

DATOS PERSONALES

Nombre: **Eleuterio Castaño Tostado**
Lugar y Fecha de Nacimiento: México, D.F., 1° de junio, 1955
Nacionalidad: Mexicano

OCUPACIÓN ACTUAL

Profesor Titular C, Tiempo Completo, contratación por Tiempo indeterminado
Departamento de Física
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa
Av. San Rafael Atlixco 186
Colonia Vicentina
Apdo. Postal 55-534
C.P. 09340
México, D.F.
Teléfono: 58 - 04 - 49 - 53 (Directo)
Correo Electrónico: ele@xanum.uam.mx

ESTUDIOS

Grado Máximo de Estudios: Doctorado en Física (Doctor of Philosophy)
State University of New York at Buffalo, U.S.A., 1985

Especialidad: Estudio teórico de propiedades electrónicas cuánticas de sistemas mesoscópicos

Licenciatura: Facultad de Ciencias, UNAM, Promedio: 9.8, 1974-1979

Posgrado: Doctorado en Física (Ph.D.) Promedio: 9.9 (Cursos) 1979-1985 State University of New York at Buffalo, Buffalo, New York, E.U.A.

Postdoctorados

1. Imperial College of Science and Technology, Londres, Inglaterra (1985- 1988). British Petroleum Venture Research Unit Fellow. Research Assistant (Ayudante de Investigador). Jefe directo: Sir John B. Pendry, PhD, FRS
2. Simon Fraser University, Vancouver, British Columbia, Canadá (1988- 1991). Research Associate (Investigador Asociado). Jefe directo: Dr. George Kirczenow.

IDIOMAS EXTRANJEROS

Inglés 100%

EXPERIENCIA PROFESIONAL

A) INVESTIGACIÓN

1. Profesor Titular C, Departamento de Física, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Mayo de 1991 a la fecha.
2. Estancia Sabática en el Departamento de Física, CINVESTAV, 1997-1998, Investigador Titular.
3. Research Associate. Departamento de Física, Simon Fraser University, Burnaby, British Columbia, Canadá. Agosto de 1988 a Julio de 1991. Área de trabajo: Nanoestructuras Balísticas.
4. Research Assistant (British Petroleum Venture Research Unit Fellow). Departamento de Física, Blackett Laboratory, Imperial College of Science and Technology, London, Reino Unido. Octubre de 1985 a Julio de 1988. Área de trabajo: Sistemas Electrónicos Desordenados.

B) DOCENCIA

1. Miembro de la Academia de Electromagnetismo y Óptica del Departamento de Física de la UAM-I, desde el 1º de septiembre 2009.
2. Miembro del comité de revisión de los planes de estudio de los posgrados de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-Iztapalapa, 1994 - 1996.
3. Miembro del comité de revisión de los planes de estudio de la Licenciatura en Física de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-Iztapalapa. 1994 - 1996.
4. Profesor, por invitación, de los cursos propedéuticos para alumnos de primer ingreso a C.B.I.,- 1994.
5. Designado por la Dirección de C.B.I., U.A.M. - Iztapalapa, Coordinador del Curso Propedéutico para alumnos de primer ingreso a C.B.I. en 2 ocasiones consecutivas. 1994.
6. Miembro del grupo que diseño y elaboró los exámenes y las notas de los cursos propedéuticos mencionados en el inciso anterior.
7. Profesor en la UAM-I de los siguientes cursos.
8. Licenciatura Física I, Física II, Física III, Mecánica y Fluidos, Ondas y Rotaciones, Campos, Física IV, Estado Sólido I, Fenómenos Ondulatorios, Electromagnetismo I y II, Radiación electromagnética, Ondas electromagnéticas, Mecánica Clásica I y II, Mecánica Cuántica I y II, Temas Selectos de Mecánica Cuántica, Métodos Matemáticos Avanzados., Temas Selectos de Física (CBI y CSH)
9. Maestría Estado Sólido I y II (posgrados en Física y Química), Mecánica Cuántica, Electrónica cuántica, Introducción a la Investigación I, II y III
10. Doctorado Proyectos de Investigación, I al VI
11. Asistente de Enseñanza. Departamento de Física, Blackett Laboratory, Imperial College of Science and Technology, Londres, Reino Unido. Octubre de 1985 a Julio

- de 1988. Mecánica Cuántica, Estado Sólido, Mecánica Estadística y Métodos Numéricos.
12. Profesor de asignatura, Física Universitaria. Millard Fillmore College, State University of New York, Buffalo, New York, E.U.A. Semestre de primavera, 1985. Física General Universitaria (Para estudiantes de Ciencias Biológicas y de la Salud).
 13. Ayudante de Enseñanza, Departamento de Física, State University of New York, Buffalo, New York, E.U.A., 1984-1985. Profesor y ayudante de asignatura.
 14. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México, Geometría analítica I y II, Cálculo Diferencial e Integral I y Física Teórica II.

ACTIVIDADES ACADÉMICO-ADMINISTRATIVAS (Gestión)

1. Jefe del Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia. (16 de noviembre de 2010 al 1º. de abril 2011).
2. Representante ante el CENEVAL por parte de la UAM-I, Licenciatura en Física. (Octubre 2005).
3. Jefe del Área de Fenómenos Ópticos y de Transporte en la Materia. (Noviembre de 2003–Diciembre 2004).
4. Representante de los profesores del Departamento de Física en el Consejo Académico de la UAM Iztapalapa. (Mayo 2001- Mayo 2003).
5. Representante de los profesores de la División de ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-I ante Colegio Académico de la UAM. (Mayo 2001- Mayo 2003).
6. Coordinador del Tronco General de Asignaturas en Física, UAM-Iztapalapa (Enero de 1999 a Junio 2001).
7. Vocal de Congresos de la Sociedad Mexicana de Ciencias y Superficies de Vacío (2000-2002).
8. Secretario General de la Sociedad Mexicana de Física (1998-2000).
9. Co-Director del programa de divulgación Domingos en la Ciencia de la Academia de Investigación Científica (Octubre 1999, Agosto 2001).
10. Editor del Boletín de la Sociedad Mexicana de Física (1998-2000).
11. Editor Asociado de la Revista Mexicana de Física, (1998-2000).
12. Tesorero de la Sociedad Mexicana de Física (1996-1998).
13. Miembro del Consejo Editorial de la Revista Mexicana de Física 1996-1998.
14. Coordinador del Doctorado en Ciencias de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-Iztapalapa. (1993 - 1996).
15. Representante de los profesores del Departamento de Física en el Consejo Académico de la UAM- Iztapalapa. (1994 - 1995).
16. Presidente del Comité Evaluador en Ciencias Exactas de CONACYT. Mayo, 1994 - Mayo, 1996.

17. Miembro del Comité Evaluador en Ciencias Exactas de CONACYT. Mayo, 1993 - Mayo, 1994.

PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA

Organización de eventos

1. International conference on superlattices, nano-structures and nano-devices, Cancún, México, 19- 23 Julio, 2004.
2. XL Congreso Nacional de Física, Monterrey, N.L., 1997
3. XLI Congreso Nacional de Física, San Luis Potosí, S.L.P., 1998
4. XLII Congreso Nacional de Física, Villahermosa, Tabasco, 1999
5. Primera Semana del Posgrado en Ciencias e Ingeniería, C.B.I., UAM - Iztapalapa, Junio, 1995.
6. Semana del Doctorado en Ciencias, C.B.I., U.A.M. - Iztapalapa. México, Noviembre de 1994.
7. 8th Latin American Congress on Surface Science and its Applications. Cancún, México, 1994.
8. First International Congress on Nanostructured Materials. Cancún, México, Septiembre de 1992.

Conferencias, pláticas y talleres de divulgación

Más de 50 seminarios, conferencias y pláticas de divulgación en universidades nacionales y extranjeras, así como en escuelas primarias, secundarias y preparatorias. En particular:

- Domingos en la Ciencia: Hermosillo, Pachuca, Jalapa, Tlaxcala y DF
- *Instituto Graef* del Departamento de Física de la UAM-I, 2010, dos conferencias, una plenaria y otra a un grupo específico

RECONOCIMIENTOS

1. Premio a la Docencia 2005, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-Iztapalapa.
2. *A uno de nuestros mejores profesores*, Departamento de Física. Por parte de los estudiantes en una votación organizada por el SITUAM.
3. Mención Honorífica, 4o. Concurso del Premio a la Docencia, Tronco General de Asignaturas División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-Iztapalapa, 1993.
4. Convenio de Repatriación aprobado por CONACYT. 1991-1992.
5. Miembro de la Academia de la Investigación Científica, desde 1993.
6. SNI, Investigador Nacional (1991- 1997 Nivel II, Nivel I 1997 - 2000).
7. Beca para estudios de doctorado en el extranjero por parte de la Universidad Nacional

Autónoma de México, de 1979 a 1984.

8. Medalla de plata “Gabino Barreda” de la Universidad Nacional Autónoma de México, por haber obtenido el promedio mas alto de su generación, Licenciatura en Física, 1979.
9. Medalla y diploma de la institución “Los mejores estudiantes de México”, por haber obtenido el promedio mas alto de su generación a nivel nacional, Licenciatura en Física, 1979.
10. Diploma de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, por haber obtenido el promedio mas alto de su generación, 1979.
11. Beca para realizar estudios de Licenciatura, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma De México, 1977.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

0. Trabajos en preparación – Docencia

Castaño E., A. Manzur, *Efectos de rodamiento y resbalamiento*

Castaño E y M. Martínez-Mares, *Analysis of the elementary presentations of conservative forces*

Castaño E., A. Manzur, Existencia de regiones angulares para un tiro parabólico exitoso (2009)

Castaño E, Atwood machine with an oscillatory Poggendorff variation

Investigación

Castaño E., S. Ramírez, Connected chains of circular quantum graphs

Castaño, E., *Diffraction and interference in time in a circle*

Castaño E., N. Aquino, *Aharonov-Bohm effects on electrons confined to the surface of a cone*

A. Artículos Publicados en Revistas Internacionales. (Arbitraje anónimo)

1. Moisés Martínez-Mares, E. Castaño, Scattering matrix of elliptically polarized waves, *Revista Mexicana de Física*, **56**, 207 (2009).
2. J.Hernández-Rosas, M.Picquart, E.Castaño, E. Haro-Poniatowski, M. Kanehisa, M. Jouanne, J.F. Montage, “Low frequency vibration modes of very small nanoparticles”, *Revista Mexicana de Física*, **53**, 57 (2007).
3. N. Aquino y E. Castaño, “The confined two-dimensional hydrogen atom in the linear variational approach”, *Revista Mexicana de Física*, en prensa, (2006).
4. M. Martínez-Mares y E. Castaño, “Effect of spatial reflection symmetry on the distribution of the parametric conductance”, *Physical Review E*, **71**, 041401 (2005).
5. N. Aquino, E. Ley-Koo, E. Castaño y S. E. Ulloa, “Classical wave equation scalar

- modes and Green functions for confocal hyperboloidal electrodes, *Revista Mexicana de Física E* **50**, 54-60 (2004).
6. N. Aquino, E. Castaño y E. Ley-Koo, "Spheroidal wavefunctions revisited: Matrix evaluation and generating functions", *Revista Mexicana de Física*, **48**, 277-282 (2002).
 7. N. Aquino, E. Castaño, G. Campoy y V. Granados, "Einstein coefficients and dipole moments for the asymmetrically confined harmonic oscillator", *European Journal of Physics*, **22**, 645-656 (2001).
 8. N. Aquino y E. Castaño, "Efectos de confinamiento en átomos hidrogenoides bidimensionales", *Revista Mexicana de Física*, **44**, 1821-1833 (1998).
 9. Alvarez, I.G. Camarillo, E.T. Castaño y A.F. Muñoz, "Thermal lensing effects in Pr³⁺ doped ZnO-CdO-SiO₂ luminescent glass", *J. of Physics: Condensed Matter*, **8**, 5643 - 5648 (1996).
 10. E. Castaño y G. Kirczenow, "A case for nonadiabatic quantized conductances in smooth ballistic constrictions", *Phys. Rev. B*, **45**, 1514 (1992), Rapid Communication.
 11. G. Kirczenow y E. Castaño, "Diffraction, phase-breaking and Hall anomalies in quantum dots", *Phys. Rev. B*, **43**, 7343 (1991), Rapid Communication.
 12. W. Que, G. Kirczenow y E. Castaño, "Nonlocal theory of collective excitations in quantum dot arrays", *Phys. Rev. B*, **43**, 14079, 1991.
 13. Castaño, G. Kirczenow y S.E. Ulloa, "Nonlinear transport in ballistic quantum chains", *Phys. Rev. B* **42**, 3753 (1990), Rapid Communication.
 14. E. Castaño y G. Kirczenow, "Theory of nonlinear conduction in narrow ballistic constrictions", *Phys. Rev. B* **41**, 3874 (1990), Rapid Communication.
 15. E. Castaño y G. Kirczenow, "Theory of the conductance of parallel ballistic constrictions", *Phys. Rev. B* **41**, 5055 (1990).
 15. S. E. Ulloa, E. Castaño y G. Kirczenow, "Ballistic transport in a novel one-dimensional superlattice", *Phys. Rev. B* **41**, 12350 (1990), Rapid Communication.
 16. E. Castaño y G. Kirczenow, "Numerical study of ballistic conduction through a constriction with a barrier", *Solid State Commun.* **70**, 801 (1989).
 17. K. Slevin, E. Castaño y J. B. Pendry, "Electron localization, Lyapunov exponents and the symmetric group", *J. Phys. Condens. Matter* **1**, 3073 (1989).
 18. J.B. Pendry y E. Castaño, "Disorder, Symmetry and Electrons", *Phys. Rev. Lett.* **60**, 2093 (1988).
 19. J. B. Pendry y E. Castaño, "Electronic properties of disordered materials: a symmetric group approach", *J. Phys. C* **21**, 4333 (1988).
 20. J. B. Pendry, P. D. Kirkman y E. Castaño, "Electrons at disordered surfaces and 1/f noise", *Phys. Rev. Lett.* **57**, 2983 (1986).
 21. N.C. Jarosik, E. Castaño, B.D. McCombe, Y.C. Lee, J. Ralston y G. Wicks, "Far infrared magneto- absorption of hydrogenic donors in GaAs-AlAs Quantum wells",

Surface Science **170**, 459 (1986)

22. E. Castaño y Y.C. Lee, "Crossover of Anderson localization from 1D to 2D", Chinese J. Phys.(Taiwan) **23**, 245 (1985).
23. Y. C. Lee, C.S. Chu y E. Castaño, "Effect of finite electric field and inelastic scattering on Anderson localization in two dimensions", Phys. Rev. B **27**, 6136 (1983).
24. E. Ley-Koo, E. Castaño, D. Finotello, E. Nahmad-Achar y S. Ulloa, "Alternative form of the hydrogenic wave functions for an extended, uniformly charged nucleus", Am. J. Phys. **48**, 949 (1980).

B. Artículos Publicados en Memorias de Congresos Internacionales. (Arbitraje anónimo)

1. Moisés Martínez-Mares, R, Martínez Galicia, E. Castaño. Scattering approach of losses in a thin metal film. AIP Conference Proceedings 1319, Melville, New York. **1319**. 109-116.
2. Moisés Martínez-Mares, Ohtón Gandarilla, E. Castaño. An absorbing mode at the dielectric-conductor interface: Oblique incidence. AIP Conference Proceedings 1319, Melville, New York. **1319**. 95-102 (2010).
3. E. Ley-Koo, N. Aquino y E. Castaño, "Electromagnetic modes between hyperbolic cylindrical electrodes for the study of the Casimir effect", Proceedings of the 8th International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations, Puebla, México, June 9th to 13th, 2004.
4. E. Castaño y G. Kirczenow, "Theory of ballistic electron transport through parallel nanoconstrictions", in *Nanostructures and Microstructure Correlation with Physical Properties of Semiconductors*, H. Craighead, J. M. Gibson, Eds., Proc. SPIE **1284**, 101 (1990).
5. S. E. Ulloa, E. Castaño y G. Kirczenow, "Novel mesoscopic superlattice in a ballistic constriction", in *Nanostructures and Microstructure Correlation with Physical Properties of Semiconductors*, H. Craighead, J. M. Gibson, Eds., Proc. SPIE **1284**, 101 (1990).

C. Capítulo de un Libro. (Por invitación)

- A. MacKinnon, S.E. Ulloa, E. Castaño y G. Kirczenow, "From ballistic transport to localization", Capítulo 16 del *Handbook of Semiconductors*, Volume 1, 2a. Edición, P.T. Landsberg, Editor. **North Holland**, 1992.

D. Artículos de Docencia – Nivel licenciatura

1. N. Aquino y E. Castaño, "Una partícula cuántica dentro de una caja circular en presencia de un campo magnético uniforme", Contactos, Revista de Educación en

ciencia e Ingeniería, UAM-Iztapalapa, 57, 28-38 (2005).

2. N. Aquino y E. Castaño, "La partícula en una caja circular", *Contactos, Revista de Educación en Ciencia e Ingeniería*, UAM-Iztapalapa, 26, 11-15 (1998).

E. Artículos de divulgación

E. Castaño y Moiseés Martínez-Mares, "Ondas y más ondas", *Boletín de la Sociedad Mexicana de Física*. 25, No. 3. 177- 183.

F. Material Didáctico

1. Notas y exámenes de los cursos propedéuticos impartidos a los alumnos de nuevo ingreso a C.B.I., U.A.M. - Iztapalapa. Forme parte del grupo de profesores que diseñó este material. (1994).
2. Notas de Radiación electromagnética.
3. Notas de Mecánica Clásica.
4. Notas para los cursos de Física del TGA (en preparación y elaboración continua).

G. Trabajos presentados en Eventos Internacionales Especializados

1. S. Ramírez y Andrew, E. Castaño , and M. Martínez-Mares. "Energy levels, persistent currents and transport properties of 2D rings with a Pavilion Potential". ICSNN04, International Conference on Superlattices, Nano- structures and Nano-devices, July 19 to July.
2. J. Hernandez-Rosas, M. Picquart, E. Castaño and E. Haro-Poniatowski , M. Kanehisa, M. Jouanne and J. F. Morhange. "Classical model for low frequency vibration modes of spheroidal nanoparticles". ICSNN04, International Conference on Superlattices, Nano-structures and Nano- devices, July 19 to July 23, 2004, Cancún, México.
3. E. Castaño. "Quantum electronic transport in ballistic nanostructures". Congreso CAM-94. Cancún, México. Septiembre de 1994. Plática invitada.
4. E. Castaño. "Transporte Electrónico Balístico en Nanoestructuras Cuánticas", Congreso de la Sociedad Mexicana de Ciencias de Superficies y Vacío. Cancún, México, Septiembre Plática invitada.
5. E. Castaño. "Conductance Quantization in Smooth Ballistic Constrictions", First International Conference on Nanostructured Materials, Cancún, México, Septiembre de 1992. Plática invitada.
6. E. Castaño y G. Kirczenow, "A case for non-adiabatic quantized conductance in smooth ballistic constrictions", International Workshop on Nanostructures and Mesoscopic Systems, May 19-24, 1991. National Research Council, Ottawa, Canadá, Septiembre de 1991. Plática invitada.
7. G. Kirczenow y E. Castaño, "Quantum theory of Hall anomalies in a quantum dot", International symposium on Nanostructures and Mesoscopic systems, May 19-24,

1991. Santa Fe, Nuevo México, E.U.A.
8. E. Castaño y G. Kirczenow, "Conductance of Smooth Ballistic Constrictions", March Meeting, American Physical Society, Cincinnati, Ohio, E.U.A. March, 1991.
 9. G. Kirczenow y E. Castaño, "Diffraction, Phase breaking and Hall Anomalies in Quantum Dots", March 1991 Meeting of the American Physical Society, Cincinnati, Ohio, E.U.A., Bull. Am. Phys. Soc. 36, No. 3, 558 (1991).
 10. S.E. Ulloa, G. Kirczenow y E. Castaño, "Magnetic fields and ballistic transport in a one-dimensional quantum chain", March 1991 Meeting of the American Physical Society, Cincinnati, Ohio, E.U.A., Bull. Am. Phys. Soc. 36, No. 3, 559 (1991).
 11. E. Castaño y G. Kirczenow, "Nonlinear Quantum Transport in Ballistic Constrictions", March 1990 Meeting of the American Physical Society, Anaheim, California, E.U.A., Bull. Am. Phys. Soc. 35, No. 3, 641 (1990).
 12. S.E. Ulloa, E. Castaño y G. Kirczenow, "Ballistic transport in a novel one-dimensional superlattice", March 1990 Meeting of the American Physical Society, Anaheim, California, E.U.A., Bull. Am. Phys. Soc. 35, No. 3, 597 (1990).
 13. E. Castaño y G. Kirczenow, "Numerical study of ballistic conduction through a constriction with a barrier". March 1989 Meeting of the American Physical Society, St. Louis, Missouri.
 14. E. Castaño, "Computer experiments and the Landauer theory of conduction". Eleventh Northwest Meeting on Condensed Matter Physics, Universidad de Simon Fraser, Burnaby, British Columbia, April 22, 1989.
 15. E. Castaño y J. B. Pendry, "Symmetry reduction and disordered electronic systems", March 1988 Meeting of the American Physical Society, New Orleans, Louisiana, E.U.A., Bull. 33, 806 (1988).
 16. E. Castaño y Y.C. Lee, "Size dependence of Anderson localization", March 1985 Meeting of the American Physical Society, Baltimore, Maryland, E.U.A., Bull. Am. Phys. Soc. 30, 512 (1985).
 17. N.C. Jarosik, E. Castaño, Y.C. Lee, B. D. McCombe, J. Ralston y G. Wicks "Far infrared magneto- absorption of hydrogenic donors confined in GaAs-Al_{0.3}Ga_{0.7}As", March 1985 Meeting of the American Physical Society, Baltimore, E.U.A., Bull. Am. Phys. Soc. 30, 631 (1985).
 18. E. Castaño, D. S. Chuu, Y. C. Lee y S.E. Ulloa, "Excitonic levels in a Quantum well of finite depth", March 1984 Meeting of the American Physical Society, Detroit, Michigan, E.U.A., Bull. Am. Phys. Soc. 29, 257 (1984).
 19. E. Castaño y Y. C. Lee, "Crossover of Anderson localization from 2D to 1D", Spring 1983 Meeting of the American Physical Society, Baltimore, Maryland, E.U.A., Bull. Am. Phys. Soc. 28, 943 (1983).
 20. E. Castaño y Y. C. Lee, "The effects of finite electric field and inelastic scattering on Anderson localization in 2D", Spring 1983 Meeting of the American Physical Society, Baltimore, Maryland, E.U.A., Bull. Am. Phys. Soc. 28, 20 (1983).

H. Trabajos presentados en los Congresos de la Sociedad Mexicana de Física

1. E. Ley-Koo, E. Castaño y N. Aquino XLVI “Efecto Casimir en electrodos cilíndricos hiperboloidales”. Congreso Nacional de Física, Octubre 27 a 31, 2003, Mérida, Yucatán, México.
2. E. Ley-Koo, E. Castaño, N. Aquino “Efecto Casimir entre electrodos cilíndricos hiperbólicos” , XLVI Congreso Nacional de Física, Octubre 27 a 31, 2003. Mérida, Yucatán, México.
3. N. Aquino, E. Castaño, E. Ley-Koo, “Modelo de cristalitas esfero-cónicas”, XLV Congreso Nacional de Física de la Sociedad Mexicana de Física, 28 de octubre al 1o. de noviembre, 2002, León, Guanajuato.
4. E. Castaño, N. Aquino y E. Ley-Koo, “Efecto Aharonov-Bohm en cajas cilíndricas anulares elípticas”, XLV Congreso Nacional de Física de la Sociedad Mexicana de Física, 28 de octubre al 1o. de noviembre, 2002, León, Guanajuato.
5. N. Aquino, E. Castaño y E. Ley-Koo, “Método matricial y función generadora para las funciones esferoidales”, XLIV Congreso Nacional de Física de la Sociedad Mexicana de Física, 15 al 19 de octubre de 2001, Morelia, Michoacán.
6. E. Castaño, N. Aquino y E. Ley-Koo, “Modelo soluble de tunelamiento electrónico entre electrodos hiperboloidales”, XLIV Congreso Nacional de Física de la Sociedad Mexicana de Física, 15 al 19 de octubre de 2001, Morelia, Michoacán.
7. N. Aquino, E. Castaño y E. Ley-Koo, "Puntos Cuánticos Bidimensionales". XLI Congreso Nacional de Física, San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. 26 al 30 de octubre de 1998.
8. E. Castaño, N. Aquino y E. Ley-Koo, "Evolución temporal en puntos cuánticos circulares con diferencias de potencial por sectores". XLI Congreso Nacional de Física, San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. 26 al 30 de octubre de 1998.
9. U. Cortés y E. Castaño, "Efectos de Colimación en Guías de Onda Cuánticas". XLII Congreso Nacional de Física, Villahermosa, Tabasco, México. 22 al 26 de noviembre de 1999.
10. E. Castaño, N. Aquino y E. Ley-Koo, "Efecto Aharonov-Bohm en estados de Landau de antipuntos cuánticos". XLII Congreso Nacional de Física, Villahermosa, Tabasco, México. 22 al 26 de noviembre de 1999.
11. E. Ley-Koo, N. Aquino y E. Castaño, "Propiedades de cristalitas con base en un modelo de electrones dentro de cajas con superficies paraboloidales". XLII Congreso Nacional de Física, Villahermosa, Tabasco, México. 22 al 26 de noviembre de 1999.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

1. M. en C. Susana Ramírez y Andrew. Doctorado. Completada al 100%, en espera de que se realice el proceso de recuperación de calidad de alumno.
2. Srita. Perla Xochil Méndez, CBI, UAM. Elaboración de notas para un curso de Mecánica Clásica. (2002- Agosto 2003). Terminado.
3. Srita. Norma Valadez, CBI, UAM. Elaboración de notas de un curso de Radiación electromagnética. (2001-2002). Terminado.
4. A1, *Cavidades resonantes cónicas, con fondo plano*. Proyecto Terminal de Ingeniería Eléctrica, (2011). Terminado.
5. A2, *Cavidades resonantes cónicas, tipo cono de helado*. Proyecto Terminal de Ingeniería Eléctrica, (2011). Terminado.
6. Iris Nalleli Chavarría Cárcamo, Alejandro Sánchez Jiménez. Proyecto Terminal de Ingeniería Eléctrica, *Diseño de una cavidad resonante y calculo de frecuencias de resonancia* (2011). Terminado.
7. Patricio Abraham Sánchez Delgado, Enrique Castillo Valencia y David Nahum Martínez Fernández, *Estudio de componentes pasivos de RF y Microondas*. Proyecto Terminal de Ingeniería Eléctrica, 50% de avance, en proceso

REFERI

- Physical Review B
- Revista Mexicana de Física.
- Foundations of Physics Letters
- Proyectos sometidos a CONACYT: Investigación, Infraestructura, Convenios Internacionales y Comités ad hoc.
- Proyectos sometidos a NSF, National Science Foundation, E.U.A.
- Solicitudes de Becas a Secretaria de Relaciones Exteriores de estudiantes Mexicanos y extranjeros
- Revista Contactos, UAM-I

SINODAL EN EXÁMENES DE GRADO(más de 20 exámenes de licenciatura, maestría y doctorado)

- UAM-Iztapalapa Departamento de Física
- UNAM: Instituto de Física, Facultad de Ciencias e Instituto de Materiales
- Benemérita Universidad de Puebla
- Centro de Investigación en Óptica, León, Guanajuato
- Universidad de Sonora, Departamento de Física.