006.
2. Mecánica Cuántica.
Impartido en el Trimestre 06P con una duración de 15 horas. Propedeutico para ingresar al Posgrado en Física para el Trimestre 06O. Impartido 12-26 de mayo de 2006.
3. Electromagnetismo.
Impartido en el Trimestre 06O con una duración de 4 horas: preparación, calificación y entrevista de evaluación de examen para ingresar al Posgrado en Física para el Trimestre 07I. Fecha: 11 DE OCTUBRE DE 2006.
4. Mecánica Cuántica.
Impartido en el Trimestre 07P con una duración de 15 horas. Propedeutico para ingresar al Posgrado en Física para el Trimestre 07O. Impartido del 3-18 de mayo de 2007.

5. Mecánica Cuántica.
Propedeútico de 15 horas para ingresar al Posgrado en Física para el Trimestre 08O. Impartido del 10-21 de julio de 2008.
6. Mecánica Cuántica.
Propedeútico de 10 horas para ingresar al Posgrado en Física para el Trimestre 11P.

5.2. Asistencia a cursos

1. Curso-Taller Creatividad para el Aprendizaje, Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, abril 2004.

5.3. Participación como jurado

(Orden cronológico)

1. Examen predoctoral de la propuesta doctoral
"Propiedades electrónicas de sistemas mesoscópicos cuánticos".
Alumna: Susana Ramírez y Andrew.
Posgrado en Física, Departamento de Física,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.
13 de septiembre de 2004.
2. Examen doctoral
Tesis: Influencia del *spin* y campo magnético en las propiedades de transporte en superredes magnéticas.
Candidato: José Luis Cardoso Cortés.
Posgrado en Ciencias Físicas,
Universidad Nacional Autónoma de México.
3. 2a. Feria de la Ciencia COBAEH 2005,
Colegio de Bachilleres del Estado de Hidalgo,
18 de marzo de 2005, Pachuca Hgo., MÉXICO.
4. Elaboración del examen de la 16^a Olimpiada Metropolitana de Física,
en su emisión 2005 que se realizó en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa.

5. 3a. Feria de la Ciencia COBAEH 2006,
Colegio de Bachilleres del Estado de Hidalgo,
31 de marzo de 2006, Pachuca Hgo., MÉXICO.
6. Examen predoctoral
Propuesta doctoral: La aproximación semiclásica de la mecánica cuántica y las energías exactas de estado ligado.
Alumno: Luis Fernando Barragán Gil.
Posgrado en Física, Departamento de Física,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.
23 de junio de 2008.
7. Examen para recuperar la calidad de alumno para obtener el grado de Doctor en Ciencias,
“Las ecuaciones de balance de energía y de momento en la electrodinámica de medios continuos y la controversia de Abraham-Minkowski”.
Alumno: Miguel Angel López Mariño.
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.
7 de julio de 2009.
8. Examen de maestría
Tesis: Soluciones numéricas a la ecuación de Gross-Pitaevskii.
Alumno: José Alonso López Miranda.
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.
22 de julio de 2009.
9. Suplente de examen doctoral
Tesis: Estudio estadístico de la dispersión de ondas en guías de ondas desordenadas.
Alumno: Miztli Yolotzin Yépez Martínez.
Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM.
10 de junio de 2009.
10. Examen doctoral
Tesis: Las ecuaciones de balance de energía y de momento en la electrodinámica de medios continuos y la controversia de Abraham-Minkowski.
Alumno: Miguel Angel López Mariño.
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.
25 de marzo de 2010.

11. Examen predoctoral
Propuesta doctoral: Estudios informacionales en sistemas quimicos.
Alumno: Humberto Laguna Galindo.
Posgrado en Química,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.
14 de abril de 2010.
12. Examen de maestría
Tesis: Transporte en sistemas ondulatorios con absorcion.
Alumno: Angel Marbel Martínez Argüello.
Instituto de Ciencias Físicas,
Universidad Nacional Autónoma de México.
26 de septiembre de 2011.

5.4. Formación de recursos humanos

5.4.1. Servicio Social

1. Alumno: Víctor Domínguez Rocha
Proyecto: Conceptos de la teoría de la dispersión en electromagnetismo
Carrera: Licenciatura en Física.
Ciencias Básicas e Ingeniería,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.
Fecha de inicio: 19/02/2007.
Fecha de término: 07/12/2007.
2. Alumno: Evelyn Fernanda Huerta Cuevas
Proyecto: Balance del flujo de partículas para Hamiltonianos no Hermitianos.
Carrera: Licenciatura en Física.
Ciencias Básicas e Ingeniería,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.
Fecha de inicio: 15 febrero de 2010.
Fecha de término: 28 de octubre de 2010.

5.4.2. Proyectos Terminales

1. Asesor externo.
Alumno: Jorge Jimenez Montecinos.

Proyecto: Estudio estadístico de las propiedades de transporte electrónico en un dispositivo MOSFET.

Carrera: Ingeniería en Física.

Ciencias Básicas e Ingeniería,

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco.

Trimestres: 05-P, 05-I.

2. Asesor externo.

Alumno: Oscar Olicón Hernández

Proyecto: Propiedades de transporte electrónico en materiales: bombeo de carga en un punto cuántico simétrico

Carrera: Ingeniería en Física.

Ciencias Básicas e Ingeniería,

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco.

Trimestres: 07-P, 08-I.

5.4.3. Tesis de Maestría

1. Alumno: Angel Marbel Martínez Argüello

Proyecto: Transporte en sistemas ondulatorios con absorción.

Carrera: Maestría en Ciencias (Física)

Posgrado del Instituto de Ciencias Físicas, UNAM. Examen de grado: 26 de septiembre de 2011.

5.4.4. Tesis de Doctorado

1. * En proceso.

Alumno: Víctor Domínguez Rocha

Proyecto: Transporte electrónico en un cristal unidimensional finito

Carrera: Doctorado en Ciencias

Ciencias Básicas e Ingeniería,

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

5.5. Material Didáctico

5.5.1. Arbitrajes

1. Revisión y dictámen realizado al material didáctico titulado “MRUA (Movimiento Rectilíneo Uniformemente Acelerado)”, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Abril de 2000.

5.5.2. Publicaciones

1. Electromagnetismo (Notas de curso especial).
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Iztapalapa.
Marzo de 2010.

6. INVESTIGACIÓN

6.1. Artículos publicados con sus citas

(Orden cronológico)

1. *Random-matrix study of multiprobe mesoscopic devices. II. A four-probe-one-dimensional system*

Gopar VA, Martínez M, Mello PA

Source: PHYSICAL REVIEW B **50** (4): 2502-2509, JUL 15 1994

Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA

Subject Category: PHYSICS, CONDENSED MATTER

IDS Number: PA187

ISSN: 0163-1829

Citas: 7

- *Effect of a voltage probe on the phase-coherent conductance of a ballistic chaotic cavity*

Brouwer PW, Beenakker CWJ

Source: PHYSICAL REVIEW B **51** (12): 7739-7743 MAR 15 1995

Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA

Subject Category: PHYSICS, CONDENSED MATTER

IDS Number: QQ598

ISSN: 0163-1829

- *Four-point resistance of individual single-wall carbon nanotubes*

Gao B, Chen YF, Fuhrer MS, Glattli DC, Bachtold A

Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS **95** (19): Art. No. 196802 NOV 4 2005

Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA

Subject Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

IDS Number: 981BU

ISSN: 0031-9007

- *Electronic transmission in disordered systems: A mode based formulation*

Tarafder K, Mitra T, Mookerjee A

Source: PHYSICA B-CONDENSED MATTER **371** (1): 100-106
JAN 15 2006
Publisher: ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE
AMSTERDAM, NETHERLANDS
Subject Category: PHYSICS, CONDENSED MATTER
IDS Number: 004WY
ISSN: 0921-4526

- *Voltage profile and four-terminal resistance of an interacting quantum wire*
Arrachea L
Source: PHYSICAL REVIEW B **77**, Issue: 23, Article Number: 233105, Published: JUN 2008
- *dc four-point resistance of a double-barrier quantum pump*
Foieri F, Arrachea L, Sanchez MJ Source: PHYSICAL REVIEW B **79**, Issue:8, Article Number: 085430, Published: FEB 2009
- *DC voltage profile of a 1D pumped wire with two dynamical and one static impurities*
Foieri F, Arrachea L, Sanchez MJ
Source: PHYSICA B-CONDENSED MATTER **404**, Issue: 18, Pages: 2802-2804, Published: OCT 1 2009
- *ac-dc voltage profile and four point impedance of a quantum driven system*
Foieri F, Arrachea L
Source: PHYSICAL REVIEW B **82**, Issue: 12, Article Number: 125434, Published: SEP 17 2010

2. *Random-matrix theory and the cumulants of the conductance for quasi-one-dimensional mesoscopic systems*
Gopar VA, Martínez M, Mello PA
Source: PHYSICAL REVIEW B **51** (23): 16917-16927 JUN 15 1995
Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA
Subject Category: PHYSICS, CONDENSED MATTER
IDS Number: RF570
ISSN: 0163-1829
Citas: 3

- *Random-matrix theory of quantum transport*
 Beenakker CWJ
 Source: REVIEWS OF MODERN PHYSICS **69** (3): 731-808 JUL 1997
 Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS EL-LIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA
 Subject Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
 IDS Number: XL665
 ISSN: 0034-6861

- *Higher-order mesoscopic fluctuations in quantum wires: Conductance and current cumulants*
 Stenberg MPV, Sarkka J
 Source: PHYSICAL REVIEW B **74** (3): Art. No. 035327 JUL 2006
 Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS EL-LIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA
 Subject Category: PHYSICS, CONDENSED MATTER
 IDS Number: 069DQ
 ISSN: 1098-0121

- *Conductance Distribution in Disordered Quantum Wires with a Perfectly Conducting Channel*
 Takane Y, Iwasaki S, Yoshioka Y, et al.
 Source: JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN **78**, Issue: 3, Article Number: 034717, Published: MAR 2009

3. *The invariant measure for scattering matrices with block symmetries*
 Gopar VA, Martínez M, Mello PA, Baranger HU
 Source: JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL **29** (4): 881-888 FEB 21 1996
 Publisher: IOP PUBLISHING LTD, TECHNO HOUSE, REDCLIFFE WAY, BRISTOL, ENGLAND BS1 6NX
 Subject Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY; PHYSICS, MATHEMATICAL
 IDS Number: TY029
 ISSN: 0305-4470
 Citas: 9

- *Reflection symmetric ballistic microstructures: Quantum transport properties*
 Baranger HU, Mello PA
 Source: PHYSICAL REVIEW B **54** (20): 14297-14300 NOV 15 1996
 Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA
 Subject Category: PHYSICS, CONDENSED MATTER
 IDS Number: VX717
 ISSN: 0163-1829
- *Random-matrix theory of quantum transport*
 Beenakker CWJ
 Source: REVIEWS OF MODERN PHYSICS **69** (3): 731-808 JUL 1997
 Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA
 Subject Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
 IDS Number: XL665
 ISSN: 0034-6861
- *Scattering matrices with block symmetries*
 Zyczkowski K
 Source: PHYSICAL REVIEW E **56** (2): 2257-2260 AUG 1997
 Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA
 Subject Category: PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS; PHYSICS, MATHEMATICAL
 IDS Number: XR160
 ISSN: 1063-651X
- *Composed ensembles of random unitary matrices*
 Pozniak M, Zyczkowski K, Kus M
 Source: JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL **31** (3): 1059-1071 JAN 23 1998
 Publisher: IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND
 Subject Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY; PHYSICS, MATHEMATICAL
 IDS Number: YV400

ISSN: 0305-4470

- *Quantum scattering in the strip: From ballistic to localized regimes*
Gebarowski R, Seba P, Zyczkowski K, Zakrzewski J
Source: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B **6** (3): 399-409
DEC 1998
Publisher: SPRINGER VERLAG, 175 FIFTH AVE, NEW YORK,
NY 10010 USA
Subject Category: PHYSICS, CONDENSED MATTER
IDS Number: 150EV
ISSN: 1434-6028
- *Interference phenomena in electronic transport through chaotic cavities: an information-theoretic approach*
Mello PA, Baranger HU
Source: WAVES IN RANDOM MEDIA **9** (2): 105-146 APR 1999
Publisher: IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE
BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND
Subject Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
IDS Number: 199EA
ISSN: 0959-7174
- *Transport in chaotic quantum dots: Effects of spatial symmetries which interchange the leads*
Gopar VA, Rotter S, Schomerus H
Source: PHYSICAL REVIEW B **73** (16): Art. No. 165308 APR
2006
Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS EL-
LIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA
Subject Category: PHYSICS, CONDENSED MATTER
IDS Number: 037OG
ISSN: 1098-0121
- *Entangling power of the baker's map: Role of symmetries*
Abreu RF, Vallejos RO
Source: PHYSICAL REVIEW A **73** (5): Art. No. 052327 MAY
2006
Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS EL-
LIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA
Subject Category: OPTICS; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR
& CHEMICAL

IDS Number: 048LT

ISSN: 1050-2947

- *Staggered repulsion of transmission eigenvalues in symmetric open mesoscopic systems*

Kopp M, Schomerus H, Rotter S

Source: PHYSICAL REVIEW B **78**, Issue: 7, Article Number: 075312, Published: AUG 2008

4. *Electronic transport through ballistic chaotic cavities: Reflection symmetry, direct processes, and symmetry breaking*

Martínez M, Mello PA

Source: PHYSICAL REVIEW E **63** (2): Art. No. 016205 Part 2 JAN 2001

Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA

Subject Category: PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS; PHYSICS, MATHEMATICAL

IDS Number: 392HF

ISSN: 1063-651X

Citas: 2

- *Shot noise in ballistic quantum dots with a mixed classical phase space*

Sim HS, Schomerus H

Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS **89** (6): Art. No. 066801 AUG 5 2002

Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA

Subject Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

IDS Number: 576MT

ISSN: 0031-9007

- *Josephson effect in superconducting junctions with different types of magnetic barrier between the superconductors*

Zaitsev AV

Source: PHYSICA B-CONDENSED MATTER **329**: 1498-1499 Part 2 MAY 2003

Publisher: ELSEVIER SCIENCE BV, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS

Subject Category: PHYSICS, CONDENSED MATTER
IDS Number: 694YK
ISSN: 0921-4526

5. *From independent particle toward collective motion for two polarized electrons on a square lattice*

Martínez M, Pichard JL

Source: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B **30** (1): 93-100 NOV 2002

Publisher: SPRINGER-VERLAG, 175 FIFTH AVE, NEW YORK, NY 10010 USA

Subject Category: PHYSICS, CONDENSED MATTER

IDS Number: 628HP

ISSN: 1434-6028

Citas: 5

- *Andreev-Lifshitz supersolid revisited for a few electrons on a square lattice. I*

Katomeris G, Selva F, Pichard JL

Source: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B **31** (3): 401-412 FEB 2003

Publisher: SPRINGER-VERLAG, 175 FIFTH AVE, NEW YORK, NY 10010 USA

Subject Category: PHYSICS, CONDENSED MATTER

IDS Number: 656NR

ISSN: 1434-6028

- *Andreev-Lifshitz supersolid revisited for a few electrons on a square lattice II*

Nemeth ZA, Pichard JL

Source: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B **33** (1): 87-101 2003

Publisher: SPRINGER-VERLAG, 175 FIFTH AVE, NEW YORK, NY 10010 USA

Subject Category: PHYSICS, CONDENSED MATTER

IDS Number: 694LP

ISSN: 1434-6028

- *Correlated electrons on square lattices*

Pichard JL

Source: PROGRESS OF THEORETICAL PHYSICS SUPPLEMENT (150): 188-199 2003

Publisher: PROGRESS THEORETICAL PHYSICS PUBLICATION OFFICE, C/O KYOTO UNIV, YUKAWA HALL, KYOTO, 606-8502, JAPAN

Subject Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

IDS Number: 730WQ

ISSN: 0375-9687

- *Effect of a lattice upon an interacting system of electrons in two dimensions: Breakdown of scaling and decay of persistent currents*
Falakshahi H, Nemeth ZA, Pichard JL

Source: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B **39** (1): 93-105
MAY 2004

Publisher: SPRINGER, 233 SPRING STREET, NEW YORK, NY 10013 USA

Subject Category: PHYSICS, CONDENSED MATTER

IDS Number: 831SL

ISSN: 1434-6028

- *Persistent currents in two dimensions: New regimes induced by the interplay between electronic correlations and disorder*

Nemeth ZA, Pichard JL

Source: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B **45** (1): 111-128
MAY 2005

Publisher: SPRINGER, 233 SPRING STREET, NEW YORK, NY 10013 USA

Subject Category: PHYSICS, CONDENSED MATTER

IDS Number: 966RJ

ISSN: 1434-6028

6. *Statistical fluctuations of pumping currents in quantum dots*

Martínez-Mares M, Lewenkopf CH, Mucciolo ER

Source: PHYSICAL REVIEW B **69** (8): Art. No. 085301 FEB 2004

Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA

Subject Category: PHYSICS, CONDENSED MATTER

IDS Number: 802TF

ISSN: 1098-0121

Citas: 10

- *Adiabatic quantum pump in the presence of external ac voltages*
 Moskalets M, Büttiker M
 Source: PHYSICAL REVIEW B **69** (20): Art. No. 205316 MAY 2004
 Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA
 Subject Category: PHYSICS, CONDENSED MATTER
 IDS Number: 830BD
 ISSN: 1098-0121
- *Floquet scattering theory for current and heat noise in large amplitude adiabatic pumps*
 Moskalets M, Büttiker M
 Source: PHYSICAL REVIEW B **70** (24): Art. No. 245305 DEC 2004
 Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA
 Subject Category: PHYSICS, CONDENSED MATTER
 IDS Number: 884UN
 ISSN: 1098-0121
- *Mono-parametric quantum charge pumping: Interplay between spatial interference and photon-assisted tunneling*
 Torres LEFF
 Source: PHYSICAL REVIEW B **72** (24): Art. No. 245339 DEC 2005
 Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA
 Subject Category: PHYSICS, CONDENSED MATTER
 IDS Number: 998TP
 ISSN: 1098-0121
- *Semiclassical theory of a quantum pump*
 Rahav S, Brouwer PW
 Source: PHYSICAL REVIEW B **74** (20): Art. No. 205327 NOV 2006
 Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA
 Subject Category: PHYSICS, CONDENSED MATTER
 IDS Number: 110VM

ISSN: 1098-0121

- *Detecting a true quantum pump effect*
Benjamin C
Source: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B **52** (3): 403-410
AUG 2006
Publisher: SPRINGER, 233 SPRING STREET, NEW YORK,
NY 10013 USA
Subject Category: PHYSICS, CONDENSED MATTER
IDS Number: 117EL
ISSN: 1434-6028
- *Quantum pump driven fermionic Mach-Zehnder interferometer*
Chung SWV, Moskalets M, Samuelsson P
Source: PHYSICAL REVIEW B **75** (11): 115332 MAR 2007
- *Universal parametric correlations in the classical limit of quantum transport*
Author(s): Brouwer PW, Rahav S
Source: PHYSICAL REVIEW B **75**, Issue: 20, Article Number:
201303, Published: MAY 2007
- *Spin pumping with quantum dots*
Mucciolo ER, Lewenkopf CH
Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOTECHNOLO-
GY **4**, Issue: 5, Pages: 482-495, Published: 2007
- *AC transport in carbon-based devices: challenges and perspectives*
Torres LEFF, Cuniberti G
Source: COMPTES RENDUS PHYSIQUE **10**, Issue: 4, Pages:
297-304, Published: MAY 2009
- *Adiabatic charge pumping through quantum dots in the Coulomb blockade regime*
Hernandez AR, Pinheiro FA, Lewenkopf CH, et al.
Source: PHYSICAL REVIEW B **80**, Issue: 11, Article Number:
115311, Published: SEP 2009

7. *Universal transport properties of open microwave cavities with and without time-reversal symmetry*
Schanze H, Stöckmann HJ, Martínez-Mares M, Lewenkopf CH
Source: PHYSICAL REVIEW E **71** (1): Art. No. 016223 Part 2 JAN

2005

Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE,
COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA

Subject Category: PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS; PHYSICS, MATHEMATICAL

IDS Number: 903XR

ISSN: 1063-651X

Citas: 14

- *Conductance distributions in chaotic mesoscopic cavities*
Kumar S, Pandey A
Source: JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL textbf43, Issue: 28, Article Number: 285101, Published: JUL 16 2010
- *Playing relativistic billiards beyond graphene*
Sadurni E, Seligman TH, Mortessagne F
Source: NEW JOURNAL OF PHYSICS **12**, Article Number: 053014, Published: MAY 11 2010
- *Tellegen particles and magnetoelectric metamaterials*
Author(s): Kamenetskii EO, Sigalov M, Shavit R
Source: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume: 105 Issue: 1 Article Number: 013537 Published: JAN 1 2009.
- *Chiral states of electromagnetic fields originated from ferrite-based microwave vortices*
Author(s): Sigalov M, Kamenetskii EO, Shavit R
Source: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume: 104 Issue: 11 Article Number: 113921 Published: DEC 1 2008
- *Staggered repulsion of transmission eigenvalues in symmetric open mesoscopic systems*
Author(s): Kopp M, Schomerus H, Rotter S
Source: PHYSICAL REVIEW B Volume: 78 Issue: 7 Article Number: 075312 Published: AUG 2008
- *The field symmetry breaking effects in microwave-vortex structures originated by ferrite disks in a cavity*
Author(s): Sigalov M, Kamenetskii EO, Shavit R
Source: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume: 103 Issue: 1 Article Number: 013904 Published: JAN 1 2008.

- *Effective chiral magnetic currents, topological magnetic charges, and microwave vortices in a cavity with an enclosed ferrite disk*
 Author(s): Sigalov M, Kamenetskii EO, Shavit R
 Source: PHYSICS LETTERS A Volume: 372 Issue: 2 Pages: 91-97
 Published: JAN 7 2008
- *Induced time-reversal symmetry breaking observed in microwave billiards*
 Author(s): Dietz B, Friedrich T, Harney HL, et al.
 Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 98 Issue: 7 Article Number: 074103 Published: FEB 16 2007.
- *Experimental test of universal conductance fluctuations by means of wave-chaotic microwave cavities*
 Author(s): Hemmady S, Hart J, Zheng X, et al.
 Source: PHYSICAL REVIEW B Volume: 74 Issue: 19 Article Number: 195326 Published: NOV 2006.
- *Microwave whirlpools in a rectangular waveguide cavity with a thin ferrite disk*
 Author(s): Kamenetskii EO, Sigalov M, Shavit R
 Source: PHYSICAL REVIEW E Volume: 74 Issue: 3 Article Number: 036620 Part: Part 2 Published: SEP 2006.
- *Transport in chaotic quantum dots: Effects of spatial symmetries which interchange the leads*
 Author(s): Gopar VA, Rotter S, Schomerus H
 Source: PHYSICAL REVIEW B Volume: 73 Issue: 16 Article Number: 165308 Published: APR 2006.
- *Correlation functions of impedance and scattering matrix elements in chaotic absorbing cavities*
 Author(s): Savin DV, Fyodorov YV, Sommers HJ
 Source: ACTA PHYSICA POLONICA A Volume: 109 Issue: 1 Pages: 53-64 Published: JAN 2006.
- *Classical wave experiments on chaotic scattering*
 Author(s): Kuhl U, Stockmann HJ, Weaver R
 Source: JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL Volume: 38 Issue: 49 Pages: 10433-10463 Published: DEC 9 2005.

- *Scattering, reflection and impedance of waves in chaotic and disordered systems with absorption*
 Author(s): Fyodorov YV, Savin DV, Sommers HJ
 Source: JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL Volume: 38 Issue: 49 Pages: 10731-10760 Published: DEC 9 2005.

8. *Direct processes in chaotic microwave cavities in the presence of absorption*

Kuhl U, Martínez-Mares M, Méndez-Sánchez RA, Stöckmann HJ
 Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS **94** (14): Art. No. 144101
 APR 13 2005
 Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE,
 COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA
 Subject Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
 IDS Number: 916MU
 ISSN: 0031-9007
 Citas: 23

- *Universal statistics of the scattering coefficient of chaotic microwave cavities*
 Hemmady S, Zheng X, Antonsen TM, Ott E, Anlage SM
 Source: PHYSICAL REVIEW E **71** (5): Art. No. 056215 Part 2,
 MAY 2005
 Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE,
 COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA
 Subject Category: PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS; PHYSICS,
 MATHEMATICAL
 IDS Number: 961UW
 ISSN: 1539-3755
- *Scattering, reflection and impedance of waves in chaotic and disordered systems with absorption*
 Fyodorov YV, Savin DV, Sommers HJ
 Source: JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL **38** (49): 10731-10760 DEC 9 2005
 Publisher: IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE
 BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND
 Subject Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY; PHYSICS,

MATHEMATICAL
IDS Number: 994XT
ISSN: 0305-4470

- *Experimental investigation of Wigner's reaction matrix for irregular graphs with absorption*
Hul O, Tymoshchuk O, Bauch S, Koch PM, Sirko L
Source: JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL **38** (49): 10489-10496 DEC 9 2005
Publisher: IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND
Subject Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY; PHYSICS, MATHEMATICAL
IDS Number: 994XT
ISSN: 0305-4470
- *Classical wave experiments on chaotic scattering*
Kuhl U, Stockmann HJ, Weaver R
Source: JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL **38** (49): 10433-10463 DEC 9 2005
Publisher: IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND
Subject Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY; PHYSICS, MATHEMATICAL
IDS Number: 994XT
ISSN: 0305-4470
- *Universal statistics of the local Green's function in wave chaotic systems with absorption*
Savin DV, Sommers HJ, Fyodorov YV
Source: JETP LETTERS **82** (8): 544-548 2005
Publisher: AMER INST PHYSICS, CIRCULATION & FULFILLMENT DIV, 2 HUNTINGTON QUADRANGLE, STE 1 N O 1, MELVILLE, NY 11747-4501 USA
Subject Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
IDS Number: 996JX
ISSN: 0021-3640
- *Aspects of the scattering and impedance properties of chaotic microwave cavities*
Hemmady S, Zheng X, Antonsen TM, Ott E, Anlage SM

Source: ACTA PHYSICA POLONICA A **109** (1): 65-71 JAN 2006
Publisher: POLISH ACAD SCIENCES INST PHYSICS, AL LOT-
NIKOW 32-46, 02-668 WARSAW, POLAND
Subject Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
IDS Number: 013NA
ISSN: 0587-4246

- *Correlation functions of impedance and scattering matrix elements in chaotic absorbing cavities*

Savin DV, Fyodorov YV, Sommers HJ
Source: ACTA PHYSICA POLONICA A **109** (1): 53-64 JAN 2006
Publisher: POLISH ACAD SCIENCES INST PHYSICS, AL LOT-
NIKOW 32-46, 02-668 WARSAW, POLAND
Subject Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
IDS Number: 013NA
ISSN: 0587-4246

- *Crossover from conserving to lossy transport in circular random-matrix ensembles*

Simon SH, Moustakas AL
Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS **96** (13): Art. No. 136805
APR 7 2006
Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS EL-
LIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA
Subject Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
IDS Number: 030DB
ISSN: 0031-9007

- *Characterization of fluctuations of impedance and scattering matrices in wave chaotic scattering*

Zheng X, Hemmady S, Antonsen TM, Anlage SM, Ott E
Source: PHYSICAL REVIEW E **73** (4): Art. No. 046208 Part 2,
APR 2006
Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS EL-
LIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA
Subject Category: PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS; PHYSICS,
MATHEMATICAL
IDS Number: 037KX
ISSN: 1539-3755

- *Universal properties of two-port scattering, impedance, and admittance matrices of wave-chaotic systems*
 Hemmady S, Zheng X, Hart J, Antonsen TM, Ott E, Anlage SM
 Source: PHYSICAL REVIEW E **74** (3): Art. No. 036213 Part 2, SEP 2006
 Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA
 Subject Category: PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS; PHYSICS, MATHEMATICAL
 IDS Number: 089HD
 ISSN: 1539-3755
- *Experimental test of universal conductance fluctuations by means of wave-chaotic microwave cavities*
 Hemmady S, Hart J, Zheng X, Antonsen TM, Ott E, Anlage SM
 Source: PHYSICAL REVIEW B **74** (19): Art. No. 195326 NOV 2006
 Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA
 Subject Category: PHYSICS, CONDENSED MATTER
 IDS Number: 110VK
 ISSN: 1098-0121
- *Wave functions, nodal domains, flow, and vortices in open microwave systems*
 Author(s): Kuhl U
 Source: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS
 Volume: 145 Pages: 103-123 Published: JUN 2007.
- *Experimental investigation of reflection coefficient and Wigner's reaction matrix for microwave graphs*
 Author(s): Hul O, Bauch S, Lawniczak M, et al.
 Source: ACTA PHYSICA POLONICA A Volume: 112 Issue: 4
 Pages: 655-664 Published: OCT 2007.
- *Quantum reflection and dwell times of metastable states*
 Author(s): Kelkar NG
 Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 99 Issue: 21
 Article Number: 210403 Published: NOV 23 2007.

- *Experimental and numerical investigation of the reflection coefficient and the distributions of Wigner's reaction matrix for irregular graphs with absorption*
 Author(s): Lawniczak M, Hul O, Bauch S, et al.
 Source: PHYSICAL REVIEW E Volume: 77 Issue: 5 Article Number: 056210 Part: Part 2 Published: MAY 2008
- *Resonance widths in open microwave cavities studied by harmonic inversion*
 Author(s): Kuhl U, Hohmann R, Main J, et al.
 Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 100 Issue: 25 Article Number: 254101 Published: JUN 27 2008.
- *Experimental examination of the effect of short ray trajectories in two-port wave-chaotic scattering systems*
 Yeh JH, Hart JA, Bradshaw E, et al.
 Source: PHYSICAL REVIEW E **82**, Issue: 4, Article Number: 041114, Part: Part 1, Published: OCT 14 2010
- *Effect of smoothing on robust chaos*
 Deshpande A, Chen QF, Wang Y, et al.
 Source: PHYSICAL REVIEW E textbf82, Issue: 2, Article Number: 026209, Part: Part 2 Published: AUG 24 2010
- *Playing relativistic billiards beyond graphene*
 Sadurni E, Seligman TH, Mortessagne F
 Source: NEW JOURNAL OF PHYSICS **12**, Article Number: 053014, Published: MAY 11 2010
- *Quantum chaotic scattering in microwave resonators*
 Dietz B, Friedrich T, Harney HL, et al.
 Source: PHYSICAL REVIEW E **81**, Issue: 3, Article Number: 036205, Part: Part 2, Published: MAR 2010
- *Universal and nonuniversal properties of wave-chaotic scattering systems*
 Yeh JH, Hart JA, Bradshaw E, et al.
 Source: PHYSICAL REVIEW E **81**, Issue: 2, Article Number: 025201, Part: Part 2, Published: FEB 2010
- *Experimental and Numerical Studies of One-Dimensional and Three-Dimensional Chaotic Open Systems*
 Lawniczak M, Hul O, Bauch S, et al.

Source: ACTA PHYSICA POLONICA A textbf116, Issue: 5, Pages: 749-755, Published: NOV 2009

- *Experimental investigation of properties of hexagon networks with and without time reversal symmetry*

Lawniczak M, Bauch S, Hul O, et al.

Source: PHYSICA SCRIPTA **T135**, Article Number: 014050, Published: JUL 2009

9. *Effect of spatial reflection symmetry on the distribution of the parametric conductance derivative in ballistic chaotic cavities*

Martínez-Mares M, Castaño E

Source: PHYSICAL REVIEW E **71** (3): Art. No. 036201 Part 2 MAR 2005

Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA

Subject Category: PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS; PHYSICS, MATHEMATICAL

IDS Number: 922EC

ISSN: 1063-651X

Citas: 0

10. *Statistical wave scattering through classically chaotic cavities in the presence of surface absorption*

Martínez-Mares M, Mello PA

Source: PHYSICAL REVIEW E **72** (2): Art. No. 026224 Part 2, AUG 2005

Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA

Subject Category: PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS; PHYSICS, MATHEMATICAL

IDS Number: 960BB

ISSN: 1539-3755

Citas: 4

- *Scattering, reflection and impedance of waves in chaotic and disordered systems with absorption*

Fyodorov YV, Savin DV, Sommers HJ

Source: JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL **38** (49): 10731-10760 DEC 9 2005

Publisher: IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE
BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND
Subject Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY; PHYSICS,
MATHEMATICAL
IDS Number: 994XT
ISSN: 0305-4470

- *Universal properties of two-port scattering, impedance, and admittance matrices of wave-chaotic systems*

Hemmady S, Zheng X, Hart J, Antonsen TM, Ott E, Anlage SM
Source: PHYSICAL REVIEW E **74** (3): Art. No. 036213 Part 2,
SEP 2006

Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS EL-
LIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA

Subject Category: PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS; PHYSICS,
MATHEMATICAL

IDS Number: 089HD

ISSN: 1539-3755

- *Effects of Andreev reflection on the conductance of quantum chaotic dots*

Gopar VA, Mendez-Bermudez JA, Aly AH

Source: PHYSICAL REVIEW B **79**, Issue: 24, Article Number:
245412, Published: JUN 2009

- *Random scattering matrices for Andreev quantum dots with non-ideal leads*

Beri BSource: PHYSICAL REVIEW B **79**, Issue: 21, Article Num-
ber: 214506, Published: JUN 2009

11. *Statistical fluctuations of the parametric derivative of the transmission and reflection coefficients in absorbing chaotic cavities*

Martinez-Mares M

Source: PHYSICAL REVIEW E **72** (3): Art. No. 036202 Part 2, SEP
2005

Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE,
COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA

Subject Category: PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS; PHYSICS, MATH-
EMATICAL

IDS Number: 969IM

ISSN: 1539-3755

Citas: 0

12. *Interpolation formula for the reflection coefficient distribution of absorbing chaotic cavities in the presence of time reversal symmetry*
Martínez-Mares M, Méndez-Sánchez RA
Source: JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL **38** (49): 10873-10878 DEC 9 2005
Publisher: IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND
Subject Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY; PHYSICS, MATHEMATICAL
IDS Number: 994XT
ISSN: 0305-4470
Citas: 0
13. *Conductance fluctuations in a MOSFET*
Jimenez-Montecinos J, Martínez-Mares M, Pereyra P
Source: Physica Status Solidi C **4** (2), 628-631
Received 30 July 2006, revised 21 September 2006, accepted 21 September 2006, Published online 7 February 2007
Publisher: WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany
Wiley, Hoboken, NJ, USA (2006) (Revue)
Subject Category: CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS
ISSN: 1862-6351
14. *Chaotic scattering with direct processes: a generalization of Poisson's kernel*
Gopar VA, Martínez-Mares M, Méndez-Sánchez RA
Source: JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL **41**: 15103 DEC 12 2007
Publisher: IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND
15. *Poynting's theorem for plane waves at an interface: a scattering matrix approach*
Domínguez-Rocha V, Zagoya C, Martínez-Mares M

Source: AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS **76** (7): 621-625 JUL 25 2007

16. *Absorption strength in absorbing chaotic cavities*
Báez G, Martínez-Mares M, Méndez-Sánchez RA
Source: PHYSICAL REVIEW E **78** (3): Art. No. 036208 (2008)
Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE,
COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA
Subject Category:
Citas: 0
17. *Equivalence between the mobility edge of electronic transport on disorderless networks and the onset of chaos via intermittency in deterministic maps*
M. Martínez-Mares and A. Robledo
Source: PHYSICAL REVIEW E **80**: Art. No. 045201(R) (2009).
Publisher: AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE,
COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA
Subject Category:
Citas: 0
18. *Scattering matrix of elliptically polarized waves*
M. Martínez-Mares and E. Castaño
Source: Revista Mexicana de Física E **56**, 207 (2010).
19. *Absorption and Direct Processes in Chaotic Wave Scattering*
R. A. Méndez-Sánchez, G. Báez, and M. Martínez-Mares
Source: AIP Conference Proceedings **1319**, 82 (2010)
Publisher: American Institute of Physics, Melville, New York, USA
ISBN: 978-0-7354-0874-6
ISSN: 0094-243X
20. *A Simple Model for a Cavity with Absorption or Amplification: A Scattering Matrix Approach*
A. M. Martínez-Argüello, M. Martínez-Mares, and R. A. Méndez-Sánchez
Source: AIP Conference Proceedings **1319**, 90 (2010).
Publisher: American Institute of Physics, Melville, New York, USA
ISBN: 978-0-7354-0874-6
ISSN: 0094-243X

21. *An Absorbing Mode at the Dielectric-Conductor Interface: Oblique Incidence*
 O. Gandarilla-Carrillo, M. Martínez-Mares, and E. Castaño
 Source: AIP Conference Proceedings **1319**, 95 (2010).
 Publisher: American Institute of Physics, Melville, New York, USA
 ISBN: 978-0-7354-0874-6
 ISSN: 0094-243X

22. *Experimental Demonstration of Absorption Channels in Waveguides*
 M. Pérez-García, E. Vázquez-Roque, L. E. Ortíz-Balbuena, and M. Martínez-Mares
 Source: AIP Conference Proceedings **1319**, 103 (2010).
 Publisher: American Institute of Physics, Melville, New York, USA
 ISBN: 978-0-7354-0874-6
 ISSN: 0094-243X

23. *Scattering Approach of Losses in a Thin Metal Film*
 R. Martínez-Galicia, M. Martínez-Mares, and E. Castaño
 Source: AIP Conference Proceedings **1319**, 109 (2010).
 Publisher: American Institute of Physics, Melville, New York, USA
 ISBN: 978-0-7354-0874-6
 ISSN: 0094-243X

6.2. Arbitraje de artículos

1. *Scattering, reflection and impedance of waves in chaotic and disordered systems with absorption*
 Fyodorov YV, Savin DV, Sommers HJ
 Source: JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL **38** (49): 10731-10760 DEC 9 2005
 Publisher: IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND
 Subject Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY; PHYSICS, MATHEMATICAL
 IDS Number: 994XT
 ISSN: 0305-4470

2. *Quantum-to-classical correspondence in open chaotic systems*
 Schomerus H, Jacquod P

Source: JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL 38 (49): 10663-10682 DEC 9 2005
Publisher: IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND
Subject Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY; PHYSICS, MATHEMATICAL
IDS Number: 994XT
ISSN: 0305-4470

3. *Dynamical approach to chain of scatterers*

Martin Horvat *et al*

Source: JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL 2007

Publisher: IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND

Subject Category: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY; PHYSICS, MATHEMATICAL

7. PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA

7.1. Escuelas, Talleres, Congresos y Conferencias

7.1.1. Asistencia

(Orden cronológico)

1. *International Workshop on Stability, Fluctuations and Structures*, julio de 1992, Cocoyoc Mor., MÉXICO.
2. *Mesoscopic Quantum Physics, NATO Advanced Study Institute*, del 28 de junio al 29 de julio de 1994, Les Houches, FRANCIA.
3. *Spring College in Condensed Matter Physics on “Disorder and Chaos in Quantum Systems”*, del 6 de mayo al 9 de junio de 1996, Trieste, ITALIA.
4. *RG 2000 “Renormalization Group Theory at the Turn of the Millennium”*, del 11 al 15 de enero de 1999, Taxco Gro., MÉXICO.
5. *XXIX Winter Meeting on Statistical Physics*, del 4 al 7 de enero de 2000, Cuernavaca Mor., MÉXICO.

7.1.2. Participación

1. Sesión oral:

From the atomic nucleus to mesoscopic and microwavesystems: a celebration in honor of Pier A. Mello.

Título: *Ballistic chaotic cavities: reflection symmetry and its breaking.*

Unidad de seminarios Ignacio Chávez UNAM,
18 de agosto de 2000, México D. F., MÉXICO.

2. Sesión oral:

Minitaller sobre Transporte Electrónico y Optoelectrónica en Nanoestructuras.

Título: Cavidades caóticas balísticas: simetría de reflexión y su ruptura.

Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco y Universidad de

la Habana,
6 de diciembre de 2000, México D. F., MÉXICO.

3. Sesión oral:

11th Brazilian Workshop on Semiconductor Physics.

Título: *Adiabatic quantum pump of spin-polarized currents: effects of temperature and dephasing.*

Del 9 al 14 de marzo de 2003, Fortaleza CE, BRASIL.

4. Sesión oral:

Scientific Gathering on: Open and Closed Billiard Systems.

Título: *Parametric conductance derivative in absorbing chaotic cavities.*

Del 18 al 30 de enero de 2004.

Centro Internacional de Ciencias A. C.

Cuernavaca Mor. MÉXICO.

5. Sesión oral:

International Conference on Superlattices, Nano-structures and Nano-devices 2004.

Título: *Statistical fluctuations of pumping and rectification currents in quantum dots.*

Del 18 al 23 de julio de 2004, Cancún, MÉXICO.

6. Sesión oral:

Scientific Gathering on: Chaotic and Random Wave Scattering in Quantum Mechanics and Acoustics

Título: *Statistical wave scattering through classically chaotic cavities in the presence of surface absorption*

Del 03 al 21 de octubre de 2005.

Centro Internacional de Ciencias A. C.

Cuernavaca Mor. MÉXICO.

7. Sesión mural:

XLVIII Congreso Nacional de Física

Título: Transporte electrónico a través de guías de onda con desorden superficial

19 de octubre de 2005

Universidad de Guadalajara, Guadalajara Jal., MÉXICO.

8. **Sesión mural:**
XLVIII Congreso Nacional de Física
Título: Dispersión de ondas a través de cavidades clásicamente caóticas en presencia de absorción superficial
19 de octubre de 2005
Universidad de Guadalajara, Guadalajara Jal., MÉXICO.
9. **Sesión oral:**
3^{er} International Puebla Workshop on Complex Systems (14 y 15 de agosto de 2006)
Título: *Chaotic Ballistic Cavities With Reflection Symmetry: Parametric Conductance Derivative*
14 de agosto de 2006, Puebla Pue., MÉXICO.
10. **Sesión oral:**
Scientific Gathering on: Open cavities with and without amplification
Del 06 al 19 de diciembre de 2009.
Título: *Parasitic channels: a model for absorption*
17 de diciembre de 2009.
Centro Internacional de Ciencias A. C.
Cuernavaca Mor. MÉXICO.
11. **Sesión oral:**
7th International Workshop on Disordered Systems
19 al 24 de septiembre de 2010.
Título: *Equivalence between the mobility edge and the transition to chaos in disorderless networks*
24 de septiembre de 2010.
Puebla, Pue. México.
12. **Sesión oral:**
First International Workshop on Studies of Confined Quantum Systems
Del 7 al 9 de septiembre de 2011.
Título: *Pumping of current through a left-right symmetric quantum dot*
8 de septiembre de 2011.
Iztapalapa D. F., México.
13. **Sesión oral:**
Photonics, Phononics, Metamaterials and More

13 y 14 de diciembre de 2011.

Título: *Mobility edge and the transition to chaos in disorderless networks*

14 de diciembre de 2011.

Centro Internacional de Ciencias e
Instituto de Ciencias Físicas, UNAM.
Cuernavaca Mor, México.

7.2. Organización y coordinación de eventos

1. Organización:

International Conference on Superlattices, Nano-structures and Nano-devices 2004.

Periodo: 18 al 23 de julio de 2004, Cancún, MÉXICO.

2. Coordinador del Seminario del Departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Periodo: 25 de abril de 2005 al 30 de mayo de 2008.

3. Organización:

1er. Concurso Universitario de Física, para los alumnos del Tronco General de Ciencias Básicas e Ingeniería. Realizado el 27 de noviembre de 2008.

4. Organización:

2do. Concurso Universitario de Física, para los alumnos de Ciencias Básicas e Ingeniería. Realizado el 27 de noviembre de 2008.

5. Organización:

IV Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics: Condensed Matter Physics Symposium.

El Colegio Nacional: 19 al 23 de julio de 2010.

México D. F., MÉXICO.

6. Organización:

Encuentro de Estudiantes UAM-CINVESTAV (IV Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics).

El Colegio Nacional: 21 de julio de 2010.

México D. F., MÉXICO.

7. Organización:

Instituto Graef: Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencias
21 de mayo al 25 de junio de 2011.

7.3. Seminarios presentados

(Orden cronológico)

1. “Cavidades caóticas balísticas: simetría de reflexion y su ruptura”,
Seminario de Sistemas Complejos y Física Estadística,
Salón de seminarios Manuel Sandoval Vallarta,
Instituto de Física,
Universidad Nacional Autónoma de México,
28 de junio de 2000, México D. F., MÉXICO.
2. “Cavidades caóticas balísticas: simetría de reflexion y su ruptura”,
Seminario “Frontras de la Física”,
Auditorio del Centro de Ciencias Físicas,
Universidad Nacional Autónoma de México,
12 de julio de 2000, Cuernavaca Mor, MÉXICO.
3. “Cavidades caóticas balísticas: simetría de reflexion y su ruptura”,
Seminario “Jesús Reyes Corona”,
Instituto de Física “Luis Rivera Terrazas”,
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla,
26 de enero de 2001, Puebla Pue., MÉXICO.
4. “*Fermi-Wigner crossover for two electrons: a scaling analysis*”.
Seminario del Instituto de Física
Sala de seminarios del Posgrado,
Universidad del Estado de Rio de Janeiro,
1 de octubre de 2002, Rio de Janeiro RJ, BRASIL.
5. “Derivada paramétrica de la conductancia en cavidades caóticas con absorción”.
Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia,
Departamento de Física,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa,
11 de febrero de 2004, México D. F., MÉXICO

6. “Cavidades caóticas balísticas: simetría de reflexión y la derivada paramétrica de la conductancia”.
Seminario del Departamento de Física,
Sala de seminarios Leopoldo García-Colín,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa,
25 de febrero de 2005, México D. F., MÉXICO.
7. “Cavidades caóticas balísticas con simetría de reflexión: derivada paramétrica de la conductancia”,
Seminario Departamental del Posgrado en Física,
Escuela Superior de Física y Matemáticas,
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación
Instituto Politécnico Nacional,
30 de marzo de 2005, México D. F., MÉXICO.
8. “Cavidades caóticas balísticas: simetría de reflexión y la derivada paramétrica de la conductancia”.
Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia,
Departamento de Física,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa,
11 de mayo de 2005, México D. F., MÉXICO.
9. “Dispersión de ondas en cavidades balísticas clásicamente caóticas en presencia de absorción superficial”.
Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia,
Departamento de Física,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa,
16 de noviembre de 2005, México D. F., MÉXICO.
10. “Bombeando electrones y *spin*”
Ciclo de Seminarios de Estudiantes de la Licenciatura en Física,
Departamento de Física,
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa,
29 de junio de 2006. México D. F., MÉXICO.
11. “Propiedades de transporte en sistemas mesoscópicos”
Ciclo de Seminarios de Estudiantes de la Licenciatura en Física,
Departamento de Física,
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa,
4 de octubre de 2007. México D. F., MÉXICO.

12. “El modelo de canales parásitos en la interface dieléctrico-conductor”
Coloquio del Instituto de Ciencias Físicas,
UNAM
17 de octubre 2007. Cuernavaca Mor., MÉXICO.
13. “Cavidades caóticas balísticas con absorción y reflexiones directas”
Departamento de Física Teórica,
Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza,
7 de septiembre de 2007. Zaragoza, ESPAÑA.
14. “Cavidades caóticas reales: cómo determinar las pérdidas”
Sistemas Complejos y Física Estadística,
Instituto de Física, UNAM,
5 de marzo de 2008. México D. F., MÉXICO.
15. “Cómo determinar las pérdidas en sistemas ondulatorios reales”
Departamento de Física,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa,
30 de mayo de 2008. México D. F., MÉXICO.
16. “Cómo determinar las pérdidas en sistemas ondulatorios reales”
Seminario “Jesús Reyes Corona”,
Instituto de Física “Luis Rivera Terrazas”,
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla,
10 de octubre de 2008. Puebla Pue., MÉXICO.
17. “Absorción en sistemas ondulatorios irregulares”
Departamento de Física,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa,
18 de marzo de 2009. México D. F., MÉXICO.
18. “Canales parásitos: un modelo para la absorción”
Departamento de Física,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa,
27 de marzo de 2009. México D. F., MÉXICO.
19. “Un modelo de absorción en sistemas ondulatorios”
Seminario de Física de Líquidos
Edificio Diego Bricio (AT-002)

Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa
17 de junio de 2010, México D. F., MÉXICO.

20. “Absorción en sistemas ondulatorios irregulares”
Centro de INvestigaciones en Óptica
13 de septiembre de 2010
León, Gto., MÉXICO.
21. “Borde de movilidad y la transición al caos en redes sin desorden”
Departamento de Física,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa,
28 de enero de 2011. México D. F., MÉXICO.

7.4. Pláticas de divulgación

1. “Transporte de Ondas”
Sección de Enlaces y Eventos Universitarios
Coordinación de Extensión Universitaria
Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa
13 de marzo de 2010, México D. F., MÉXICO.
2. “Puras Ondas”
Coordinación de Licenciatura en Física
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa
7 de septiembre de 2010,
México D. F., MÉXICO.
3. ¿Qué ondas en nuestro entorno?
Programa de Estudiantes Avanzados en Ciencias
Instituto Carlos Graef, Jóvenes hacia la ciencia y la ingeniería.
Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa. 21 de mayo de 2011.

7.5. Artículos de divulgación

1. *Ondas y más ondas*
M. Martínez-Mares y E. Castaño
Boletín de la Sociedad Mexicana de Física **25** (3), 177 (2011).

7.6. Edición de Libros

1. Condensed Matter Physics: IV Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics
American Institute of Physics Conference Proceedings
Melville, New York, 2010.
Editors: Moisés Martínez-Mares and José A. Moreno-Razo.
2. Encuentro de Estudiantes UAM-CINVESTAV (IV Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics)
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Iztapalapa
México D. F., 2011.
ISBN 978-607-477-471-9
Editores: Moisés Martínez-Mares, Alfredo Macías y Alberto García

8. DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS

1. Beca para estudios de Maestría en Ciencias (Física) por parte del CONACyT. Periodo: 1 de abril de 1993 al 30 de junio de 1995.
2. Beca para estudios de Doctorado en Ciencias (Física) por parte de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, Universidad Nacional Autónoma de México. Periodo: febrero de 1996 a enero de 1999.
3. Beca para estudios de Doctorado en Ciencias (Física) por parte del CONACyT. Periodo: febrero de 1999 a febrero de 2000.
4. Beca para estancia posdoctoral en Francia por parte del CONACyT. Periodo: 1 de marzo de 2001 a 28 de febrero de 2002.
5. Beca para estancia posdoctoral en Brasil por parte del CNPQ de Brasil. Periodo: mayo de 2002 a octubre de 2003.
6. Agradecimientos por colaborar en la divulgación de la ciencia en la Secundaria Nueva Justo Sierra.
7. Agradecimiento por parte de la Opción Estudio de Materiales del Postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada, Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes, Mérida, VENEZUELA.
8. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores
 - Nivel I: 1 de enero de 2005 a la fecha
9. Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP)
Subsecretaría de Educación Superior
Secretaría de Educación Pública
 - Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo: 03/02/2006 a 02/02/2009.
 - Reconocimiento a Perfil Deseable: 31/07/2009 a 30/07/2012.
10. Estímulo a los grados académicos (Doctorado) a partir de 01/06/2007.
11. Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente.
 - Nivel B: 01/06/2007 a 31/05/2008

- Nivel C: 01/06/2008 a 31/05/2009
- Nivel C: 01/06/2009 a 31/05/2010

12. Estímulo a la Docencia e Investigación

- Nivel C en 2008: 29/05/2008 (solicitud).
- Nivel A en 2009: 03/03/2009 (solicitud), 20/03/2009 (correspondencia).
- Nivel B en 2010: 26/03/2010 (solicitud).

13. Beca de Apoyo a la Permanencia

- 01/04/2008 a 31/03/2010.
- 01/04/2010 a 31/03/2013.