

Cecilia Noguez Garrido

Instituto de Física UNAM

Curriculum Vitae

14 de marzo de 2022

Contents

DATOS GENERALES	1
FORMACIÓN ACADÉMICA	1
EXPERIENCIA PROFESIONAL	2
Campo de especialidad	2
Puestos académicos en investigación	2
Puestos académicos en docencia	2
MEMBRESIAS EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS	2
PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS	3
Órganos colegiados en la UNAM	3
Órganos colegiados nacionales e internacionales	3
Organización de reuniones científicas nacionales e internacionales	4
Agencias de apoyo a la investigación científica como árbitro regular	4
PARTICIPACIÓN EDITORIAL	4
Trabajo editorial	4
Arbitro regular de las siguientes revistas internacionales	5
PREMIOS, RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES	5
Premios y reconocimientos académicos	5
Otros reconocimientos académicos	6
Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y Estímulos académicos UNAM (PRIDE)	7
Becas	7
CONFERENCIAS, SEMINARIOS Y COLOQUIOS (329)	7
Por invitación (192)	7
Presentaciones regulares en congresos (137)	7
– Invitaciones internacionales (faltan registros de 2019 y 2020)	7
– Invitaciones nacionales (faltan los registros de 2019 y 2020)	11
– Divulgación (faltan registros de 2019 y 2020)	13
PROYECTOS FINANCIADOS	14
Responsable (19)	14

Corresponsable (4)	15
Participante (14)	15
FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	16
Cursos Docentes (57)	16
Estudiantes y posdoctorantes asesorados	17
– Finalizados (33)	17
– En proceso (4)	21
Participación en exámenes de grado como sinodal (44)	21
Participación en exámenes generales y predoctorales (6)	23
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (110)	24
Tabla de publicaciones	24
Portadas (5)	25
Lista de publicaciones	25
– Revistas indizadas JCR con estricto arbitraje	25
– Artículos en revistas internacionales con estricto refereo no JCR	32
– Artículos en revistas de circulación local con arbitraje no JCR	32
– Capítulos en libros	32
– Memorias en extenso con arbitraje de circulación internacional	33
– Memorias en extenso en español	34
– Artículos de divulgación y de opinión	35
CITAS EN WEB OF SCIENCE & SCOPUS	35

Cecilia Noguez Garrido

DATOS GENERALES

Nombramiento: Investigadora Titular C, Tiempo Completo, Definitiva
Sistema Nacional de Investigadores: Investigadora Nacional Nivel III
Programa de desempeño académico: PRIDE Nivel D
Domicilio Profesional: Instituto de Física, UNAM, Circuito de la Investigación Científica s/n, Cd. Universitaria, Cd. Mx. 04510, México
Teléfono: ++52-55-5622-5106
E-mail: cecilia@fisica.unam.mx
Scopus Author ID: 35579669800
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35579669800>
Google Scholar web page: https://scholar.google.com.mx/citations?hl=en&user=9JVn-GOAAAAJ&view_op=list_works

FORMACIÓN ACADÉMICA

1995–1996	POSDOCTORADO Institución: Tema de investigación:	Postdoctoral Research Assistant Ohio University Cálculos <i>ab initio</i> de propiedades ópticas de cúmulos y superficies
1993–1995	DOCTORADO Institución: Fecha de examen: Título de tesis:	en Ciencias (Física) Facultad de Ciencias, UNAM 13 de julio de 1995 Propiedades ópticas de sistemas inhomogéneos de baja dimensionalidad
1990–1993	MAESTRÍA Institución: Examen: Fecha de examen:	en Ciencias (Física) Facultad de Ciencias, UNAM General de Conocimientos enero de 1993
1985–1990	LICENCIATURA Institución: Fecha de examen: Título de tesis:	Física Facultad de Ciencia, UNAM 30 de mayo de 1990 La respuesta dieléctrica de medios compuestos: un nuevo enfoque

CURSOS ESPECIALIZADOS

08/1996	Univ. Illinois (Urbana)	Computational Material Science
07/1992	School "Enrico Fermi"	Perspectives in Many-Particle Physics
07/1991	Scottish Summer Schools	Physics of Nanostructures
01/1990	Sociedad Mexicana de Física	XI Reunión de Invierno de Física Estadística
10/1989	Fac. Ciencias UNAM	Hydrodynamics of Suspensions
08/1989	Sociedad Mexicana de Física	V Escuela Mexicana de Física Estadística

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Campo de especialidad

Disciplina:	Física teórica y computacional
Subdisciplina:	Estado sólido, Nanociencia
Especialidad:	Propiedades atómicas, electrónicas y ópticas de la materia
Investigación actual:	Plasmónica, Electrodinámica en Medios Continuos, Quiralidad y Actividad Óptica, Fuerzas Dispersivas, Superficies, Desarrollo de Cómputo Científico

Puestos académicos en investigación

08/2010 – 07/2011	PROFESORA INVITADA Departamento de Química, Northwestern University (NU).
08/2005 – vigente	INVESTIGADORA TITULAR C de tiempo completo definitiva Instituto de Física, UNAM, Concurso de oposición abierto
06/2003 – 08/2005	INVESTIGADORA TITULAR B de tiempo completo definitiva Instituto de Física, UNAM, Concurso de oposición cerrado
08/2000 – 12/2000	PROFESORA INVITADA Departamento de Física y Astronomía, Ohio University (OU).
01/2000 – vigente	DEFINITIVIDAD Investigadora Titular de tiempo completo Instituto de Física, UNAM, Concurso de oposición cerrado
11/1999 – 06/2003	INVESTIGADORA TITULAR A de tiempo completo Instituto de Física, UNAM , Concurso de oposición abierto
10/1995 – 11/1999	INVESTIGADORA ASOCIADA C de tiempo completo Instituto de Física, UNAM, Contrato por obra determinada

Puestos académicos en docencia

2002 – vigente	Tutora Doctorado, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM
1996 – vigente	Tutora Maestría, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM
1991 –vigente	Profesora de Asignatura, Facultad de Ciencias, UNAM
2000 – 2009	Tutora Doctorado, Posgrado en Ciencias Físicas y en Materiales, BUAP
11/1988 – 05/1992	Ayudante de Profesor de Asignatura, Facultad de Ciencias, UNAM

MEMBRESIAS EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

2005	American Chemical Society (ACS)	1998	Academia Mexicana de Ciencias (AMC)
1998	Sociedad Mexicana de Materiales	1993	American Physical Society (APS)
1990	Materials Research Society (MRS)	1988	Sociedad Mexicana de Física (SMF)

PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS

Órganos colegiados en la UNAM

- 11/2018 – 05/2019 Comisión Dictaminadora de la Unidad de Proyectos Especiales en Apoyo a la Investigación y Docencia de la Coordinación de la Investigación Científica
- 04/2016 – 01/2020 Miembro del Consejo Asesor de la DGTIC
- 08/2015 – 08/2016 Representante titular del personal académico del IFUNAM ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica
- 08/2015 – 04/2016 Miembro de la CAAA del Consejo Técnico de la Investigación Científica
- 06/2012 – 07/2015 Representante suplente del personal académico del IFUNAM ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica
- 08/2012 – 06/2015 Miembro del Consejo Asesor de Cómputo IFUNAM
- 06/2011 – 06/2013 Miembro de la comisión evaluadora del PRIDE de la DGTIC
- 06/2009 – 05/2011 Miembro de la comisión evaluadora del PRIDE de la DGSCA
- 04/2006 – 05/2010 Coordinadora del paquete de materias de Estado Sólido, Materia Condensada y Nanociencias, Posgrado en Ciencias Físicas
 - 2003 –2010 Organización de la Red de Grupos de Investigación en Nanociencia, REGINA–UNAM
 - 2005 Participación en el Diseño Curricular y Determinación de Contenidos para la Universidad de la Ciénega del Estado de Michoacán de Ocampo: carrera de Nanotecnología, colaboración con el Centro de Estudios sobre la Universidad, UNAM
 - 2003 – 2010 Miembro de la comisión de becas del Instituto de Física, UNAM
- 06/2001 – 05/2002 Representante del Departamento de Estado Sólido ante el Consejo Interno del IFUNAM
- 06/2000 – 05/2001 Representante suplente del Departamento de Estado Sólido ante el Consejo Interno del IFUNAM

Órganos colegiados nacionales e internacionales

- 10/2021 Jurado del Premio Nacional de la Juventud
- 01/2017 – vigente Miembro del Consejo Consultivo de Ciencias (CCC) de la Presidencia de la República
- 01/2016 – vigente Comisión dictaminadora externa del Instituto Nacional en Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)
- 11/2014 – vigente Comisión dictaminadora externa del Centro de Investigaciones en Óptica A.C. (CIO)
- 10/2013 – vigente Miembro Molecular Foundry Proposal Study Panel at Lawrence Berkeley Nat. Lab.
 - 04/2016 Miembro del comité de evaluación de Laboratorios Nacionales del CONACyT
 - 02/2016 Miembro del comité de evaluación de Laboratorios Nacionales del CONACyT
 - 03-05/2015 Miembro del comité de evaluación de Laboratorios Nacionales del CONACyT
 - 05/2014 Miembro del comité de evaluación de Laboratorios Nacionales del CONACyT
 - 10/2013 Miembro del comité de evaluación y seguimiento de Laboratorios Nacionales del CONACyT,
- 06/2012 – 06/2014 Comisión de premios de la Academia Mexicana de Ciencias
- 11/2009 – 06/2016 Miembro del Consejo Técnico Académico de la Red Temática de Nanociencias y Nanotecnología, CONACyT
- 09/2011 – 11/2012 Presidenta del comité de evaluación de Laboratorios Nacionales del CONACyT
 - 2008 – 2012 Miembro del Comité Científico del ICPCNanoNet Steering Group
- 10/2008 – 10/2010 Tesorera de la División de Nanociencias y Nanotecnología (DINANO) de la Sociedad Mexicana de Física
 - 2005 – 2016 Miembro del Scientific Advisory Board de Nanopolis

Organización de reuniones científicas nacionales e internacionales

- 2019 Miembro del International Steering Committee del Int. Conference on Enhanced Spectroscopies 2019, Ontario, Canadá
- 2019 Symposium nanostructured Plasmonic Materials en el XXVIII IMRC, Cancún México
- 2018 Congress Chair del International Materials Research Congress XVII (1,700 asistentes)
- 2016 Symposium Hybrid and Bio-Inspired Plasmonic Materials en el XXV IMRC, Cancún México
- 2015 Symposium Frontiers in Plasmonic Materials en el XXIV IMRC, Cancún México
- 2015 Comité técnico del Programa Científico del 11th International Symposium on Optics of Surfaces and Interfaces (OSI-X 2013), Austin, Texas
- 2013 Miembro del comité científico del 10th International Symposium on Optics of Surfaces and Interfaces (OSI-X 2013), en Chemnitz, Germany
- 2011 Presidenta del comité organizador del 9th International Symposium on Optics of Surfaces and Interfaces (OSI-IX 2011), Akumal México del 18 al 23 de Septiembre (110 asistentes)
- 2010 Vicepresidenta del comité organizador del 15th International Symposium on Small Particles and Inorganic Clusters (ISSPIC-XV 2010)
- 2006 Miembro del Comité Científico de la reunión *Ciencia Mujer 2006*
- 2006 Organizadora del Simposio homenaje a Prof. Sergio E. Ulloa por su ingreso como miembro correspondiente a la Academia Mexicana de Ciencias
- 2002 Organizadora del Simposio en honor a *Rubén G. Barrera* Instituto de Física, UNAM
- 2001 Organizadora del taller *Workshop on parallel programming using MPI Message-Passing Library*, 29 de mayo al 5 de junio, IFUNAM
- 1998 Co-organizadora del simposio *Theory and Computer Simulation of Materials - Electronic Structure and Optical Properties*, dentro del congreso International Materials Research Congress (IMRC), Cancún México
- 1998 Co-organizadora del "Taller de propiedades mecánicas, eléctricas y ópticas", dictado por el Dr. James Berryman del Lawrence Livermore National Laboratory. Instituto de Física, UNAM enero.
- 96/97 Organizadora del Seminario Semanal del Departamento de Estado Sólido del IFUNAM

Agencias de apoyo a la investigación científica como árbitro regular

a partir del año en que se indica

2011	FONCyT, Argentina	2010	National Science Foundation, USA
2008	Universidad Nacional de Colombia	2005	The Netherlands Foundation for Fundamental Research on Matter
2003	Universidad Autónoma de Puebla	2003	Sociedad Mexicana de Física
2002	Proyectos PAPIIT DGAPA, UNAM	1998	Proyectos de Ciencia Básica, CONACyT

PARTICIPACIÓN EDITORIAL

Trabajo editorial

- 03/2021 – vigente Regional Editor de la revista *Journal of Nanoparticle Research* (Springer-Nature)
- 01/2018 – 01/2020 Editora asociada de la revista *Optical Materials* (Elsevier)
- 08/2014 – 03/2021 Editora asociada de la revista *Journal of Nanoparticle Research* (Springer-Nature)
- 06/2012 – vigente Editora de la revista *Ciencia de la Academia Mexicana de Ciencias*
- 2016 Editora huésped de la revista *Ciencia*, volume 67, número 3
- 2012 Editora huésped de la revista *physica status solidi (b)*, volume 249, número 6
- 03/2011 – 2017 Miembro del Consejo Editorial de la Revista Internacional ISRN Nanotechnology

2009 – 2017 Miembro del SCIYO Scientific Advisory Board
 2011 Editora huésped de la revista European Physical Journal D, volumen 63, número 2

Arbitro regular de las siguientes revistas internacionales

a partir del año en que se indica (dejé de contar en 2012)

2011	Nano Letters	2012	J Nanopart. Research
2010	Gold Bulletin	2010	Int J of Spectroscopy
2010	J of Materials Science	2010	Surface Science
2010	Applied Optics	2010	Langmuir
2010	Sensors & Actuators: A. Physical	2010	J Molecular Structure-Teochem
2010	J of Colloid and Interface Science	2010	Materials
2010	Current Physical Chemistry	2010	Opto-Electronics Review
2010	Journal of Applied Polymer Science	2010	Rapid Research Letter
2010	Optics Letters	2009	Journal of Optics
2009	Physica Status solidi b	2009	Optics Express
2009	J. Physical Chemistry Letters	2009	Journal of Applied Physics
2009	Materials Sci. and Engineering B	2009	Plasmonics
2009	Euro Physics Letters	2009	Crystal Research and Technology
2009	Applied Surface Science	2008	Current Nanoscience
2008	Clinica Chimica Acta	2008	Nanotechnology
2008	Applied Physics Letters	2008	European Phys. J. D
2008	Accounts of Chemical Research	2008	Physical Review A
2008	New Journal of Physics	2007	Materials Chemistry and Physics
2007	Chemical Physics Letters	2007	ACS Nano
2007	J. Nanoscience and Nanotechnology	2007	Journal of Physical Chemistry
2007	Journal of Chemical Physics	2006	Journal of Physics D
2006	Nature Nanomaterials	2005	Journal of Physics: Cond. Matter
2005	Journal of Physics A	2005	Physical Chem. Chem. Phys.
2005	Journal Am. Chem. Society	2004	Journal of Physical Chemistry B
2004	Chemistry of Materials	2003	Revista Mexicana de Física
1997	Physical Review Letters	1996	Physical Review B

PREMIOS, RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES

Premios y reconocimientos académicos

- 2020 Cátedra Extraordinaria *Roberto Herrera Hernández*, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, noviembre
- 2019 Reconocimiento: Diploma Juan Manuel Lozano Mejía a la dirección de tesis de doctorado de David Becerril Rodríguez, Instituto de Física, UNAM diciembre
- 2018 Doctorado Honoris Causa, Universidad Autónoma del Estado de México, marzo.
- 2018 Reconocimiento: Medalla Juan Manuel Lozano Mejía a la dirección de tesis de licenciatura de Humberto Bátiz Guerrero, Instituto de Física, UNAM diciembre
- 2016 Premio Nacional de Ciencias en el área Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales, Gobierno de la República Mexicana.
- 2015 Reconocimiento como una de las académicas de carrera en la UNAM más citadas en la literatura científica en el área de física en el 2014 según SCOPUS, UNAM

- 2015 Reconocimiento: Juan Manuel Lozano Mejía a la dirección de tesis de doctorado de Francisco J. Hidalgo Moreno, Instituto de Física, UNAM diciembre
- 2014 Reconocimiento como una de las académicas de carrera en la UNAM más citadas en la literatura científica (en el área de física en el 2013 según SCOPUS, UNAM)
- 2013 Reconocimiento como una de las académicas de carrera en la UNAM más citadas en la literatura científica en el área de física en el 2012 según SCOPUS, UNAM
- 2012 Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz, UNAM
- 2010 Premio Ciudad Capital: Heberto Castillo Martínez, Edición “Bicentenario de la Independencia y Centenario de la Revolución en la Ciudad de México”, Premio para científicas mexicanas destacadas, otorgado por el Gobierno del Distrito Federal en colaboración con la Academia Mexicana de Ciencias para Científicas de 45 años o menos
- 2009 Premio Thomson Reuters al artículo mexicano más citado en química (nanociencia). Estos premios reconocen a los autores líderes de trabajos desarrollados en México que han sido más citados en su categoría de investigación original en los últimos diez años
- 2009 Premio de Investigación en el área de Ciencias Exactas otorgado por la Academia Mexicana de Ciencias
- 2008 Reconocimiento a la dirección de la mejor tesis doctoral en Ciencia e Ingeniería de Materiales del certamen internacional IIM-UNAM de la alumna Ana Lilia González Ronquillo
- 2008 Premio Weizmann en Ciencias Exactas a la alumna de doctorado Ana Lilia González Ronquillo a la mejor tesis doctoral otorgado por la Academia Mexicana de Ciencias
- 2006 Reconocimiento a la dirección de la mejor tesis doctoral en Ciencia e Ingeniería de Materiales del certamen internacional IIM-UNAM de la alumna Xóchitl López Lozano
- 2006 Reconocimiento “Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos” en el área de Ciencias Exactas 2006, UNAM
- 1999 Miembro regular de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC)
- 1999 Premio del Fondo “Ricardo J. Zevada” a proyectos de investigación en Ciencias Exactas a Jóvenes Científicos 1999-2000
- 1997 El trabajo *Theoretical and experimental optical spectroscopy study of hydrogen adsorption at Si(111)-7×7*, por Cecilia Noguez, et al., *Physical Review Letters* **76**, 4923 – 4926 (1996), fue seleccionado por el *Instituto Nacional de Física de la Materia* (INFM) de Italia como trabajo de excelencia
- 1996 Premio Weizmann en Ciencias Exactas a la mejor tesis de doctorado otorgado por la Academia Mexicana de Ciencias
- 1996 Medalla Gabino Barreda a la mejor alumna del Doctorado en Ciencias (Física), UNAM

Otros reconocimientos académicos

- 2012 El artículo *Surface Plasmons on Metal Nanoparticles: The Influence of Shape and Physical Environment*, **Cecilia Noguez**, *Journal of Physical Chemistry C* **111** (10) 3806 – 3819 (2007), fue uno de los cinco artículos más citados desde su publicación hasta los 5 años posteriores. Actualmente es la publicación realizada en México por un solo autor con más citas en tres disciplinas diferentes: la física, la química y la ciencia de materiales.
- 2012 El artículo *Plasmonic Optical Properties and Applications of Metal Nanostructures*, Jin Z. Zhang, **Cecilia Noguez**, *Plasmonics* **4**, 127 – 150 (2008), esta dentro de los cuatro artículos más citados desde su publicación hasta los 5 años posteriores. Actualmente es uno de los 10 artículos más citados de la revista.

- 2011 Nominada al premio *The Ernesto Illy Trieste Science Prize* de la TWAS por Northwestern University y la UNAM
- 2010 El artículo *Optical Properties of Isolated and Supported Metal Nanoparticles*, **Cecilia Noguez**, en el *Optical Materials* **27**, 1204 – 1211 (2005), fue el segundo artículo más citado de la revista desde su publicación hasta los 5 años posteriores.

Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y Estímulos académicos UNAM (PRIDE)

	PRIDE		SNI
2006 – 2025	Nivel D (máximo)	2011 – 2031	Nivel III (máximo)
1999 – 2006	Nivel C	2002 – 2010	Nivel II
1995 – 1999	Nivel B	1996 – 2002	Nivel I
		1994 – 1996	Candidato

Becas

07/2000– 10/2000	Estancia de verano Fundación México–Estados Unidos para la Ciencia y Academia Mexicana de Ciencias
1993 – 1995	Estudios de doctorado DGAPA-UNAM
1991 – 1993	Ayudante de Inv. Nacional nivel III
1990 – 1992	Estudios de maestría DGAPA-UNAM
1986 – 1990	Estudios de licenciatura DGAPA-UNAM
1983 – 1984	Estudios de preparatoria, sistema incorporado UNAM

CONFERENCIAS, SEMINARIOS Y COLOQUIOS (329)

Por invitación (192)

Faltan incluir desde el 2020

Conferencias en foros científicos	166
– Invitaciones internacionales	90
– Invitaciones nacionales	76
Conferencias en foros de divulgación	26

Presentaciones regulares en congresos (137)

— Trabajos en congresos internacionales	117
— Trabajos en congresos nacionales	20
– <i>Invitaciones internacionales (faltan registros de 2019 y 2020)</i>	

- 2019 **Invitada** The 18th International Conference on Density Functional Theory and its Applications, 22 and 26 July 2019, Alicante, Spain. Programada.
- 2019 **Invitada** X Iberoamerican Optics Meeting / XIII Latinamerican Meeting on Optics, Lasers and Applications/Mexican Optics and Photonics Meeting between 23 and 27 September 2019, Cancun. Programada.

- 2019 **Plenaria** VII Leopoldo García-Colín Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics in Mexico City, from Sep. 9th to Sep. 13th of 2019 Programada.
- 2018 **Invitada** First Bi-National Mexico-China Forum on Nanoscience and Nanotechnology and the 5th NANOMXCN Workshop in Hong Kong SAR, 8-10 Oct.
- 2018 **Invitada** School of Physics, Georgia Tech, Atlanta, Georgia 19-21 Sept.
- 2018 **Invitada** 4th NANOMXCN: Mexico-China Workshop on Nano Materials / Science / Technology: Renewable Energy and Environment Remediation at the XXVII International Materials Research Congress, Cancun in August 19 - 24.
- 2018 **Invitada** Gordon Research Conference Noble Metal Nanoparticles GRC at Mount Holyoke College, South Hadley, MA June 17-22.
- 2018 **Plenaria** IV Symposium of Nanoscience and Nanostructures, Ensenada, Mexico 22-17 abril.
- 2018 **Plenaria** Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido XXIII, SLAFES XXIII, Bariloche, Argentina 10-13 abril.
- 2017 **Panelista** On the Ground: Learning from Successful Initiatives. Gender Summit 11. November 6 to 8, Montreal, Quebec.
- 2017 **Plenaria** X International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September 25th to 29th, Ciudad Juarez, Chihuahua.
- 2017 **Panelista** Mission Innovation Expert Workshop on Energy Materials Innovation. Mexican Ministry of Energy and U.S. Department of Energy. Mexico City on 11–14 September.
- 2017 **Plenaria** Mexican Optics and Photonics Meeting 2017 in Tonantzintla, Puebla, Mexico September 6 – 8.
- 2017 **Invitada** Symposium Nano-alloys: Theory, Synthesis & Characterization taking place within XXVI IMRC 20-25 August in Cancun Q. Roo, Mexico.
- 2017 **Invitada** Symposium Biomedical Applications of Nanoparticles taking place within XXVI IMRC 20-25 August in Cancun Q. Roo, Mexico.
- 2017 **Invitada** Optics of Surfaces and Interfaces (OSI-12), June 25-30, in Dublin, Ireland.
- 2017 **Coloquio** Leibniz-Institut für Analytische Wissenschaften ISAS e.V., June 22, in Berlin, Germany.
- 2017 **Coloquio** Zernike Institute for Advanced Materials, June 20, in Universidad de Groeningen, Holanda.
- 2017 **Invitada** Mexican-Italian Nanophotonics Workshop (MINW) 16-20 January at Tequisquiapan, Queretaro, Mexico.
- 2017 **Plenaria** XLVI edition of the Winter Meeting of Statistical Physics WMSP-2017, Taxco Guerrero, Mexico, from the 8th to 11th of January. Declinada.
- 2016 **Plenaria** 6th Mexican Workshop on Nanostructured Materials (MWNM) October 12-14, at Puebla Mexico.
- 2016 **Distinguished Speaker** Latin America Optics and Photonics LAOP 2016 Medellin, Colombia from August 22nd to August 25th. Declinada.
- 2016 **Invitada** VI Leopoldo García-Colín Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics, Colegio Nacional in Mexico Cit, September 5 – 9.
- 2016 **Invitada** Frontiers in Computational Chemistry, School of Chemistry of the National Autonomous University of Mexico (UNAM) in Mexico City on August 24 and 25.
- 2016 **Invitada** META16, the 7th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics, Torremolinos – Malaga, Spain, from 25 to 28 July.
- 2016 **Discussion Leader** Gordon Research Conference: Noble Metal Nanoparticles June 19–24, Mount Holyoke College, South Hadley, MA.
- 2016 **Invitada** Workshop in Nanotechnology and Advanced Materials CONACYT-CNR Italy, 11 – 15 April
- 2015 **Invitada** Energy, Materials, and Nanotechnology Fall Meeting, from November 16 to 20, Las Vegas, Nevada.

- 2015 **Invitada** Mexican Optics and Photonics Meeting, León Guanajuato, México September 9–11.
- 2015 **Invitada** 7o Taller Chile-México sobre Magnetismo, Nanociencias y sus Aplicaciones, Arica Chile 3–7 Septiembre.
- 2015 **Invitada** Spintronics 60, August 7–8, Cancun, QR, México.
- 2015 **Coloquio** *Enhancing mechanisms of optical activity of chiral molecules adsorbed in metallic nanoparticles*, Air Force Research Laboratory, Materials & Manufacturing Directorate, Wright-Patterson Air Force Base, Dayton Ohio, 29 Mayo
- 2014 **Invitada** 2014 Energy Materials Nanotechnology Fall Meeting, from November 22 to 25, 2014 at Orlando, Florida.
- 2014 **Invitada** Latin America Optics & Photonics Conference (LAOP) 16 - 21 November 2014, Cancun, Mexico.
- 2014 **Invitada** 8th International Meeting on Photodynamics and Related Aspects, Oaxaca, México, 26-31 October 2014.
- 2014 **Invitada** XXIII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS 2014, Simposium Materials Relevance in Fluctuation-induced Interactions, Cancun, Mexico 17 – 21 August 2014.
- 2014 **Invitada** Epioptics-13 in Erice, Italy July 2014, 26 - August 2014.
- 2013 **Coloquio** Leibniz Institute for Analytical Sciences -ISAS- e.V. in Berlin, Germany, September 16
- 2013 **Invitada** en 10th International Conference on Optics of Surfaces and Interfaces (OSI 10) Chemnitz, Germany, September 8-13
- 2013 **Invitada** "2013 Progress in Electromagnetics Research Symposium"(PIERS 2013 Stockholm) Symposium Special Session Advanced Techniques in Nanoelectromagnetics Applications. Stockholm, Sweden, on August 12-15
- 2012 **Invitada** Second International Conference on Small Science (ICSS 2012), 16-19 December at Walt Disney World Swan and Dolphin hotel, Orlando Florida, USA. Declinada
- 2012 **Invitada** Workshop within the PASI program on "Frontiers in Casimir Physics", October 6-17, Ushuaia, Argentina
- 2012 **Plenaria** XXI International Materials Research Congress, Cancun Mexico, August 12-17
- 2012 **Invitada** "Nanostructured Materials and Nanotechnology." en el XXI IMRC, Cancun Mexico, August 12-17
- 2012 **Invitada** Taller Binacional México-Argentina en Nanotecnología, Junio, 21-22
- 2012 **Plenaria** Nanomex 2012, Puebla, Puebla from Jun. 11–13
- 2012 **Invitada** Pan American Advanced Studies Institute (PASI) on Computational Materials Science for Energy Generation and Conversion, Santiago, Chile from Jan. 9-20
- 2011 **Invitada** First Meeting of the American Initiative on Metal Clusters and Nanoalloys, November 16 to 18, San Antonio Texas.
- 2011 **Invitada** *Quantum Calculations of Optical Activity in Chiral Nanostructures*, Conference on Computational Physics, Glatinsburg Tennessee, USA, 30th October – 3rd November
- 2011 **Invitada** Winter School J.J. Giambiagi on Nanophotonics at Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de Buenos Aires, July 18–22 Declinada.
- 2011 **Plenaria** *Designing the plasmonic response of noble metal nanoparticles*, Nanotech 8, Tuxtla Gutierrez Chiapas, May 23 –25
- 2011 **Coloquio** *Designing the plasmonic response of noble metal nanoparticles*, Northwestern University, Materials Research Science and Engineering Center, January 20th
- 2010 **Plenaria** Molecular Modelling - 2010: Advances in Biomolecular and Materials Modelling, Melbourne, Australia from the 28th November to 1st December
- 2010 **Coloquio** *Designing the plasmonic response of noble metal nanoparticles* at University of Technology of Sidney, Australia, 23th December

- 2010 **Coloquio** at School of Chemistry, The University of Melbourne, Australia, December 2nd.
- 2010 **Coloquio** University of Notre Dame, Department of Chemistry and Biochemistry December 9th
- 2010 **Coloquio** Northwestern University, Materials Research Center, November 9th
- 2010 **Plenaria** at XXX Annual Meeting International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2010, September 27 to October 1st, Mexico Declinada
- 2010 **Coloquio** Ohio University , Department of Physics and Astronomy October 14th
- 2010 **Discussion Leader** en la Gordon Research Conference: Noble Metal Nanoparticles, Preparation, Modeling and Applications June 20-25, Mount Holyoke College, South Hadley, MA
- 2010 **Invitada** SPIEs: Photonics Europe Brussels, Bélgica 12 –16 April
- 2009 **Invitada** Optics of Surfaces and Interfaces VIII, Ischia, Italy 7 -11 September
- 2009 **Invitada** Symposium Protected Metallic Clusters, Quantum Wells and Metal-nanocrystal Molecules, American Chemical Society 238th National Meeting 16–20 August, Washington DC EU.
- 2009 **Invitada** The first annual ICPCNanoNet workshop, June 1st, Praga, Republica Checa
- 2009 **Invitada** Reunión Internacional Nanociencias, Monterrey 2009, Nuevo León. 19-22 Mayo
- 2009 **Coloquio** Department of Physics & Astronomy, University of Texas at San Antonio, Texas, EU, Abril 14
- 2009 **Coloquio** Department of Chemistry and Biochemistry, Windsor University, Ontario Canda, March 13
- 2008 **Invitada** International Workshop on Advanced Materials for Optoelectronics and Related Physics (AMORPHY), INAOE, Puebla, October 5-11
- 2008 **Invitada** International Symposium on Monolayer-Protected Clusters, Nanoscience Center, University of Jyväskylä, Finland, September 12-13
- 2008 **Invitada** EPIOPTICS-10 International School of Solid State Physics, Erice-Sicily, 20-27 June
- 2008 **Coloquio** Air Force Research Laboratory, Materials & Manufacturing Directorate, Wright-Patterson Air Force Base, Ohio, 25 Enero
- 2007 **Invitada** Encuentro Nano Mercosur 2007, 7 – 9 de agosto, Buenos Aires, Argentina. Organizado por la Fundación Argentina de Nanotecnología
- 2007 **Invitada** Celebrando a Carmen Varea, IFUNAM, México, Noviembre 29-30
- 2007 **Invitada** 2a Reunion Nacional de La DINANO, Boca del Río, Veracruz, Mexico, 30 y 31 de mayo y 1 de junio
- 2006 **Coloquio** *Influence of geometry in the surface plasmon resonances of nanoparticles*, INFM, Department of Physics, University of Rome Tor Vergata, Italia, 20 de enero
- 2006 **Invitada** Atoms, quantum dots & nanostructures, Simposio homenaje a Sergio E. Ulloa, 18 de septiembre, México D. F.
- 2006 **Invitada** Trends on Novel Materials Workshop, 16-20 octubre, Santa Marta Colombia.
- 2005 **Invitada** Scanning Probe Microscopy, Sensors, & Nanostructures, Cancun, México del 4 al 8 de junio
- 2005 **Invitada** "Una plática con Harold Kroto, Premio Nobel de Química 1996", IFUNAM, 21 de septiembre
- 2005 **Invitada** *Presentation of REGINA-UNAM*, "Una plática con Harold Kroto, Premio Nobel de Química 1996", IFUNAM, 21 de septiembre
- 2005 **Panelista** "Workshop on perspectives for bi-national collaboration on nanoscience", May 19th, San Luis Potosí, S. L. P. México
- 2004 **Invitada** International Workshop on Nanoscience, México D.F. 27 y 28 de mayo
- 2004 **Invitada** Nanostructures Materials and Nanotechnology dentro IV Semanas Nacionales de Cristalografía, León Guanajuato, del 22-24 septiembre
- 2004 **Invitada** XII International Materials Research Congress dentro del simposio Nanostructured Materials and Nanotechnology, Cancún México, 22-26 de agosto

- 2004 **Invitada** XXIV Congreso de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales, Riviera Maya, del 27 al 30 de septiembre
- 2003 **Invitada** Mini simposio homenaje a Rubén G. Barrera. Centro de Ciencias Físicas, UNAM, 7 de abril
- 2001 **Invitada** INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS: CANCUN
- 2000 **Coloquio** CMSS Colloquium, Mayo, Ohio University.
- 1994 **Coloquio** Programa de Materia Condensada y Ciencias de Superficies, Ohio University, 26 de octubre
- 1993 **Coloquio** Estructura de la Materia, Departamento de Física, Universidad de Roma II, Roma, Italia, 3 de junio

– Invitaciones nacionales (faltan los registros de 2019 y 2020)

- 2018 **Invitada** Conversatorio para el Análisis del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, mismo que tendrá lugar en el Palacio Legislativo de San Lázaro los días 6 y 13 de marzo
- 2018 **Invitada** 4a Reunión "Construyendo el futuro- Encuentros de Ciencia" organizado por la Academia Mexicana de Ciencias. 3–4 diciembre Xochitepec, Morelos
- 2018 **Invitada** Foro de Políticas Públicas para Ciencia, Tecnología e Innovación, Cámara de Diputados, LXIV legislatura, 21 noviembre Cd de México
- 2018 **Plenaria** Segundo seminario de materiales avanzados, 6 –9 noviembre, Pachuca Hidalgo
- 2018 **Panelista** Symposium: "Una trayectoria en la Física de Sólidos", in honor of Dr. Gregorio Hernández Coccoletzi, 28-29 junio, Puebla Puebla.
- 2018 **Coloquio** 15o Ciclo de Videoconferencias de Modelación Matemática y Computacional Instituto de Geofísica UNAM 16 marzo Ciudad de México.
- 2018 **Coloquio** Origen de la Quiralidad Biológica, UNAM 22 febrero Ciudad de México.
- 2018 **Coloquio** Centro de Investigaciones Químicas Uni. Autónoma del Estado de Morelos 7 febrero Cuernavaca, Morelos
- 2017 **Invitada** 3a Reunión "Construyendo el futuro- Encuentros de Ciencia" organizado por la Academia Mexicana de Ciencias. 21–24 noviembre Morelia, Michoacán
- 2017 **Invitada** Mexico-China Workshop on NANO, Agosto 16.
- 2017 **Seminario** Sotero Prieto IFUNAM, Agosto 16.
- 2017 **Coloquio** Cinvestav, Junio 1.
- 2017 **Coloquio** UAM Azcapozalco, Mayo 17.
- 2017 **Coloquio** Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM. Mayo 9.
- 2017 **Coloquio** Unidad Académica de Física, Universidad Autónoma de Zacatecas, 27 de abril.
- 2017 **Plenaria** Reunión Anual de la División de Estado Sólido, Sociedad Mexicana de Física 27 al 29 de abril COZCyT, Zacatecas, Zac.
- 2017 **Plenaria** III Simposio del Capítulo Estudiantil CFATA, UNAM. Marzo 31
- 2017 **Magistral** Universidad de Guanajuato, " Mujeres en la Ciencia: Retos y Oportunidades hacia el 2030". Marzo 28.
- 2017 **Coloquio** Instituto de Ciencias Físicas, UNAM. Marzo 15.
- 2017 **Coloquio** Departamento de Física, Universidad de Sonora. Febrero 8
- 2016 **Coloquio** Instituto de Física , 27 Octubre.
- 2016 **Invitada** Academia Mexicana de Ciencias "Física en Ciencia y Humanismo II", 24 – 26 August.
- 2016 **Coloquio** Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2 de marzo

- 2015 **Magistral** XV Semana de geología, Minería, Metalurgia y Materiales, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 9 de octubre
- 2015 **Conferencia** Programa Conferencias Premios de Investigación de la Academia 2015, Junio 4.
- 2015 **Coloquio** Año Internacional de la Luz, INAOE, Junio 10.
- 2015 **Coloquio** Generación 58 de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, México D.F. 24 de marzo
- 2014 **Magistral** XXIV Congreso Técnico-Científico del ININ-SUTIN, 3 de diciembre
- 2014 **Plenaria** CICATA Legaria, 16 de octubre.
- 2014 **Plenaria** Congreso Nacional de Física, 5–10 de octubre.
- 2014 **Coloquio** Instituto de Ciencias Físicas, UNAM, 2 de abril
- 2014 **Seminario** Seminario Sotero Prieto, IFUNAM, 29 de enero
- 2013 **Coloquio** Universidad Autónoma del Estado de México en el marco de la semana de Nanoquímica, Toluca, México, 30 de octubre
- 2013 **Coloquio** Seminario del XXIII Aniversario, IF-BUAP, 20 de septiembre
- 2013 **Panelista** Hacia dónde va la Ciencia en México, 17 abril Univ. de Guanajuato campus León.
- 2013 **Seminario** Seminario Sandoval Vallarta, IFUNAM, 17 de mayo
- 2013 **Coloquio** Univ. de Guanajuato campus León, 17 abril
- 2013 **Coloquio** División de Materiales Avanzados del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT), 13 de marzo
- 2012 **Coloquio** Programa de Ingeniería Molecular (PIM), en el Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), 9 de agosto
- 2012 **Conferencia** Grandes Retos del Siglo XXI, Difusión Cultural UNAM, 21–25 mayo Ciudad de México
- 2012 **Plenaria** III Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería en materiales, Mérida, del 27 de Febrero al 2 de Marzo
- 2012 **Seminario** Seminario Sandoval Vallarta, IFUNAM, 27 de enero
- 2012 **Invitada** Evento Ciencia y Sociedad, Academia Mexicana de Ciencias. Enero 18 al 20
- 2010 **Coloquio** UAM-I, Junio
- 2010 **Coloquio** CINVESTAV, Marzo
- 2010 **Magistral** Avances de las Mujeres en las ciencias, humanidades y todas las disciplinas: II Congreso Nacional, Marzo
- 2009 **Magistral** *Nanopartículas ópticamente activas*, 4o. Encuentro Internacional de Nanotecnología, Centro Universitario de los Lagos, de la Universidad de Guadalajara, 27-29 Julio
- 2008 **Conferencia** Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión, 30 de septiembre
- 2007 **Magistral** IV Encuentro de la participación de la mujer en la Ciencia, 24-25 mayo
- 2007 **Seminario** Seminario Sandoval Vallarta, IFUNAM, 27 /04
- 2007 **Conferencia** *Nanociencia y nanotecnología*, Día de puertas abiertas del IFUNAM, 8 de noviembre
- 2007 **Coloquio** Posgrado en Ciencias Físicas, 24/02
- 2007 **Panelista** 4º seminario regional de innovación. Foro Consultivo Científico y Tecnológico. Agosto 27, Toluca Edo. de México
- 2007 **Invitada** 2a Reunion Nacional de La DINANO, Boca del Río, Veracruz, Mexico, 30 y 31 de mayo y 1 de junio
- 2006 **Panelista** *El Futuro de la Física en el Instituto*, Congreso Anual Interno, Octubre
- 2004 **Invitada** 3a. Reunión de Nanociencia y Nanotecnología, San Luis Potosí, México 21-23 mayo
- 2004 **Seminario** Sotero Prieto-REGINA, IFUNAM, 23 de junio
- 2004 **Seminario** Instituto de Ciencias Nucleares, 20 de octubre

- 2004 **Invitada** XLVII Congreso Nacional de Física, Hermosillo Sonora, 25-29 octubre
- 2003 **Conferencia** *Física computacional de nanomateriales*, IFUNAM, 26 de noviembre
- 2003 **Conferencia** Una Mirada al Posgrado en Ciencias Físicas, Fac. de Ciencias UNAM, 19 de junio
- 2003 **Seminario** Sotero Prieto, IFUNAM, 2 de julio
- 2003 **Conferencia** Escuela de Verano de Física, IFUNAM, 14 de julio
- 2003 **Conferencia** Día de puertas abiertas del IFUNAM, 12 de noviembre
- 2003 **Seminario** Seminario Sotero Prieto, IFUNAM, 9/04
- 2002 **Seminario** Taller Seminario de Gravitación y Física Cuántica, IFUNAM noviembre
- 2001 **Seminario** Manuel Sandoval Vallarta, IFUNAM, 25 mayo
- 2001 **Seminario** "Fronteras de la Física", Centro de Ciencias Físicas, UNAM, 19 septiembre
- 1998 **Conferencia** Escuela de otoño de Química Computacional, DGSCA-UNAM, 3-27 noviembre
- 1998 **Seminario** Instituto de Física, BUAP, 6 noviembre
- 1997 **Seminario** Seminario M. Sandoval Vallarta, IFUNAM, enero
- 1996 **Seminario** "Sotero Prieto", IFUNAM 26 junio
- 1996 **Seminario** Instituto de Física, BUAP, 13 septiembre
- 1995 **Seminario** Sistemas Dinámicos y Complejos, IFUNAM, junio
- 1995 **Seminario** de Estudiantes *Carlos Graef*, IFUNAM, 6 julio
- 1994 **Seminario** "Sotero Prieto", IFUNAM, 24 de agosto

– *Divulgación (faltan registros de 2019 y 2020)*

- 2018 **Charla en la Feria Internacional del Libro Infantil y Juvenil** Ciencia en diez, 18 noviembre. Secretaría de Cultura Federal. Programada
- 2018 **Charlas** en Quiero ser Científica, Consejo Consultivo de Ciencias de la Presidencia y Centro Cultural España, 18 agosto. Programada
- 2018 **Charla en Universum** Domingos en la Ciencia, 27 mayo.
- 2018 **Programa de divulgación** Ciencia en diez, 27 abril. Sistema Michoacano de Radio y televisión.
- 2017 **Plática de divulgación** en el CCH Sur, impartida el 12 de octubre. Dentro del programa Premios Nacionales.
- 2017 **Charla** Jóvenes estudiantes de las escuelas: Prepa Tepito, BAU Atzacapozalco y BAU Teatro del Pueblo. Secretario de Educación de la Ciudad de México. México. Enero 31.
- 2017 **Panel** NIÑASTEM PUEDEN: Red de Mentoras OCDE-México para Promover el Espíritu STEM en las Niñas y Jóvenes Mexicanas. OCDE-SEP. México, enero 9
- 2016 **Plática de divulgación** en el museo de la Luz, impartida el 26 de noviembre, dentro de la presentación del número de la revista Ciencia "Y se hizo la luz" de la AMC
- 2015 **Plática de divulgación** en el museo de la Luz, impartida el 8 de noviembre, dentro del programa Domingos en la Ciencia de la AMC
- 2013 **Plática de divulgación** en el Día de Puertas Abiertas del IFUNAM, 15 de noviembre.
- 2012 **Plática de divulgación** en el CCH Sur, impartida el 6 de septiembre. Dentro del programa de Física.
- 2009 **Plática de divulgación** en la sede de Universum, impartida el 8 de noviembre, dentro del programa Domingos en la Ciencia de la AMC
- 2008 **Plática de divulgación** en el programa de radio Imagen en la Ciencia FM 90.5. Entrevista 2 de diciembre. Nanotecnología.

- 2007 **Plática de divulgación** en el programa de radio del Instituto Mexicano de la Radio (IMER), en el 660 de AM, Constructores del Conocimiento, el 3 de diciembre
- 2007 **Plática de divulgación** en el programa de radio en RADIO UNAM, en el 860 de AM, PERFILES, el 10 de diciembre
- 2005 **Plática de divulgación** en la Escuela Nacional Preparatoria platel No. 1, impartida el 16 de febrero dentro del marco de actividades del Año Internacional de la Física
- 2005 **Plática de divulgación** en el Museo de la Luz, impartida el 9 de junio dentro del marco de actividades del Año Internacional de la Física
- 2005 3 **Plática de divulgación** en La Feria de la Física, impartidas el 25 y 27 de noviembre dentro del marco de actividades del Año Internacional de la Física
- 2003 **Plática de divulgación** en la sede del Centro de Extensión Tacuba, impartida el 31 de mayo, dentro del programa Domingos en la Ciencia de la AMC
- 2003 **Plática de divulgación** en el museo UNIVERSUM impartida el 24 de septiembre, dentro de la semana de la nanociencia y la nanotecnología.
- 2003 **Plática de divulgación** en el Museo Tecnológico de la CFE, impartida el 12 de octubre, dentro del programa Domingos en la Ciencia de la AMC
- 2002 **Plática de divulgación** en el Planetario de Morelia, Michoacán, impartida el 23 de noviembre, dentro del programa Domingos en la Ciencia de la AMC
- 2001 **Plática de divulgación** en el Colegio Latino de México (nivel preparatoria) impartida el 24 de enero, dentro del ciclo 100 años de la Mecánica Cuántica
- 2001 **Plática de divulgación** en el museo UNIVERSUM impartida el 4 de marzo, dentro del programa Domingos en la Ciencia.
- 2001 **Plática de divulgación** en el Colegio de Bachilleres # 20 (nivel preparatoria) impartida el 8 de mayo, dentro del ciclo Jóvenes a la Investigación.
- 2001 **Plática de divulgación** en el programa de radio UNAM, DESLINDE, el 9 de octubre

PROYECTOS FINANCIADOS

Responsable (19)

- 2019 Desarrollo de insumos e instrumentos en atención a la emergencia sanitaria por el COVID19, PAPIIT IV100320 Convocatoria Extraordinaria.
- 2018 2D van der Waals Heterostructures: Electronic and Optical Properties, CONACYT A1-S-14407.
- 2018 Propiedades electrónicas y ópticas de heteroestructuras bidimensionales, PAPIIT IN109618.
- 2016 Transferencia de calor radiativa en sistemas plasmonicos, proyecto de frontera CONACYT No. 2015-02-1290.
- 2016/18 Assessment of Exchange-Correlation Functionals of the Description and Prediction of Electronic and Optical, AFOSR.
- 2015/17 Campo electromagnético aumentado por medio de nanopartículas metálicas, DGAPA-UNAM proyecto IN107615
- 2014/15 Investigation of Plasmon-Enhanced Visible Light Photoactivity of Titanium Dioxide Photoelectrodes for Solar Water Oxidation UC MEXUS-CONACYT Collaborative Research Grants
- 2013/14 Bases para la detección de moléculas de interés ambiental y biológico mediante espectroscopias ópticas ultrasensibles por medio de la excitación de plasmones de superficie CONACyT SRE 2012-3 del fondo Secretaria de Relaciones Exteriores proyecto 191767

- 2013/15 Plasmónica de nanopartículas metálicas para el aumento en la sensibilidad de espectroscopias ópticas, CONACyT Ciencia Básica proyecto 179454
- 2012/14 Actividad óptica y plasmónica de nanopartículas, DGAPA-UNAM proyecto IN104212
- 2011 Optics of Surfaces and Interfaces Congress, AFOSR,
- 2009/10 Surface Plasmon Resonances in 1D- and 2D- Arrays of Metal Nanoparticles for the Control of Enhanced Spectroscopies, AFOSR,
- 2008/10 Propiedades ópticas de nanoestructuras quirales, DGAPA-UNAM proyecto IN106408 \$ 527,890.00 pesos
- 2007/10 Propiedades ópticas de nanopartículas, CONACyT Ciencia Básica proyecto 48521
- 2004/07 Efecto casimir en materiales reales, DGAPA-UNAM proyecto IN101605
- 2002/05 Propiedades ópticas de materiales usando métodos de primeros principios CONACyT Ciencia Básica proyecto 44306
- 1999/00 Estudio teórico de las propiedades ópticas de nitruros, Fundación "Ricardo J. Zevada".
- 1997/99 Propiedades electrónicas y ópticas de superficies y sistemas desordenados, CONACyT Ciencia Básica proyecto 3035PE
- 1995/96 First-Principles Calculations of Optical Properties of Semiconductor Surfaces, Ohio Supercomputer Center, Research Grant 700 Resource Units in Cray Y/MP Computer.

Corresponsable (4)

- 2001/04 Propiedades ópticas y elásticas de la materia granular: esparcimiento de luz y sonido, DGAPA-UNAM proyecto
- 1999/01 Efectos de campo local en sistemas con geometrías restringidas, CONACyT Ciencia Básica
- 1997/00 Propiedades físicas de sistemas inhomogéneos, DGAPA-UNAM
- 1996/97 Propiedades ópticas y elásticas de medios inhomogéneos, CONACyT Ciencia Básica

Participante (14)

- 2020 Analogías en la física de sistemas 2D rotados: de escala atómica a nanométrica, CONACYT No. 1564464.
- 2020 Exploración de nuevas propiedades físicas de cristales plasmónicos 2D apilados y rotados, CONACYT No. 1098652.
- 2016 Propiedades ópticas y mecánicas del grafeno, IFUNAM.
- 2016 Transferencia de calor radiativa en nanoestructuras, IFUNAM
- 2016 Desarrollo y fortalecimiento del Lab. de nanofotónica avanzada, CONACYT 268414 Proyecto de infraestructura
- 2013 Detector de molécula individual con resolución atómica acoplado a un sistema de espectroscopia Raman aumentado por punta, CONACYT 204855 Proyecto de infraestructura.
- 2012 Estudio de quiralidad y plasmónica a nivel atómico y molecular usando el STM y aumento de espectroscopía Raman por punta (TERS) a 5K en UHV, CONACyT.
- 2004/07 Efecto casimir en materiales reales, Financiado por CONACyT. (R. Esquivel-Sirvent).
- 2004 Propiedades ópticas de nanoestructuras, Proyecto VIEP-BUAP II 193/EXC/G. (L. Meza-Montes)
- 2002/05 Propiedades electrónicas de sistemas semiconductores de baja dimensionalidad: Nanoalambres y espintrónica en puntos cuánticos, CONACYT 36764-E. (L. Meza-Montes)
- 1999/04 Laboratorio de simulación de sistemas de muchos cuerpos: de átomos a materia condensada, Financiado por CONACyT. Enero 1999 a diciembre 2004.

- 2001/02 Alambres atómicos adsorbidos sobre sustratos semiconductores, Programa de colaboración UNAM-BUAP. (L. Meza-Montes)
- 2001/02 Propiedades electrónicas de sistemas semiconductores de baja dimensionalidad: Nanoalambres y espintrónica en puntos cuánticos, VIEP-BUAP II16I01. (L. Meza-Montes)
- 1999/01 Efectos de acoplamiento y no linealidad en ondas sísmicas, CONACyT.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Cursos Docentes (57)

Cursos regulares de licenciatura	30
Cursos regulares en el Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM	14
Cursos regulares impartidos como ayudante en Facultad de Ciencias, UNAM	7
Cursos especiales, cortos y de verano	6
TOTAL DE CURSOS IMPARTIDOS	57

NIVEL	CURSO IMPARTIDO	No. VECES	SEMESTRE(S)
Posgrado	Estado Sólido	4	2000,2006,2008,2012-2
Posgrado	Electrodinámica Clásica	3	1999, 2001, 2004
Posgrado	Mecánica Cuántica I	3	2013-1, 2013-2, 2014-2
Posgrado	Física Computacional	1	2002
Posgrado	Propedéutico Mec. Cuántica	1	1999
Posgrado	Física de Nanomateriales	1	2007-2
Posgrado	Taller de Mecánica Estadística	1	1998
Licenciatura	Física Computacional	10	1999, 2002, 2003, 2004 2005, 10-1
Licenciatura	Electromagnetismo I	4	14-2, 15-2, 17-2, 18-2
Licenciatura	Introducción al Estado Sólido	3	97-1, 97-2, 99
Licenciatura	Estado Sólido	2	2016-2, 2019-2
Licenciatura	Temas Selectos de Estado Sólido	1	1999
Licenciatura	Física Teórica II: Termodinámica	1	1992
Licenciatura	Laboratorio de Física Clásica II COF	1	1999
Licenciatura	Física Moderna III	1	2000
Licenciatura	Física Teórica III: Electromagnetismo	1	2001
Licenciatura	Física Clásica I: mecánica	1	2002
Licenciatura	Laboratorio II de Ingeniería Física	1	2009-2
Licenciatura	Física atómica y materia condensada	1	2010-1
Licenciatura	Introducción a la Física Cuántica	1	2014-1
Licenciatura	Física Contemporánea	1	2016-1
Licenciatura	Mecánica Vectorial	1	2020-2
Especial	Propiedades ópticas de superficies cristalinas	1	1996
Especial	Física Computacional	1	2001
Especial	Física de Nanomateriales	1	2002
Especial	Física del Edo. Sólido en Fís. Contempo.	1	2008-1
Especial	Nanociencia en Fís. Contempo.	2	09-1 y 10-1

Ayudante	Física General	4	90-I, 90-II, 91-I, 91-II
Ayudante	Física Clásica I: Mecánica	1	1989
Ayudante	Física Teórica II: Termodinámica	1	1990
Ayudante	Mecánica Estadística	1	1993
TOTAL		57	

Estudiantes y posdoctorantes asesorados

GRADO	TERMINADAS EN PROCESO	
Licenciatura	5	1
Maestría	7	1
Doctorado	6	1
Posdoctorado	9	1
Servicio Social	4	–
Otros	2	–
TOTAL	33	4

– Finalizados (33)

- 2021 Omar Everardo Arroyo Miranda
 Licenciatura 10/2019 – 11/2021
 Facultad de Ciencias UNAM
 Publicaciones: 1 en preparación
 Fecha de examen: 8 de noviembre 2021 Situación actual: Estudiante de maestría PCF, UNAM
- 2021 Francisco Sánchez Ochoa
 Posdoctorado 08/2016 – 05/2021
 Instituto de Física UNAM
 Publicaciones: 2 publicados y 2 en preparación
- 2019 Omar Wilfrido Vázquez Estrada
 Posdoctorado 10/2017 – 10/2019
 Instituto de Física UNAM
 Publicaciones: 1 en Nanoscale Advances
- 2019 Uziel Arruro Linares Martínez
 Servicio Social 03/2019 – 10/2019
 Facultad de Ciencias
- 2019 Guillermo Derzu Hernández Leyvas
 Servicio Social 03/2019 – 10/2019
 Facultad de Ciencias
- 2019 Omar Everardo Arroyo Miranda
 Servicio Social 03/2019 – 10/2019
 facultad de Ciencias
- 2019 David Becerril Rodríguez
 Doctorado Posgrado en Ciencias Físicas UNAM

Título de reporte: *Near-field radiative heat transfer and optical properties of nanoparticle systems.*

Fecha de examen: 9 de mayo 2019

Publicaciones(3): ACS Photonics (2018), PRB (2019), PRB (2021)

Situación actual: Beca posdoctoral en el Istituto di Struttura della Materia, Italia a partir de septiembre 2019.

2018 Cercis Morera Boado

Poddoctorado 10/2016 – 12/2018

Instituto de Física UNAM

Publicaciones 3: EuroPhysics Letters, 1 JPC-c y 1 J Nanoparticle Research

Situación actual: Cátedra Conacyt en la UAEM, SNI I

2018 Rubí Zarmiento

Otro 07/06/2018 – 30/04/2019

XXVIII Verano de la Investigación Científica, AMC. 1 J Nanoparticle Research

2017 Martín Ernesto Figueroa Delgadillo

Maestría 08/2011 – 08/2017

Instituto de Física, Posgrado en Ciencias Físicas UNAM

Fecha de examen: 18 de agosto 2017.

2017 David Enrique Medina Quiroz

Otro 07/06/2017 – 04/08/2017

XXVII Verano de la Investigación Científica, AMC

2017 Humberto Bátiz Guerrero

Licenciatura 04/2016 – 06/2017

Facultad de Ciencias UNAM

Publicaciones: 1 en ACS Photonics

Fecha de examen: 22 de junio 2017 Situación actual: Estudiante del doctorado en la Universidad de California, Berkeley

2017 Francisco J. Hidalgo Moreno

Poddoctorado 08/2016 – 04/2017

Instituto de Física UNAM

Publicaciones: 1 en EuroPhysics Letters

Situación actual: Profesor UAM- Azcapotzalco, SNI I

2016 Humberto Bátiz Guerrero

Servicio Social 03/2016 – 10/2016

Facultad de Ciencias UNAM

2015 Giuseppe Pirruccio

Poddoctorado 03/2015 – 10/2015

Tema de investigación: *Plasmonic metal nanoparticles and its application to Tip-enhanced Raman spectroscopy: theory and experiments*

Publicaciones (1): en ACS Photonics (2018)

Situación actual: Investigador Asociado C, IFUNAM, SNI I

2015 David Becerril Rodríguez

Maestría Posgrado en Ciencias Físicas UNAM

Título de reporte: *Adsorción de SCH₃ sobre nanoparticulas de plata: dependencia del tamaño.* Opción

por artículo de investigación.

Fecha de examen: 23 de enero 2015.

Publicaciones(1): J. Phys. Chem C (2015)

Situación actual: Estudiante de doctorado PCF-UNAM en el grupo de Cecilia Noguez

2014 Francisco J. Hidalgo Moreno

Doctorado Posgrado en Ciencias Físicas UNAM.

Título de tesis: *Morfología y actividad óptica en nanopartículas metálicas con ligandos. Un estudio de primeros principios.*

Fecha de examen: 14 de marzo 2014

Publicaciones (5): J. Phys. Chem. Letters (2011), ACS Nano (2013), Nanoscale (2014), Chirality (2014), Nanoscale (2016)

Situación actual: Profesor Invitado Titular C, UAM-Azcapotzalco, SNI nivel I

2013 Jirí Beránek

Estancia de Maestría del Physical Engineering and Nanotechnology Program
Brno University of Technology, Czech Republic

Título de tesis: *Surface plasmon resonances on colloidal nanoparticles*

Estancia: 1 de marzo al 31 septiembre 2012.

Publicaciones(1): J. Phys. Chem. C. (2014)

Se graduó con el trabajo realizado en México bajo mi dirección.

2012 Alí Michel Angulo Martínez

Maestría Posgrado en Ciencias Físicas UNAM

Título de tesis: *Intensificación del campo electromagnético en nanoestructuras metálicas*

Fecha de examen: 26 septiembre de 2012.

Publicaciones (1): J. Phys. Chem. Lett. (2011)

Situación actual: estudiante de doctorado en el PCF-UNAM.

2011 Ariadna Sánchez Castillo

Posdoctorado 09/2008 – 05/2011, en coasesoría con Ignacio L. Garzón

Tema de investigación: *Actividad óptica de nanopartículas quirales*

Publicaciones (4): Eur. Phys. J. D (2009), J. Am. Chem. Soc. (Communication) (2010), J. Phys. Chem. C (2010), J. Phys. Chem. Lett. (2011).

Situación actual: Prof. Inv. Titular C, Univ. Autónoma de Hidalgo Ápan, SNI nivel I

2009 Francisco J. Hidalgo Moreno

Maestría Posgrado en Ciencias Físicas UNAM.

Título de tesis: *Actividad óptica de nanopartículas de oro puras y pasivadas*

Fecha de examen: 19 marzo de 2009.

Publicaciones (4): J. Phys. Chem C (2008), Phys. Rev. B (2009), Eur. Phys. J. D (2009), y Physica Status Solidi (b) (2010)

Situación actual: Profesor Invitado Titular C, UAM-Azcapotzalco, SNI nivel I

2008 Ariadna Sánchez Castillo

Doctorado en Ciencias de Materiales, Instituto de Física, Univ. Autónoma de Puebla

Título de tesis: *Propiedades Ópticas de Nanotubos Quirales.*

Fecha de examen: 16 de junio de 2008.

Publicaciones(5): Phys. Rev. B (2006 y 2009), J. Phys. Chem. C(2010) y 2 memorias.

Situación actual: Prof. Inv. Titular C, Univ. Autónoma de Hidalgo Ápan, SNI nivel I

- 2007 Ana Lilia González Ronquillo
Doctorado Posgrado en Ciencias Físicas UNAM. 2007
Título de tesis: *Propiedades ópticas de nanopartículas metálicas*
Fecha de examen: 17 octubre de 2007.
Publicaciones (5): Phys. Chem. B (2005), Nanotech (2006), J. Computational & Theor. Nanoscience (2007), Physica Status Solidi (c) (2007), J. Phys. Chem. C (2008)
Premio Weizmann en Ciencias Exactas 2008, Academia Mexicana de Ciencias.
Premio a la mejor tesis doctoral en el área de Ciencia e Ingeniería de Materiales del certamen IIM-UNAM 2008
Situación actual: Profesora-Investigadora Titular B, IF-BUAP, SNI nivel I
- 2007 Alí Michel Angulo Martínez
Licenciatura en Física Facultad de Ciencias, UNAM
Título de tesis: *Estructura atómica y morfología de nanopartículas de plata*
Fecha de examen: 17 de agosto de 2007.
Publicaciones(1): J. Phys. Chem. A (2008)
Situación actual: estudiante de doctorado en el PCF-UNAM.
- 2005 Xóchitl López Lozano
Doctorado en Ciencias Física, Instituto de Física, Univ. Autónoma de Puebla
Título de tesis: *Propiedades electrónicas y ópticas de la superficie InAs(110) y de los alambres atómicos de In/Si(111)*.
Fecha de examen: 22 de julio 2005.
Publicaciones (6): Phys. Status Solidi (c) (2003), Rev. Mex. de Fís. (2005), Phys. Rev. B (2005 y 2006), 2 memorias
Premio a la mejor tesis doctoral en el área de Ciencia e Ingeniería de Materiales del certamen IIM-UNAM 2006
Situación actual: Associate Professor en la Universidad de Texas en San Antonio, EUA, Nivel I del SNI
La Dra. Lilia Meza Montes del IF de la BUAP fungió como asesora interna.
- 2005 Guillermo P. Ortiz Fernández
Posdoctorado 06/2004 – 06/2005
Asesoría durante su beca posdoctoral con Rubén G. Barrera
Tema de investigación: *Propiedades ópticas de nanopartículas metálicas en función de su morfología*
Publicaciones (1): J. Phys. Chem. B (2005)
Situación actual: Professor en la Univ Nacl Nordeste, Dept Fis, Fac Ciencias Exactas Nat & Agrimensura, Corrientes, Argentina (en 2005 fue SNI nivel I)
- 2005 Carlos Enrique Román Velázquez
Posdoctorado 01/2003 – 10/2005
Tema de investigación: *Fuerzas de Casimir y Dicroísmo Circular*
Publicaciones (9): J. Phys. Chem. B (Letter) (2003), Phys. Rev. A (2004), Phys. Rev. B (2004, 2006 y 2006), EuroPhysics Letters (2004), J. Phys. A (2006) y 2 memorias (2003 y 2004)
Situación actual: Profesor de Asignatura en FC-UNAM (entre 2000 y 2006 fue SNI nivel I).
- 2004 Geonel Rodríguez Gattorno
Poddoctorado 06/2004 – 12/2004
Tema de investigación: *Síntesis, microscopía y propiedades ópticas de nanopartículas de plata*
Publicaciones(1): J. Phys. Chem. B (2005)
Situación actual: Investigador 3A del CINVESTAV, Mérida, SNI nivel II

- 2004 Ana Lilia González Ronquillo
Maestría Posgrado en Ciencias Físicas UNAM.
 Título tesina: *Propiedades ópticas de nanopartículas metálicas*.
 Fecha de examen: Examen General de Conocimientos: enero 2004.
 Fecha de examen: de candidatura, diciembre 2004.
- 2003 Iván Orencio Sosa Pérez
Maestría Posgrado en Ciencias Físicas UNAM
 Título de tesis: *Propiedades ópticas de nanopartículas de formas arbitrarias*.
 Fecha de examen: 28 de enero de 2003.
 Publicaciones (2): J. of Physical Chemistry B (2003), 1 memoria
 Situación actual: Profesor de TC de la Universidad de la Ciudad de México
 Codirección con Rubén G. Barrera, IFUNAM
- 2002 Alejandro Valderrama Zaldivar
Licenciatura en I Física Facultad de Ciencias, UNAM
 Título de tesis: *Pruebas de polarización en nanotubos simulados con y sin quiralidad*
 Fecha de examen: 4 de octubre de 2002
- 2000 Martín Solís Pérez
Licenciatura en Física Facultad de Ciencias, UNAM
 Título de tesis: *Cálculos de estructura electrónica de la superficie de germanio reconstruida en su cara (111)*
 Fecha de examen: 13 de julio de 2000
 Publicaciones (1): Revista Científica TIP (2000)
- 1999 Carlos Enrique Román Velázquez
Doctorado en Ciencias de Materiales, CISECE
 Título de tesis: *Cálculo del tensor dieléctrico efectivo en medios anisotrópicos granulados*.
 Fecha de examen: 21 de septiembre de 1999.
 Publicaciones (4): phys. status solidi (a) (1999), Physical Review B (2000) y Physica B (2000), 1 memoria.
 Situación actual: Profesor de Asignatura en FC-UNAM (en 2000 y 2006 fue SNI nivel I). Codirección con Rubén G. Barrera IFUNAM

– En proceso (4)

- | | |
|---|--|
| <p>2020 Pedro Román Taboada
 Podocorado 10/2020 – vigente
 Instituto de Física UNAM</p> | <p>Doctorado 01/2020 – vigente
 Instituto de Física UNAM</p> |
| <p>2020 Guillermo Derzu Hernández Leyvas
 Licenciatura 02/2020 – vigente
 Facultad de Ciencias</p> | <p>2019 Omar Everardo Arroyo Miranda
 Maestría 08/2021 – vigente
 Posgrado en Ciencias Físicas UNAM</p> |
| <p>2020 Omar Hernández Motes</p> | |

Participación en exámenes de grado como sinodal (44)

1. Carlos Ignacio Mendoza Ruiz de Ciencias, UNAM, 1999.
Exámen de grado: Doctor en Ciencias, Facultad

2. Susana Orozco
Exámen de grado: Doctora en Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, 1999.
3. Catalina López Bastidas
Exámen de grado: Doctora en Ciencias, Facultad de Ciencias, UAE Morelos, 2000.
4. Jose Antonio Sánchez Mondragón
Exámen de grado: Maestro en Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, 2001.
5. Jorge Alejandro Reyes Esqueda
Exámen de grado: Doctor en Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, 2001.
6. Jorge Enrique Mejía Sánchez
Exámen de grado: Doctor en Ciencias, Centro de Investigaciones en Optica (CIO), 2001.
7. Marco Antonio Iglesias
Exámen de grado: Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, UNAM, febrero 2004.
8. Samuel E. Baltazar Rojas
Exámen de grado: Maestría en Ciencias Aplicadas, IPICYT, 9 de julio de 2004.
9. Luis Enrique Díaz Sánchez
Exámen de grado: Maestría en Ciencias Física, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, 8 de febrero del 2005.
10. José Luis Cardoso Cortés
Exámen de grado: Doctor en Ciencias Física, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, 14 de febrero del 2005.
11. Amparo Elizabeth Cano Basave
Exámen de grado: Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, UNAM, noviembre 2005.
12. María Andrea Gutiérrez Campos
Candidatura: Doctor en Ciencias Física Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, 6 de julio del 2006.
13. Amador Bautista
Exámen de grado: Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto 2006.
14. Jorge Amín Seman H.
Exámen de grado: Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, UNAM, septiembre 2006.
15. Laura Elena Rosales Zarate
Candidatura: Doctor en Ciencias Física, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, 14 de noviembre del 2006.
16. Giacomo Bonfanti Escalera
Seminario de titulación: Ingeniería Física, Universidad Iberoamericana, 7 de diciembre del 2006.
17. Edahí Gutiérrez Reyes
Candidatura: Doctor en Ciencias Física, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, 17 de mayo del 2007.
18. Héctor Gabriel Silva Pereyra
Candidatura: Doctor en Ciencias Física, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, 26 de junio del 2007.
19. Alfredo Augusto Guevara García
Exámen de grado: Doctor en Ciencias Químicas, Posgrado en Ciencias Químicas, UNAM, 10 de agosto del 2007.
20. Lirio Euridice Aparicio Servin
Candidatura: Doctor en Ciencias Física, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, 31 de julio del 2007.
21. Ariadna Blanca Romero
Candidatura: Doctor en Ciencias Física, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, 2 de agosto del 2007.
22. Flavio Fernando Contreras Torres
Exámen de grado: Doctor en Ciencias Químicas, Posgrado en Ciencias Químicas, UNAM, 10 de septiembre del 2007.
23. Daniel J Ross
Exámen de grado: Doctor en Física (Ph. D.) Departamento de Física, Universidad de Windsor, Ontario Canada, 13 de Marzo de 2009.
24. Orlando Hernández Cristobal
Candidatura: Doctor en Ciencia e Ingeniería de materiales, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de materiales, UNAM, 14 de mayo del 2009.
25. Roberto Mejía Olvera
Exámen de grado: Maestro en Ciencia e Ingeniería de materiales, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de materiales, UNAM, en revisión 2009.
26. Adair Chávez Roveglia
Exámen de grado: Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, UNAM, noviembre 2010.
27. José Concepción Torres Guzmán
Exámen de grado: Doctor en Ciencias (Física), Univ. Autónoma del Estado de Morelos, noviembre, 2010

28. Daniel Cruz Delgado
Exámen de grado: Maestro en Ciencia (Física), Posgrado en Ciencia Físicas, UNAM, 10 de septiembre 2012.
29. Gustavo Roberto Pérez Lemus
Exámen de grado: Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, UNAM, 12 febrero 2013.
30. Sergio Alberto Sabinas Hernández
Candidatura: Doctor en Ciencias Físicas, Posgrado en Ciencias e Ingeniería de Materiales, UNAM, Instituto de Física, UNAM, 20 de noviembre 2014.
31. Jesús Castrejón Figueroa
Exámen de grado: Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, UNAM, enero 2015.
32. José Ángel Castellanos Reyes
Exámen de grado: Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, UNAM, agosto 2015.
33. Jonathan Guerrero Sánchez
Exámen de grado: Doctor, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Física, BUAP, noviembre 2015
34. Ulises Torres Herrera
Candidatura: Doctor , Posgrado en Ciencias Químicas, UNAM, Fc. Químicas, UNAM, 26 de junio 2016.
35. Carlos Alberto Ramírez Medina
Protocolo: Doctorado, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM, Instituto de Física, UNAM, 20 de noviembre 2016.
36. Jiquan Wu
Exámen de grado: Doctor en Física Aplicada (Ph. D.) Department of Applied Physics, Zernike Institute for Advanced Materials, 19 de junio de 2017.
37. Omar Wilfrido Vázquez Estrada
Exámen de grado: Doctorado, Posgrado en Ingeniería, UNAM, Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, UNAM, 20 de junio 2017.
38. Noralvis Fleitas Salazar
Exámen de grado: Doctorado, Posgrado en Ciencias (Física), Universidad de Sonora, 16 de noviembre 2017.
39. Selene Rubí Islas Sánchez
Exámen de grado: Doctorado, Posgrado en Ciencias Químicas, UNAM, Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, UNAM, 20 de abril 2018.
40. Andrés López Martínez
Exámen de grado: Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, UNAM, 15 de junio de 2018.
41. Jesús Durán Hernández
Candidatura: Doctor , Posgrado en Ciencias Químicas, UNAM, Fc. Químicas, UNAM, 14 de noviembre 2018.
42. Elizabeth Mendoza Sandoval
Exámen de grado: Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, UNAM, 17 de junio de 2019.
43. Jorge Refugio Fabila Fabian
Exámen de grado: Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, UNAM, 24 de febrero de 2021.
44. Luisa Zárate Aldava
Exámen de grado: Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, UNAM, 1 de octubre de 2021.

Participación en exámenes generales y predoctorales (6)

45. Jorge Fernando Camacho Pérez
Examen General de Conocimientos
Junio 1998. Facultad de Ciencias, UNAM.
46. Jorge Fernando Camacho Pérez
Examen General de Conocimientos
Enero 1999. Facultad de Ciencias, UNAM.
47. **Comité del examen de diagnóstico** para ingresar al Posgrado en Ciencias Físicas de la UNAM (1999).
Se examinaron 14 alumnos.
48. **Predoctoral** de Electrodinámica Clásica presentaron examen 8 estudiantes
Enero de 2003.
49. **Predoctoral** de Electrodinámica Clásica presentaron examen 10 estudiantes
Julio de 2004.
50. **Predoctoral** de Electrodinámica Clásica presentaron examen 15 estudiantes
Enero de 2009.

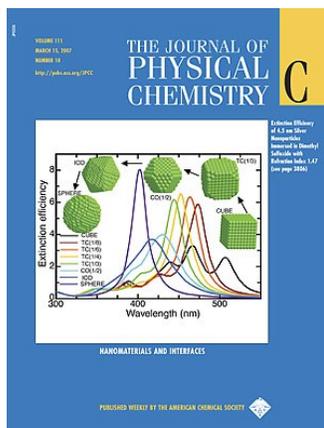
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (110)

Tabla de publicaciones

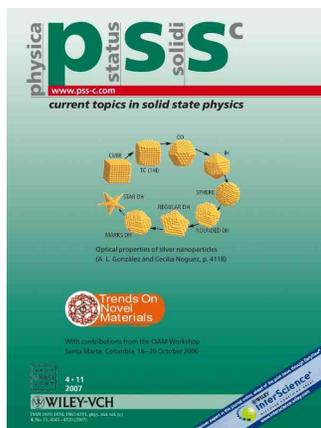
REVISTA EN JOURNAL OF CITATION REPORT (JCR)	# ARTÍCULOS	FACTOR DE IMPACTO*	1er AUTOR O ÚNICO	CON ESTUDIANTES Y/O POSDOCS	POR INVITACIÓN
Nature Nanotechnology	1	35.267			
Chemical Society Reviews	1	33.383	1		1
ACS Nano	1	13.334		1	
Journal American Chemical Society	1	13.038		1	
Journal of Physical Chemistry Letters	2	8.539	1	2	1
Nanoscale	2	7.760		2	
Physical Review Letters	1	7.645	1		
ACS Photonics	1	6.756		1	
Journal of Materials Chemistry C	2	5.066			
Nanoscale Advances	1	4.553		1	
Journal of Physical Chemistry C	12	4.509	1	6	2
Physical Review B	17	3.718	5	10	
Journal of Physical Chemistry B	3	3.187		3	
Applied Surface Science	1	3.150			
Optics Express	1	3.148			
Journal of Chemical Physics	2	2.894			
Journal of Physical Chemistry A	2	2.883		1	1
Physical Review A	1	2.765		1	
J Physics Cond. Matter	2	2.711	–	2	–
J Nanoparticle Research	1	2.359	–	1	–
EuroPhysics Letters (EPL)	2	2.229	1	2	1
Optical Materials	1	2.183	1		1
Plasmonics	1	2.146			1
Superlattices and Microstructures	1	2.117	1		
Journal of Applied Physics	1	2.101			
Chirality	1	2.025	1	1	
Journal of Physics A	1	1.933			
Surface Science	2	1.931	2		
Physica A	1	1.785	1		
J. Comp. & Theo. Nanoscience	1	1.666		1	1
Physica Status Solidi (a)	2	1.648	1	1	
Physica Status Solidi (b)	3	1.522	1	1	1
Physica B	1	1.352		1	
European Physical Journal D	2	1.208		1	
Revista Mexicana de Física	1	0.371		1	
SUBTOTAL	76	†4.721	18	39	10
Sin factor de impacto					
Physica Status Solidi (c)	2			2	
Il Vuoto	1		1		
TIP Revista Esp. C. Químicas-Biológicas	2		1	1	1
SUBTOTAL	5		2	3	1
MEMORIAS Y CAPÍTULOS					
	# ARTÍCULOS		1er AUTOR O ÚNICO	CON ESTUDIANTES Y/O POSDOCS	POR INVITACIÓN
MRS Symposium Proceedings	7		2	4	
Memorias en extenso con arbitraje	5		2	2	
Memorias en español en extenso con arbitraje	6			4	
Capítulos en Libros	6		6		6
Divulgación	6		2		2
SUBTOTAL	30		11	10	8
TOTAL	111		31	51	19

*Tomados del Science Citation Index (SCI) Journal Citation Reports 2015. †Factor de impacto promedio.

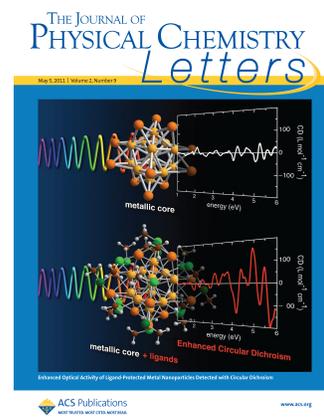
Portadas (5)



(1)

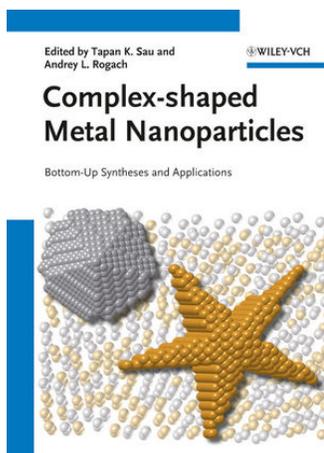


(2)



(3)

- (1) Artículo [71] Journal of Physical Chemistry C (Feature Article) **111** (10) 3806 – 3819 (2007)
 (2) Artículo [36] Physica Status Solidi (c) **4** (11), 4118 – 4126 (2007)
 (3) Artículo [86] Journal of Physical Chemistry Letters **2** 1038 – 1044 (2011)



(4)



(5)

- (4) Capítulo [31] libro Complex-Shaped Metal Nanoparticles: Bottom-Up Syntheses and Applications, (2012)
 (5) Artículo [94] Physica Status Solidi b **252** 56–71 (2015)

Lista de publicaciones

Los trabajos con estudiantes y posdocs bajo mi dirección durante su formación se muestran sus nombres con letras *itálicas>*.

– *Revistas indizadas JCR con estricto arbitraje*

111. *Shaping and enhancing the photoluminescence of halide perovskite quantum dots with plasmonic lattices*, E Mendoza-Sandoval, G Rodriguez-Lopez, D Ley, N Qureshi, M Urbanek, D Solis-Ibarra, *Cecilia Noguez*, HA Lara-Garcia, G Pirruccio
 Journal of Materials Chemistry C **10**, 3704–3711 (2022);

110. [Cysteine adsorption on twisted-bilayer graphene](#),
Francisco Hidalgo, Alberto Rubio-Ponce, **Cecilia Noguez**
Journal of Physical Chemistry C **125** (49), 27314–27322 (2021);
109. [Electronic structure and charge compensation in \$Au_xAg_{25-x}SR_{181}\$ - \(\$x= 0, 12, 13, 25\$ \), \$AuAg_{12}Au_{12}SR_{181}\$ - and \$AgAu_{12}Ag_{12}SR_{181}\$ -clusters](#),
Cercis Morera-Boado, Francisco Hidalgo, Rubi Zarmiento-Garcia & **Cecilia Noguez**
Journal of Nanoparticle Research, **23**, 259 (2021);
108. [Angle-dependent electron confinement in graphene moiré superlattices](#),
Francisco Sánchez-Ochoa, Andrés R. Botello-Méndez, **Cecilia Noguez**
Physical Review B **104**, 075430 (2021);
107. [Optical band engineering via vertical stacking of honeycomb plasmonic lattices](#),
David Becerril, Giuseppe Pirruccio, **Cecilia Noguez**
Physical Review B **103**, 195412 (2021);
106. [Diffractive dipolar coupling in non-Bravais plasmonic lattices](#),
David Becerril, Omar Vazquez, Diego Piccotti, Elizabeth Mendoza Sandoval, Tiziana Cesca, Giovanni Mattei, **Cecilia Noguez**, Giuseppe Pirruccio
Nanoscale Advances **2**, 1261–1268 (2020);
105. [Unfolding method for periodic twisted systems with commensurate Moiré patterns](#),
Francisco Sanchez-Ochoa, Francisco Hidalgo, Miguel Pruneda & **Cecilia Noguez**
Journal of Physics: Condensed Matter **32**, 025501 (2020);
104. [Stability and Electronic Charge Compensation of \$\[Ag_{44-x}Au_x\(SR\)_{30}\]^{4-}\$ Clusters](#),
Cercis Morera-Boado, Francisco Hidalgo, & **Cecilia Noguez**
Journal of Physical Chemistry C **123** (43), 26633–26643 (2019);
103. [Extended Chiro-Optical Near-Field Response of Achiral Plasmonic Lattices](#),
Emilija Petronijevic, Elizabeth Mendoza Sandoval, Mohammad Ramezani, Cesar L Ordonez-Romero, **Cecilia Noguez**, Fabio Antonio Bovino, Concita Sibilía, Giuseppe Pirruccio
J. Phys. Chem. C **123** (38), 23620 – 23627 (2019);
102. [Tuning Adsorption of Methylamine and Methanethiol on Twisted-Bilayer Graphene](#),
Francisco Hidalgo, Alberto Rubio-Ponce & **Cecilia Noguez**
J. Phys. Chem. C **123** (24), 15273 – 15283 (2019);
101. [Near-field energy transfer between nanoparticles modulated by coupled multipolar modes](#),
David Becerril & **Cecilia Noguez**
Physical Review B **99** (4), 045418 (2019);
100. [Efficient coupling to plasmonic multipole resonances by using a multipolar incident field](#),
Becerril, David; Batiz, Humberto; Pirruccio, Giuseppe; & **Cecilia Noguez**
ACS Photonics **5** (4), pp. 1404 – 1411(2018);
99. [On the stability of noble-metal nanoclusters protected with thiolate ligands](#),
Cercis Morera-Boado, Francisco Hidalgo & **Cecilia Noguez**
EPL (Europhysics Letters) **119** (5), pp. 56002 (2017); DOI: 10.1209/0295-5075/119/56002

98. [How to Control Optical Activity in Organic-Silver Hybrid Nanoparticles](#),
Francisco Hidalgo & Cecilia Noguez
Nanoscale **8** (30), pp. 14457-14466 (2016); DOI: 10.1039/C6NR02372J
97. [Chiral Atomically Thin Films](#),
Cheol-Joo Kim, A. Sánchez-Castillo, Zack Ziegler, Yui Ogawa, **Cecilia Noguez**, & Jiwoong Park
Nature Nanotechnology **11**, 520–524 (2016); doi:10.1038/nnano.2016.3
96. [Plasmonic Response of Nested Nanoparticles with Arbitrary Geometry](#),
Rafael Díaz, Raul Esquivel-Sirvent & **Cecilia Noguez**
Journal of Physical Chemistry C **120** (4), pp 2349–2354 (2016); DOI: 10.1021/acs.jpcc.5b10109
95. [Adsorption of a Methylthio Radical on Silver Nanoparticles: Size Dependence](#),
David Becerril & Cecilia Noguez
Journal of Physical Chemistry C **119** (20), pp 10824–10835 (2015); DOI: 10.1021/jp509727q
94. [Plasmonics of multifaceted metallic nanoparticles, field enhancement and TERS](#),
Cecilia Noguez, C.J. Villagómez & A.L. González
Physica Status Solidi B **252**, 56–71 (2015)
– Al artículo le dieron la portada del número de la revista –
93. [Ab initio electronic circular dichroism of fullerenes, single-walled carbon nanotubes and ligand-protected metal nanoparticles](#),
Cecilia Noguez & *Francisco Hidalgo*
Chirality **26** (9), 553 –562 (2014)
92. [Size, Shape, Stability and Color of Plasmonic Silver Nanoparticles](#),
Ana González, **Cecilia Noguez**, *Jiri Beranek*, Amanda Barnard
Journal of Physical Chemistry C **118** (17), pp 9128–9136 (2014).
91. [Metallic influence on the atomic structure and optical activity of ligand-protected nanoparticles: a comparison between Ag and Au](#),
Francisco Hidalgo, **Cecilia Noguez** & M. Olvera de la Cruz
Nanoscale **6** (6), 3325 - 3334 (2014) DOI: 10.1039/C3NR06202C
90. [Mapping the Structural and Optical Properties of Anisotropic Gold Nanoparticles](#),
Ana L. Gonzalez, **Cecilia Noguez** & Amanda S. Barnard
Journal of Materials Chemistry C **1**(18), 3150 - 3157 (2013)
89. [Optical Activity of Achiral Ligand SCH₃ Adsorbed on Achiral Ag₅₅ Clusters: Relationship between Adsorption Site and Circular Dichroism](#),
Francisco Hidalgo & Cecilia Noguez
ACS Nano **7**, 513 – 521 (2013) DOI: 10.1021/nn3046083
88. [Map of the Structural and Optical Properties of Gold Nanoparticles at Thermal Equilibrium](#),
Ana L. Gonzalez, **Cecilia Noguez** & Amanda S. Barnard
Journal of Physical Chemistry C **116**, 14170 –14175 (2012)
87. [Electromagnetic Field Enhancement at the Edge of Metal Nanostructures](#),
Ali Angulo, **Cecilia Noguez** & George C. Schatz
Journal of Physical Chemistry Letters **2**, 1978–1983 (2011)

86. [The Role of Morphology in the Enhanced Optical Activity of Ligand-Protected Metal Nanoparticles](#),
Cecilia Noguez, *Ariadna Sánchez-Castillo* & *Francisco Hidalgo*
Artículo por invitación en *Journal of Physical Chemistry Letters* **2** 1038 – 1044 (2011).
– Al artículo le dieron la portada del número de la revista –
85. [Designing the plasmonic response of shell nanoparticles: spectral representation](#),
Carlos E. Román-Velázquez & **Cecilia Noguez**
Journal of Chemical Physics **114**(4), 044116-1 – 044116-14 (2011).
– Seleccionado por el *Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology*, **23**, February 7, 2011 published by the American Institute of Physics and the American Physical Society –
84. [Understanding optical activity in single-wall carbon nanotubes from first-principles studies](#)
Ariadna Sánchez-Castillo & **Cecilia Noguez**
Journal of Physical Chemistry C **114**(21), 9640 – 9644 (2010)
83. [On the origin of the optical activity displayed by chiral-ligand-protected metallic nanoclusters](#),
Ariadna Sánchez-Castillo, **Cecilia Noguez** & Ignacio L. Garzón
Journal of the American Chemical Society (Communication) **132**, 1504–1505 (2010).
82. [Optically active nanoparticles: fullerenes, carbon nanotubes, and metal nanoparticles](#)
Francisco Hidalgo & **Cecilia Noguez**
Physica Status Solidi B. **247**, 1889–1897 (2010).
81. [Efficient First-Principles Method for Circular Dichroism of Nanostructures](#),
Francisco Hidalgo, *Ariadna Sánchez-Castillo* & **Cecilia Noguez**,
Physical Review B **79**, 075438 (2009).
– Seleccionado por el *Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology*, **19**, March 9, 2009 published by the American Institute of Physics and the American Physical Society –
80. [Theoretical Study of Surface Plasmon Resonances in Hollow Gold-Silver Double-shell Nanostructures](#),
Carlos E. Román-Velázquez, **Cecilia Noguez** & Jin Z. Zhang
Artículo por invitación: *Journal of Physical Chemistry A* **113** 4068 – 4074 (2009).
79. [First-principles calculations of circular dichroism of bare and ligand-protected gold nanoparticles](#),
Francisco Hidalgo, *Ariadna Sánchez-Castillo*, Ignacio L. Garzón & **Cecilia Noguez**,
Eur. Phys. J. D **52**, 179 – 182 (2009).
78. [Optically active nanoparticles](#),
Cecilia Noguez & Ignacio L. Garzón.
Artículo por invitación: *Chemical Society Reviews* **38**, 757 – 771 (2009).
77. [Intrinsic Chirality in Bare Gold Nanoclusters: The Au₃₄⁻ case](#),
Itzel E. Santizo, *Francisco Hidalgo*, Luis A. Pérez, **Cecilia Noguez**, & Ignacio L. Garzón,
Journal of Physical Chemistry C **112**, 17533 – 17539 (2008)
76. [Plasmonic Optical Properties and Applications of Metal Nanostructures](#),
Jin Z. Zhang & **Cecilia Noguez**
Artículo por invitación: *Plasmonics* **4**, 127 – 150 (2008).
75. [Atomic structure of small and intermediate size silver nanoclusters](#),
Ali M. Angulo & **Cecilia Noguez**
Journal of Physical Chemistry A **112**, 5834 – 5838 (2008).

74. [Optical properties of elongated noble metal nanoparticles](#),
Ana L. González, J. A. Reyes-Esqueda, & Cecilia Noguez
Journal of Physical Chemistry C **112**, 7356 – 7362 (2008).
73. [Large optical birefringence by anisotropic silver nanocomposites](#),
J. A. Reyes-Esqueda, C. Torres-Torres, J. C. Cheang-Wong, A. Crespo-Sosa, L. Rodríguez-Fernández, Cecilia Noguez, A. Oliver,
Optics Express **16**, 710 – 717 (2008).
72. [Influence of Morphology on the Optical Properties of Metal Nanoparticles](#)
Ana L. González & Cecilia Noguez
Artículo por invitación: *J. Computational & Theoretical Nanoscience* **4**, 231 — 238 (2007).
71. [Surface Plasmons on Metal Nanoparticles: The Influence of Shape and Physical Environment](#)
Cecilia Noguez
Artículo por invitación: *Journal of Physical Chemistry C (Feature Article)* **111** (10) 3806 – 3819 (2007).
– Al artículo le dieron la portada del número de la revista –
70. [The role of geometry on dispersive forces](#)
Carlos E. Román-Velázquez & Cecilia Noguez
Journal of Physics A: Mathematical and General **39**, 6695 – 6701 (2006).
69. [Optical circular dichroism of single-wall carbon nanotubes](#)
Ariadna Sánchez-Castillo, Carlos E. Román Velázquez, & Cecilia Noguez
Physical Review B **73** 045401 (2006).
– Seleccionado por el *Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology*, **13**, January 16, 2006 published by the American Institute of Physics and the American Physical Society –
68. [Reconstruction of quasi-1D In/Si\(111\) systems: Charge and spin density waves versus bonding](#)
Xochitl López-Lozano, A. Krivosheeva, A. Stekolnikov, L. Meza-Montes, Cecilia Noguez, J. Furtmueller, and F. Bechstedt
Physical Review B **73**, 035430 (2006).
– Seleccionado por el *Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology*, **13**, February 6, 2006 published by the American Institute of Physics and the American Physical Society –
67. [Controlled Anisotropic Deformation of Ag Nanoparticles by Si Ion Irradiation](#)
A. Oliver, J. A. Reyes-Esqueda, J. C. Cheang-Wong, C. E. Román-Velázquez, A. Crespo-Sosa, L. Rodríguez-Fernández, J. A. Seman, Cecilia Noguez
Physical Review B **74**, 245425 (2006).
66. [Optical Absorbance of Colloidal Suspensions of Silver Polyhedral Nanoparticles](#),
Ana L. González, Cecilia Noguez, Guillermo P. Ortiz, Geonel Rodríguez-Gattorno;
Journal of Physical Chemistry B **109** 17512 – 17517 (2005).
65. [Electronic structure and Reflectance Anisotropy spectrum of InAs\(110\)](#),
Xochitl López Lozano, O. Pulci, Cecilia Noguez, K. Fleischer, W. Richter and R. Del Sole.
Physical Review B **71**, 125337 (2005).
64. [Optical Properties of Isolated and Supported Metal Nanoparticles](#),
Cecilia Noguez,
Artículo por invitación en: *Optical Materials* **27**, 1204 – 1211 (2005).

63. [Electronic and optical properties of InAs\(110\)](#),
Xochitl López Lozano, Cecilia Noguez & Lilia Meza-Montes.
Revista Mexicana de Física **51** 168 – 175 (2005).
62. [Dispersive force between dissimilar materials: Geometrical effects](#),
Cecilia Noguez, Carlos E. Román-Velázquez
Physical Review B **70**, 195412 (2004).
61. [High-multipolar effects on the Casimir force: the non-retarded limit](#),
Cecilia Noguez, Carlos E. Román-Velázquez, C. Villarreal & R. Esquivel-Sirvent,
Europhysics Letters **67**, 191 – 197 (2004).
60. [Spectral Representation of the Casimir Force Between a Sphere and a Substrate](#),
Carlos E. Román-Velázquez, Cecilia Noguez, C. Villarreal & R. Esquivel-Sirvent,
Physical Review A **69**, 042109 (2004).
59. [Circular dichroism simulated spectra of chiral gold nanoclusters: A dipole approximation](#)
Carlos E. Román-Velázquez, Cecilia Noguez, and I.L. Garzón,
Journal of Physical Chemistry B (Letter) **107**, 12035 – 12038 (2003).
58. [Optical Properties of Metal Nanoparticles with Arbitrary Shapes](#),
Iván O. Sosa, Cecilia Noguez, and Rubén G. Barrera
Journal of Physical Chemistry B **107**, 6269 – 6275 (2003).
57. [Origin of optical anisotropies of nonpolar GaN surfaces](#),
Cecilia Noguez,
Physical Review B, **62**, 2681 – 2685 (2000).
56. [Substrate effects on the optical properties of a spheroidal nanoparticle](#),
Carlos E. Román, Cecilia Noguez, Rubén G. Barrera
Physical Review B, **61**, 10427 – 10436 (2000).
55. [Multipolar plasma resonances in supported alkali-metal nanoparticles](#),
C. Beitia, Y. Borensztein, Rubén G. Barrera, Carlos E. Román, Cecilia Noguez
Physica B **279**, 25 – 28 (2000).
54. [Optical properties of a spheroid-substrate system](#)
Carlos E. Román-Velázquez, Cecilia Noguez, Rubén G. Barrera
Physica Status Solidi (a) **175**, 393 (1999).
53. [Electron energy-loss spectra of non-polar GaN surfaces](#)
Cecilia Noguez,
Physica Status Solidi (a) **175**, 57 (1999).
52. [Spectroscopic theoretical study of the atomic reconstruction of GaN \(10 \$\bar{1}\$ 0\)](#)
Cecilia Noguez,
Physical Review B **58**, 12641 – 12644 (1998).
51. [Electron energy loss for anisotropic systems: application to GaN \(10 \$\bar{1}\$ 0\)](#)
R. Esquivel-Sirvent, and Cecilia Noguez,
Physical Review B **58**, 7367 – 7372 (1998).

50. Multipolar and disorder effects on the effective dielectric properties of granular composites, **Cecilia Noguez**, and Rubén G. Barrera, *Physical Review B* **57**, 302 – 313 (1998).
49. First-principles calculations of optical properties: application to silicon clusters **Cecilia Noguez**, and S.E. Ulloa, *Physical Review B* **56**, 9719 – 9725 (1997).
48. Theory of the acoustic signature of topological and morphological defects in SiC/ porous SiC laminated ceramics, R. Esquivel-Sirvent and **Cecilia Noguez**, *Journal of Applied Physics* **82**, 3618 – 3620 (1997).
47. First-principles studies of hydrogenated Si(111) – 7×7 , D.R. Alfonso, **Cecilia Noguez**, D.A. Drabold, and S.E. Ulloa, *Physical Review B* **54**, 8028 – 8032 (1996).
46. Size dependence of the optical properties of silicon clusters, **Cecilia Noguez**, J. Song, S.E. Ulloa, D.A. Drabold, and S.H. Yang, *Superlattices & Microstructures* **20**, 405 – 410 (1996).
45. Theoretical and experimental optical spectroscopy study of hydrogen adsorption at Si(111) – 7×7 , **Cecilia Noguez**, C. Beitia, W. Preyss, A.I. Shkrebtii, M. Roy, Y. Borensztein, and R. Del Sole, *Physical Review Letters* **76**, 4923 – 4926 (1996).
44. Anisotropic optical response of the diamond (111) – 2×1 surface, **Cecilia Noguez**, and S.E. Ulloa, *Physical Review B* **53**, 13138 – 13145, (1996).
43. Optical spectroscopy study of hydrogenation of the Si(111) – 7×7 surface, M. Roy, C. Beitia, Y. Borensztein, A.I. Shkrebtii, **Cecilia Noguez**, and R. Del Sole, *Applied Surface Science*, **104/105**, 158 – 162 (1996).
42. Microscopic theory of electron transitions at Si(111) – 7×7 : optical properties and energy-loss spectra, **Cecilia Noguez**, A.I. Shkrebtii, and R. Del Sole, *Surface Science* **331 – 333**, 1349 – 1354, (1995).
41. Disorder effects on the effective dielectric response of a linear chain of polarizable spheres, **Cecilia Noguez**, and Rubén G. Barrera, *Physica A*, **211** (4), 399 – 410 (1994).
40. Model approach to the calculation of the Si(111) – 7×7 optical properties, **Cecilia Noguez**, A.I. Shkrebtii, and R. Del Sole, *Surface Science* **318**, 342 – 348, (1994).
39. A new diagrammatic summation for the effective dielectric response of composites, R. G. Barrera, **Cecilia Noguez**, and E. V. Anda, *Journal of Chemical Physics* **96** (2), 1574 – 1581, (1992).

38. [Optics of Surfaces and Interfaces](#),
Cecilia Noguez, Bernardo mendoza, Raul Esquivel-Sirvent
Physica Status Solidi (b) **249** 1091 – 1091 (2012).
37. [ISSPIC XV - 15th international symposium on small particles and inorganic clusters](#),
Garzon Ignacio L.; Perez Luis A.; Diaz Gabriela, **Cecilia Noguez**,
European Physical Journal D **63** 169 – 169 (2011).

– Artículos en revistas internacionales con estricto refereo no JCR

36. [Optical Properties of Silver Nanoparticles](#),
Ana L. González, **Cecilia Noguez**
Physica Status Soildi (c) **4** (11), 4118 – 4126 (2007).
– Al artículo le dieron la portada del número de la revista –
35. [Optical properties of the cleavage InAs\(110\) surface](#),
Xochitl López-Lozano, **Cecilia Noguez**, L. Meza-Montes,
Physica Status Solidi (c), **0**, 2992 – 2996 (2003).

– Artículos en revistas de circulación local con arbitraje no JCR

34. [Propiedades electrónicas de la superficie de Germanio \(111\) reconstruida \$2 \times 1\$](#) ,
Martín Solís & Cecilia Noguez,
Artículo por invitación en: *TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas*, **3**(1): 48 – 59 (2000).
33. [Propiedades Viscoelásticas de Suspensiones Coloidales](#),
R. Esquivel. G. Ramírez-Santiago & **Cecilia Noguez**,
Artículo por invitación en: *TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas*, **3**(1): 14 – 22 (2000).
32. [Calculation of the optical properties for the Si\(111\)-DAS model: \$3 \times 3\$ reconstruction](#),
Cecilia Noguez, A.I. Shkrebtii & R. Del Sole,
Il Vuoto **24**, 43 – 45 (1995).

– Capítulos en libros

Circulación internacional

31. [Chapter 11: Localized Surface Plasmons of Multifaceted Metal Nanoparticles in Complex-Shaped Metal Nanoparticles: Bottom-Up Syntheses and Applications](#),
Cecilia Noguez, Ana L. González. (eds T. K. Sau and A. L. Rogach), Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany. páginas 361 – 393 (Junio 2012). doi: 10.1002/9783527652570.ch11
– Al capítulo le dieron la portada del libro –
30. [Quantum mechanical calculations of electronic and optical properties of semiconductor surfaces](#),
Cecilia Noguez, and Olivia Pulci,
“Quantum Chemical Calculations of Surfaces and Interfaces of Materials”, pages 217 –248,

Editors: V. A. Basiuk and P. Ugliengo, American Scientific Publishers (2009).
?

Circulación nacional

29. [Cuando el futuro de la nanotecnología nos alcance](#),
Cecilia Noguez, Grandes Retos del siglo XXI volumen 1, pag. 81 –92, editor H. Vasconcelos, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F. 2014
28. [Física a escala nanométrica en Perspectivas de la Física para el Siglo XXI](#),
Cecilia Noguez. (eds O. Miramontes y K. Volke),
Coplt-arXives 2012, México DF, ISBN 978-0-9831172-9-2. páginas totales 18 (2012).
27. [Propiedades ópticas de nanopartículas metálicas](#),
Cecilia Noguez,
en Nanoestructuras, editado por la Sociedad Mexicana de Cristalografía, pags. 91 – 119 (2004).
26. [Física de nanoestructuras: caracterización y propiedades ópticas](#),
Cecilia Noguez,
X Escuela de verano "La visión molecular de la materia", Editores J. Recamier y R. Jáuregui, pags. 147 – 160 (2002).

– Memorias en extenso con arbitraje de circulación internacional

25. [Surface Plasmon Resonances of Metal Polyhedral Nanoparticles](#)
Ana L. González, **Cecilia Noguez**,
NSTI – Nanotech 2006 **1**, 423 – 426 (2006).
24. [Casimir force between a sphere and a plane: spectral representation formalism](#),
Cecilia Noguez, *Carlos E. Román-Velázquez*,
en las memorias de "Quantum Field Theory Under the Influence of External Conditions", pags. 97 – 103,
Rinton Press, Ed. por K. A. Milton (2004).
23. [Casimir forces between nanoparticles and substrates](#)
Carlos Román-Velázquez, **Cecilia Noguez**, C. Villarreal & R. Esquivel-Sirvent.
MRS Proceedings Volume **738**, pag. G7.35.1 – G7.35.6 (2003).
22. [Light scattering by isolated nanoparticles with arbitrary shapes](#),
Cecilia Noguez, *Iván Sosa*, Rubén G. Barrera.
2001 FALL MEETING PROCEEDINGS, Symposium W Nanoparticulate Materials, Editors: R.K. Singh, R. Partch, M. Muhammed, M. Senna, H. Hofmann, MRS Proceedings Volume **704**, pag. 275 – 280 (2002).
21. [Casimir Forces between thermally activated nanocomposites](#)
Raúl Esquivel-Sirvent, C. Villarreal, **Cecilia Noguez**,
2001 FALL MEETING PROCEEDINGS, Symposium V Nanophase and Nanocomposite Materials IV, Editors: S. Komarneni, R.A. Vaia, G.Q. Lu, J-I. Matsushita, J.C. Parker, MRS Proceedings Volume **703**, pag. 99 – 104 (2002).
20. [Optical Characterization of a Spheroidal Nanoparticle on a Substrate](#),
Carlos E. Román-Velázquez, **Cecilia Noguez**, R.G. Barrera,
MRS Symposium Proceedings Vol. **581**, 485 – 490 (2000); Nanophase and Nanocomposite Materials III,
Editores: S. Komarneni, J.C. Parker, H. Hahn.

19. *Acoustic signature of defects of SiC/porous SiC laminated ceramics*, R. Esquivel-Sirvent, **Cecilia Noguez**, MRS Symposium Proceedings Vol. **458**, 397 – 402 (1997); editado por C. Briant, B. Carter and E. Hall.
18. *Optical signature of the GaN(10 $\bar{1}$ 0) surface*, **Cecilia Noguez**, R. Esquivel-Sirvent, D.R. Alfonso, S.E. Ulloa and D.A. Drabold, MRS Symposium Proceedings Vol. **449**, pp. 911 – 916, (1997); editado por F.A. Ponce, T.D. Moustakas, I. Akasaki, B.A. Monemar.
17. *Microscopic theory of the optical properties of Si(111) – 7 × 7*, **Cecilia Noguez**, A.I. Shkrebtii & R. Del Sole, 22nd International Conference on the Physics of Semiconductors. 1995. p. 451 – 454 vol.1. Vancouver, BC, Canada. 15-19 Aug. 1994. vol.1. Publisher World Scientific Singapore, 1995.
16. *Dielectric response of a chain of disordered polarizable spheres: numerical simulation and theory*, Pedro Villaseñor-González, **Cecilia Noguez** & Rubén G. Barrera, “Applications of multiple scattering theory to material science”, MRS Symposium Proceedings, Vol. **253**, pags.123 – 128, ed. por William H. Butler, Peter H. Dederichs, A. Gonis and R. Weaver, MRS, Pittsburgh, (1992).
15. *The optical response of composites at low filling fractions: a new diagrammatic summation*, Rubén G. Barrera, **Cecilia Noguez**, & Enrique V. Anda, Surface Sciences: lectures on basic concepts and applications, Vol.62 pags. 249 – 255, ed. por F.A. Ponce y M. Cardona, Springer-Verlag, Berlín, (1991).
14. *Effective dielectric response of composites: a new diagrammatic approach*, Rubén G. Barrera, **Cecilia Noguez** & Enrique V. Anda, Condensed Matter Theories, Vol. **5**, pags. 209 – 216, ed. por V.C. Aguilera-Navarro, Plenum Press, New York, (1990).

– *Memorias en extenso en español*

13. *Birrefringencia óptica exhibida por nanopartículas metálicas de plata deformadas*, Torres-Torres C., Reyes-Esqueda J.A., Cheang-Wong J. C., Crespo-Sosa A., Rodríguez-Fernández L., Noguez C., Oliver A., XX Reunión Anual de Óptica, 2007.
12. *Comportamiento óptico de partículas en escala nanométrica* **Cecilia Noguez**, Memoria IV encuentro “Participación de la mujer en la Ciencia”, ISBN 978-968-9241-03-4. León Guanajuato, Mayo de 2007.
11. *Cálculo de Espectros de Dicroísmo Circular de Nanotubos Quirales* *Ariadna Sánchez-Castillo, Carlos E. Román Velázquez, Cecilia Noguez, & L. Meza-Montes* Memorias VI Taller Nacional de Estudiantes de Posgrado en Física y Ciencia de Materiales, Puebla 2004.
10. *Estudio teórico de nanotubos de carbono por medio de dicroísmo circular* *Ariadna Sánchez-Castillo, Carlos E. Román Velázquez, Cecilia Noguez, & L. Meza-Montes* Memorias del IX Encuentro Regional de Investigación y Enseñanza de la Física, 2004.

9. [Propiedades electrónicas de superficies semiconductoras ideales](#)
Xochitl López Lozano, **Cecilia Noguez**, & L. Meza Montes
Memorias del V Taller Nacional de Física y Ciencia de Materiales para Estudiantes de Posgrado, F. Pérez Rodríguez et. al., BUAP 2003, ISBN 968 863 683 5, México.
8. [Propiedades electrónicas de las superficies semiconductoras ideales GaAs e InAs](#)
Xochitl López Lozano, **Cecilia Noguez**, & L. Meza Montes
Memorias del VIII Encuentro Regional de Investigación y Enseñanza de Física, 2002. (en CD)

– Artículos de divulgación y de opinión

7. [Una breve reflexión de la Física del Estado Sólido](#)
Cecilia Noguez
CIENCIA UANL / AÑO 23, No.100 marzo-abril 2020
6. [¿Porqué México debe hacer ciencia?](#)
Cecilia Noguez
La Crónica (periodico) 16 de enero 2019
5. [La luz a escala nanométrica y su aplicación \(parte 2\)](#)
Cecilia Noguez
La Crónica (periodico) 4 de abril 2018
4. [La luz a escala nanométrica y su aplicación \(parte 1\)](#)
Cecilia Noguez
La Crónica (periodico) 21 de marzo 2018
3. [Y se hizo la luz \(Nota editorial\)](#)
Cecilia Noguez & R. Jáuregui
Ciencia **63** (3), pp 6–7 (2016).
2. [Comprimiendo la luz](#)
Cecilia Noguez,
Ciencia **63** (3), pp 39–45 (2016).
1. [Nanociencia y Nanotecnología](#)
Ignacio L. Garzón & **Cecilia Noguez**,
Ciencia y Tecnología **30**, 46 –49 (2005).

CITAS EN WEB OF SCIENCE & SCOPUS

CITAS CAPTURADAS HASTA ENERO DE 2021

Total Citas	4788
CITAS SIN AUTOCITAS (94.31 %)	4516
TIPO A: Citas externas (90.79 %)	4347
TIPO B: Citas por coautores (3.52 %)	169
AUTOCITAS (5.69 %)	272

ÍNDICE h	27
-----------------	-----------

CITAS en Google Scholar (última consulta el 14 de marzo de 2022)	6165
---	-------------

Puede consultar el sitio web <http://scholar.google.com.mx/citations?user=9JVn-G0AAAAJ&hl=es>