

EMMANUEL HARO PONIATOWSKI

Fecha de nacimiento: 7 de Julio de 1955

Nacionalidad: Mexicana

Estudios

Junio de 1974

Bachillerato de técnico en electrónica
Instituto Tecnológico Franco Mexicano, Mexico D.F.

Septiembre de 1974
a Junio de 1978

Licenciatura en Física en la universidad
Autonoma Metropolitana, Iztapalapa. Mexico D.F.
LICENCIADO EN CIENCIAS

Septiembre de 1979
a Junio de 1986

Estudios de Doctorado en la universidad a Junio de 1986
Pierre et Marie Curie, Paris, Francia.
DOCTEUR D' ETAT ES SCIENCES
Especialidad: Física del estado sólido
Tesis: Estudio experimental y teórico de las propiedades anarmonicas del silicio.

EXPERIENCIA EN INVESTIGACION

1977-1978

Diseño y construcción de una celda de punto triple de dióxido de carbono en el laboratorio de termodinámica de la UAM Iztapalapa

Octubre de 1978
a Junio de 1979

Investigación en lasers semiconductores en el laboratorio central de la compañía THOMSON CSF en Orsay, Francia

Septiembre de 1980
a Junio de 1983

Estudios de espectroscopia Raman del silicio en función de la temperatura.
Diseño y construcción de hornos adaptados para espectroscopía Raman.

Estudio de la transicion vidrio-cristal en vidrios semi-conductores por espectroscopía Raman. Universidad Pierre et Marie Curie Paris, Francia.

Junio de 1983
a Noviembre de 1984

Teoria de las propiedades anarmónicas
del silicio en la Universidad de California Irvine.

Noviembre de 1984
a Junio de 1986

Propiedades anarmónicas del silicio y de los compuestos Mg₂X (X=Si, Ge, Sn).
Presentación de la tesis de doctorado de estado UPMC Paris, Francia.

Junio de 1986
a Diciembre de 1986

Estudio de la transición vidrio-cristal en vidrios semiconductores y ionicos, UPMC Paris, Francia.

Enero de 1987
a Enero de 1988

Propiedades ópticas de la transición vidrio cristal en el GeSe₂.
Propiedades anarmónicas del silicio
UAM Iztapalapa, Mexico.

Enero de 1988 a Octubre de 1988	Propiedades estructurales de vidrios conductores ionicos. Transiciones vidrio cristal, propiedades anarmónicas del silicio. UPMC Paris Francia.
Octubre de 1988 a Mayo de 1989	Propiedades ópticas de vidrios y capas de GeSe2. UAM Iztapalapa, México.
Junio de 1989	Espetroscopía Raman de vidrios conductores ionicos Septiembre de 1989 y semiconductores. UPMC Paris, Francia.
Octubre de 1989 a Diciembre de 1990	Propiedades ópticas de vidrios semiconductores. UAM Iztapalapa,Mexico.
Diciembre de 1990 a Diciembre de 1991	Propiedades ópticas de vidrios semiconductores, propiedades anarmonicas del silicio, espectroscopía Raman. UAM Iztapalapa, Mexico.
Enero de 1992 a Julio de 1992	Propiedades ópticas no lineales de vidrios semiconductores y de gases atomicos. Propiedades anarmónicas del silicio. Preparacion de vidrios por el metodo sol-gel. UAM Iztapalapa.
Julio de 1992 a Diciembre de 1992	Espectroscopia Raman de vidrios conductores ionicos. Caracterización de daños inducidos por radiacion en vidrios semiconductores. UPMC Paris Francia.
Enero de 1993 a Abril de 1994	Espectroscopía Raman de materiales sintetizados por Sol-Gel. Optica no lineal en capas delgadas de semiconductores
Mayo de 1994 Septiembre de 1994	Espectroscopía Raman de vidrios conductores ionicos. UPMC Paris Francia.
Noviembre de 1994 Julio de 1996	Espectroscopía Raman caracterizacion de materiales. Obtención de capas delgadas por ablación laser. Propiedades anarmónicas de solidos.
Septiembre de 1996 Julio de 1997	Espectroscopia Raman de nanopartículas Espectroscopia Raman en sistemas biológicos UPMC Paris 6 y Université René Descartes Paris 5
Julio de 1997 a Julio de 1998	Caracterización Raman de películas de Titania obtenidas por ablación laser. Transiciones vidrio cristal.
Julio de 1998 a Julio de 2000	Espectroscopía Raman de nanopartículas. Conjugación de fase en capas delgadas de calcogenuros. Transiciones vidrio cristal.
Julio de 2000 Junio de 2002	Espectroscopía Raman de nanopartículas organicas e inorganicas Procesado de materiales por ablación laser.
Septiembre de 2002 Enero de 2004	Optica de transiciones de fase en sistemas nano-compuestos. Período Sabático. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Optica. Madrid España

Febrero de 2004	Université Denis Diderot Paris 7
Julio de 2004	Université René Descartes Paris 5
Septiembre de 2004	UAMI. Espectroscopia Raman, Ablación Laser
Julio de 2005	
Septiembre de 2005	ESPCI. Université Denis Diderot Paris 7.
Noviembre de 2005	Nanopartículas de plata
Diciembre de 2005	Optica de transiciones de fase en sistemas nano-compuestos.
Dic. de 2011	Síntesis y caracterización de nanoparticulas.
	Espectroscopia Raman de Sólidos y sistemas biológicos.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Investigador visitante Laboratorio Central de Investigación compañía THOMSON CSF Orsay Francia.
Octubre de 1978 a Junio de 1979.

Investigador visitante: Department of Physics, University of California at Irvine. Julio de 1983 a Noviembre de 1984.

Profesor Titular A de tiempo completo por tiempo indeterminado 26 de Enero de 1987 Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.

Profesor Titular B de tiempo completo por tiempo indeterminado 2 de Mayo de 1990 Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.

Coordinador de los Laboratorios de Física Experimental Elemental Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Octubre 1989 a Marzo de 1992

Jefe del área de Física Molecular Marzo de 1992-Agosto de 1996

Representante titular de los profesores del departamento de Física ante el Consejo Académico de la UAM Iztapalapa 1990-1991.

Asesor del Director General del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología Enero de 1991-Diciembre de 2000

Profesor Titular C de tiempo completo por tiempo indeterminado Abril de 1993 Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.

Representante suplente de los profesores del departamento de Física ante consejo académico (1993-1994)

Profesor Visitante Université Paris V et Université Paris VI, Septiembre de 1996 a Julio de 1997

Miembro de la comisión dictaminadora de CBI Enero de 1998

Miembro de la comisión dictaminadora externa del CICESE Junio de 1998 a Junio de 2003

Coordinador del Posgrado en Física (UAMI-CBI) 7 de Mayo de 1999-Julio de 2002

Miembro de la Comisión evaluadora de Ciencias Exactas del CONACYT (2000)

Presidente de la división de Optica de la Sociedad Mexicana de Física (2001-2002)

Profesor visitante en el Instituto de Óptica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid España (Septiembre 2002 a Enero 2004)

Profesor visitante Université Paris VII et Université Paris V, Paris Francia (Abril 2004 a Julio 2004)

Jefe del Departamento de Física de la Universidad Autónoma Metropolitana (21/08/2006) – (20/08/2010)

Miembro de la comisión dictaminadora externa del CIMAV desde Abril 2006

Miembro de la Comisión evaluadora del área 1 del SNI (2005-2007)

Presidente de la Comisión evaluadora del área 1 del SNI (2007)

Miembro de la Comité de Investigación Multidisciplinarios CONACYT (2008)

Miembro de la Comisión de Premios en al área de Ciencias Exactas de la Academia Mexicana de Ciencias (2008)

Miembro del jurado del Premio México Consejo Consultivo de Ciencias Presidencia de la República (2008)

Coordinador de la Comisión de Física y Matemáticas de la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2011 del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

CURSOS IMPARTIDOS

Fisica 1	Trimestre Invierno	1987
Fisica 1	Trimestre Primavera	1987
Radiacion Electromagnetica	Trimestre Primavera	1987
Fisica 1	Trimestre Otoño	1987
Optica Fisica	Trimestre Otoño	1987
Fisica 1	Trimestre Otoño	1988
Analisis Vectorial	Trimestre Invierno	1989
Fisica del Estado Solido1	Trimestre Otoño	1989
Fisica del Estado Solido 2	Trimestre Invierno	1990
Seminario de fisica avanzada	Trimestre Invierno	1990
Teoria de grupos (maestria)	Trimestre Primavera	1990
Fisica del Estado Solido 1	Trimestre Primavera	1990
Seminario de fisica avanzada	Trimestre Primavera	1990
Fenomenos Ondulatorios	Trimestre Otoño	1990
Fisica Experimental 1	Trimestre Otoño	1990
Fisica del Estado Solido 1	Trimestre Invierno	1991
Fisica Experimental 2	Trimestre Invierno	1991
Seminario de Fisica Avanzada	Trimestre Invierno	1991
Fisica 1	Trimestre Primavera	1991
Fisica Experimental 3	Trimestre Primavera	1991
Fisica Experimental 2	Trimestre Otoño	1991
Fisica del Estado Solido 1	Trimestre Otoño	1991
Fisica Experimental 3	Trimestre Invierno	1992
Seminario de Fisica Avanzada	Trimestre Invierno	1992
Temas de Fisica 2	Trimestre Invierno	1992
Seminario de Proyectos de Inv.	Trimestre Primavera	1992
Optica no lineal (maestria)	Trimestre Invierno	1993
Estado Solido 1	Trimestre Invierno	1993
Estado Solido 2	Trimestre Primavera	1993
Fisica Experimental 1	Trimestre Primavera	1993

Fisica Molecular	Trimestre Primavera	1993
Fisica Experimental 1	Trimestre Otoño	1993
Fisica Experimental 2	Trimestre Otoño	1993
Fenómenos ondulatorios	Trimestre Otoño	1993
Fisica Experimental 1	Trimestre Invierno	1994
Fisica Experimental 2	Trimestre Invierno	1994
Estado Solido 1	Trimestre Invierno	1994
Fisica Experimental 3	Trimestre Primavera	1994
Fundamentos de Física	Trimestre Otoño	1994
Estado Solido 2	Trimestre Invierno	1995
Fisica Experimental 1	Trimestre Primavera	1995
Fisica Experimental 3	Trimestre Primavera	1995
Estado Solido 1	Trimestre Primavera	1995
Estado Solido 2	Trimestre Otoño	1995
Fundamentos de Física	Trimestre Otoño	1995
Fenómenos ondulatorios	Trimestre Invierno	1996
Física Experimental 2	Trimestre Invierno	1996
Fisica Experimental 3	Trimestre Primavera	1996
Optica Física	Trimestre Otoño	1997
Física 4	Trimestre Invierno	1998
Estado Solido I	Trimestre Primavera	1998
Fisica Atómica Maestría	Trimestre Primavera	1998
Estado Solido II	Trimestre Otoño	1998
Física Molecular Maestría	Trimestre Otoño	1998
Método Experimental I	Trimestre Invierno	1999
Proyecto de Investigación I	Trimestre Invierno	1999
Optica Física	Trimestre Primavera	1999
Proyecto de Investigación II	Trimestre Primavera	1999
Optica Física	Trimestre Otoño	1999
Proyecto de Investigación III	Trimestre Otoño	1999
Estado Sólido I	Trimestre Invierno	2000
Proyecto de Investigación IV	Trimestre Invierno	2000
Introducción a la Investigación I	Trimestre Invierno	2000
Proyecto de Investigación V	Trimestre Primavera	2000
Óptica Física	Trimestre Primavera	2000
Introducción la Investigación III	Trimestre Primavera	2000
Proyecto de Investigación V	Trimestre Primavera	2000
Introducción a la Investigación II	Trimestre Primavera	2000
Introducción a la Investigación III	Trimestre Primavera	2000
Estado Sólido I	Trimestre Otoño	2000
Física Experimental III	Trimestre Otoño	2000
Proyecto de Investigación IV	Trimestre Otoño	2000
Introducción a la Investigación I	Trimestre Otoño	2000
Introducción a la Investigación III	Trimestre Otoño	2000
Estado Sólido II	Trimestre Invierno	2001
Estado Sólido II (PG)	Trimestre Invierno	2001
Temas selectos de Espectroscopia I	Trimestre Inviero	2001
Introducción a la Investigación II	Trimestre Inviero	2001
Mecánica y Fluidos	Trimestre Inviero	2001
Óptica Física	Trimestre Primavera	2001
Física Experimental I	Trimestre Otoño	2001
Trabajo de Investigación I	Trimestre Otoño	2001
Introducción a la Investigación III	Trimestre Otoño	2001
Física IV	Trimestre Invierno	2002
Física Experimental II	Trimestre Invierno	2002
Trabajo de Investigación I	Trimestre Invierno	2002

Trabajo de Investigación II	Trimestre Invierno	2002
Física Experimental III	Trimestre Primavera	2002
Optica Física	Trimestre Primavera	2002
Trabajo de Investigación II	Trimestre Primavera	2002
Trabajo de Investigación III	Trimestre Primavera	2002
Trabajo de Investigación III	Trimestre Otoño	2002
Trabajo de Investigación IV	Trimestre Otoño	2002
Fenómenos ondulatorios	Trimestre Otoño	2004
Fenómenos ondulatorios	Trimestre Invierno	2005
Estado Sólido I	Trimestre Invierno	2005
Método Experimental I	Trimestre Primavera	2005
Método Experimental I	Trimestre Invierno	2006
Método Experimental I	Trimestre Primavera	2006
Física Experimental I	Trimestre Invierno	2008
Física Experimental I	Trimestre Primavera	2008
Física Experimental II	Trimestre Primavera	2008
Física Experimental III	Trimestre Otoño	2008
Álgebra y Aritmética	Trimestre Otoño	2008
Ondas Electromagnéticas	Trimestre Otoño	2008
Física Experimental III	Trimestre Invierno	2009
Estado Sólido I	Trimestre Invierno	2011
Estado Sólido II	Trimestre Primavera	2011
Física Experimental II	Trimestre Primavera	2011
Introducción a la Investigación I	Trimestre Primavera	2011
Método Experimental I	Trimestre Otoño	2011
Introducción a la Investigación II	Trimestre Otoño	2011
Física Experimental III	Trimestre Otoño	2011

DIRECCION DE TESIS

Licenciatura

Rodrigo Fernando Alonso Pinzón (UNAM-2001)

Corrección de una imagen mediante conjugación de fase en películas delgadas de semiconductores amorfos

Maestría

Santiago Camacho López (1994)

Conjugación de fase en capas delgadas amorfas de calcogenuros

Jose Luis Escamilla Reyes (1994)

Efectos Anarmónicos en cristales con estructura de diamante

Ruth Diamant (1998)

Depósito de capas delgadas por ablación con láser pulsado

M. A. Camacho López (26 de Junio de 1998)

Caracterización por Espectroscopía Raman de la Cristalización del MoO₃

En proceso: Carlos Acosta Zepeda

Efectos de difracción en ablación láser

Avance 50%

Doctorado

Luis Escobar Alarcón (9 de Septiembre de 1999)
Ablación Laser de Oxidos y caracterización de películas delgadas

M. Camacho López (5 de Noviembre de 2002)
Espectroscopía Raman de transiciones amorfo-cristal

Juan Hernández Rosas (9 de Diciembre de 2004)
Propiedades vibracionales de nanoparticulas inorgánicas y proteínas

J. L. Escamilla Reyes (12 de Diciembre de 2006)
Propiedades vibracionales de cristales con estructura de diamante y zincblenda

Manuel Quintana (3 de Mayo de 2007)
Síntesis de nanopartículas de selenio por ablación láser

PUBLICACIONES

1) E. Haro, E. Fernández-Fassnacht, F. del Rio
Punto triple del dioxido de carbono
Rev. Soc. Mex. Quim. 23, 369 (1979)

2*) M. Balkanski, R. F. Wallis, E. Haro
Anharmonic effects in light scattering due to optical phonons in silicon
Phys. Rev. B28, 1928 (1983)

3**) M. Balkanski, E. Haro, G. P. Espinosa, J. C. Phillips
Raman scattering of glass crystallization kinetics
Solid State Comm. 51, 639 (1984)

4*) E. Haro, Z. S. Xu, J. F. Morhange, M. Balkanski, G. P. Espinosa, J. C. Phillips
Laser-induced glass crystallization kinetics of GeSe₂ investigated by light scattering.
Phys. Rev. B32, 969 (1985)

5) E. Haro, M. Balkanski, G. P. Espinosa, J. C. Phillips
Laser beam interaction inducing glass-crystalline transformations
Proceedings of the Material Research Society on Energy Beam-Solid Interactions and Transient Thermal Processing, Edited by D. K. Biegelsen, C. V. Shank, G. A. Rozgonyi (North-Holland New York) 193, 35 (1985)

6) M. Balkanki, E. Haro, Z. S. Xu, J. F. Morhange, G. P. Espinosa, J. C. Phillips
Laser induced glass crystallization kinetics of GeSe₂ investigated by light scattering (invited paper).
Proceedings of the sixth international conference on collective phenomena: reports from the Moscow refusnik seminar
Annals of the New York Academy of Sciences Vo. 452 edited by I. Fisher-Hjalmars and J. L. Lebowitz, 275 (1985)

7) E. Haro, M. Balkanski, R. F. Wallis, K. H. Wanser
Anharmonic effects in the Raman spectrum of silicon.
PHONON 85 Proceedings of the 2nd International Conference on Phonon Physics.
Budapest, Hungary edited by J. Kollar, N. Kroo, M. Menyhard and T. Silkos, World Scientific Publishing Co. 937 (1985)

8*) E. Haro, M. Balkanski, R. F. Wallis, K. H. Wanser
Theory of the anharmonic damping and shift of the Raman mode in silicon
Phys. Rev. B34, 5358 (1986)

- 9) Y. S. Raptis, G. Kourouklis, E. Anastassakis, E. Haro-Poniatowski, M. Balkanski
 Anharmonic effects in Mg_2X ($X=Si, Ge, Sn$) compounds by Raman spectroscopy
Journal de Physique 48, 239 (1987)
- 10) E. Haro, M. Balkanski
 Raman spectroscopy of glass-crystalline transformations
 International Conference on Raman and Luminescence Spectroscopy in Technology, James. E. Griffiths, Fran Adar Editors
Proc. SPIE 822, 96 (1987)
- 11**) E. Haro-Poniatowski, M. Fernandez Guasti, E. R. Mendez and M. Balkanski
 Optical bistability in bulk $GeSe_2$.
Optics. Comm. 70, 70 (1989)
- 12) F. A. Fusco, M. Massot, M. Oueslati, E. Haro, H. Tuller and M. Balkanski
 Structural changes in fast ion conducting chloride potassium borate glasses
 Proceedings of the Material Research Society on Solid State Ionics, Edited by Gholamabbas Nazri, R. A, Huggins and D. W. Shriver (MRS Pittsburgh Pennsylvania) 135, 189 (1989)
- 13) M. Massot, E. Haro, M. Oueslati, M. Balkanski
 Spectroscopic studies of fast ionic conductivity borate glasses
 Proceedings of the Material Research Society on Solid State Ionics, Edited by Gholamabbas Nazri, R. A, Huggins and D. W. Shriver (MRS Pittsburgh Pennsylvania) 135, 207 (1989)
- 14) M. Massot, E. Haro, M. Oueslati, M. Balkanski, A. Levasseur, M. Menetrier
 Structural investigations of doped lithium borate glasses
Material Science and Engineering, B3, 57 (1989)
- 15) E. Haro Poniatowski, H. Marquez, E. R. Mendez, M. Fernandez Guasti, M. Eddrief
 Preparation and characterization of amorphous $GeSe_2$ thin films
Material Science and Engineering, B5, 423 (1990)
- 16) M. Fernandez Guasti, E. Haro Poniatowski, S. Camacho López
 Phase conjugation in amorphous $GeSe_2$ thin films
Appl. Phys. Lett. 58, 1137 (1991)
- 17) E. Haro Poniatowski, M. Fernandez Guasti
 Nonlinear optical properties of $GeSe_2$ glasses
SPIE vol. 1513, Glasses for Optoelectronics II, 86 (1991)
- 18) E. Haro Poniatowski, M. Fernandez Guasti, S. Camacho Lopez
 Phase conjugation in amorphous selenium
Opt. Lett. 17, 252 (1992)
- 19) M. Fernández Guasti, E. Haro Poniatowski, S. Camacho Lopez
 Laser induced diffraction patterns in amorphous $GeSe_2$ thin films
Appl. Opt. 31, 3453-3459 (1992)
- 20) M. Fernández Guasti, A. Silva Perez, D. Iturbe Castillo, E. Haro Poniatowski, L. Escobar Alarcon, P. Habichayn Polloni, A. Garcia Garcia, R. Cudney Bueno, C. Garcia Guerrero, E. Gonzalez Avalos Diseño y construcción de losares de nitrógeno molecular
Rev. Mex. Fis. 38, 588-610 (1992)
- 21**) H. Maghsoudlou, L. Salamanca-Riba, E. Haro-Poniatowski
 Transmission electron microscopy of $GeSe_{2+d}$ thin films
J. Mat. Res. 8, 1728 (1993)

- 22) L. Ponce, M. Fernández Guasti, E. Haro-Poniatowski, E. Jimenez, J. R. León, T. García
 Nonlinear effects in selenium thin films obtained by pulsed laser deposition
 Optoelectronic Materials and their Applications, F. Leccabue, O. de Melo Pereira, I. Hernández-Calderón,
 Editors. Edizione ETS, Pisa Italy 213-215 (1993)
- 23*) M. Fernández-Guasti, J. L. Hernández-Pozos, E. Haro-Poniatowski, A. Julio-Sánchez
 Anomalous conical emission in Calcium vapour; two beam experiments
Physical Review A 49, 613 (1994)
- 24) T. López, P. Bosh, M. Asomoza, E. Haro-Poniatowski
 Spectroscopic study of borate and lithium borate glasses prepared by the Sol-Gel process
Journal of Materials Synthesis and Processing 2, 99 (1994)
- 25**) E. Haro Poniatowski, M. Fernández Guasti, S. Camacho López, F. Ruiz
 Phase conjugation and spatial grating formation in amorphous selenium.
Physica A 207, 329 (1994)
- 26) T. López, E. Haro-Poniatowski, P. Bosh, M. Asomoza, R. Gomez
 Spectroscopic study of borate and lithium borate glasses prepared by the Sol-Gel process
Journal of Sol-Gel Science and Technology 2, 891 (1994)
- 27**) M. Fernández-Guasti, J. L. Hernández-Pozos, E. Haro-Poniatowski, A. Julio-Sánchez
 Anomalous conical emission in Calcium vapour
Optics Comm. 108, 367 (1994)
- 28) E. Haro-Poniatowski, R. Rodriguez-Talavera, M. de la Cruz Heredia, O. Cano-Corona, R. Arroyo-Murillo
 Crystallization of nano-sized titania particles prepared by sol-gel process
Journal of Materials Research 9, 2102 (1994)
- 29) L. Ponce, M. Fernández-Guasti, E. Jimenez, E. Haro-Poniatowski
 Obtención de capas delgadas por ablación laser
Revista Mexicana de Física 40, 798 (1994)
- 30**) E. Haro Poniatowski, M. Fernández Guasti, S. Camacho López, A. Gil Villegas, J. González
 Hernández
 Thickness dependence of the phase conjugate signal in amorphous selenium
Optics Comm. 119, 154 (1995)
- 31) M. Fernández Guasti, L. Ponce, E. Haro Poniatowski, E. Jimenez, R. Diamant
 Pulsed laser deposition of amorphous selenium
Journal of Materials Science 30, 6253 (1995)
- 32**) E. Haro-Poniatowski, S. Vargas-Muñoz, R. Arroyo-Murillo,
 R. Rodríguez-Talavera and Ruth Diamant
 Laser-induced crystallization of Co(II) doped titania
Mat. Res. Bull. 31, 329 (1996)
- 33) S. Arzamendi Pérez, R. Guzmán González, E. Haro-Poniatowski, M. Fernández Guasti, R. Rangel Rojo
 "Optical bistability in amorphous chalcogenide thin films" in Second Iberoamerican Meeting on Optics,
 Daniel Malacara, Sofía E. Acosta, Ramón Rodríguez Vera, Zacarías Malacara, Arquímedes Morales, Editors,
Proc. SPIE 2730, 458-463 (1996)
- 34) R. Rangel Rojo, E. Haro-Poniatowski, A. Muñoz Flores
 "Nonresonant nonlinear optical response of chalcogenide thin films to picosecond pulses", in Second
 Iberoamerican Meeting on Optics, Daniel Malacara, Sofía E. Acosta, Ramón Rodríguez Vera, Zacarías

Malacara, Arquimedes Morales, Editors, Proc. SPIE 2730, 397-400 (1996)

- 35*) E. Haro-Poniatowski, J. L. Escamilla-Reyes, K. H. Wanser
Anharmonic calculations of the optical-phonon lifetime for crystals with the diamond structure
Phys. Rev. B53, 12121 (1996)
- 36*) O. Attos, M. massot, M. Balkanski, E. Haro-Poniatowski, M. Asomoza
Structure of borovanadate glasses studied by Raman spectroscopy
Jnl. of Non Cryst. Solids 210, 163 (1997)
- 37*) R. Rodríguez-Talavera, S. Vargas, R. Arroyo-Murillo, R. Montiel-Campos, E. Haro-Poniatowski
Modification of the phase transition temperatures in titania doped with various cations
Jnl of Mat. Res. 12, 439 (1997)
- 38*) J. C. Alonso, R. Diamant, E. Haro-Poniatowski, M. Fernández-Guasti, G. Muñoz, I. Camarillo, M. Jouanne, J. F. Morhange
Raman characterization of $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ thin films obtained by pulsed laser deposition
Appl. Surf. Sci. 109/100, 359 (1997)
- 39*) J. C. Alonso, E. Haro-Poniatowski, R. Diamant, M. Fernández-Guasti and M. García
Photoluminescent thin films of terbium chloride-doped yttrium oxide deposited by the pulsed laser ablation technique
Thin Solid Films 303, 76-83 (1997)
- 40) R. Rangel Rojo, E. Haro Poniatowski, A. Muñoz Flores
Nonresonant third-order optical nonlinearity of amorphous selenium with picosecond pulses
Rev. Mex. de Física 43, 960-965 (1997)
- 41*) E. Haro-Poniatowski, C. Julien, B. Pecquenard, J. Livage, M. A. Camacho-López
Laser-induced structural transformations in MoO_3 investigated by Raman spectroscopy
Journal of Materials Research 13, 1033 (1998)
- 42*) E. Haro-Poniatowski, M. Jouanne, J. F. Morhange, C. Julien, R. Diamant, M. Fernández-Guasti, G. A. Fuentes, J. C. Alonso
Micro-Raman characterization of WO_3 and MoO_3 thin films obtained by pulsed laser deposition.
Applied Surface Science 127-129, 674-678 (1998)
- 43) C. Julien, M. Massot, C. Perez-Vicente, E. Haro-Poniatowski, G. A. Nazri, A. Rougier
Vibrational spectroscopic studies of the local environment in 4-volt cathode materials
Mat. Res. Soc. Proc. 496, 415 (1998)
- 44) C. Julien, A. Rougier, E. Haro-Poniatowski, G. A. Nazri
Vibrational spectroscopy of lithium manganese spinel oxides
Mol. Cryst. Liq. Cryst. 311, 81 (1998)
- 45*) L. Escobar Alarcón, E. Haro-Poniatowski, M. A. Camacho-López, M. Fernández-Guasti, J. Jimenez-Jarquín, A. Sánchez-Pineda
Structural characterization of TiO_2 thin films obtained by pulsed laser deposition.
Applied Surface Science 137, 38-44 (1999)
- 46*) S. Vargas, R. Arroyo, E. Haro, R. Rodríguez
Effects of cationic dopants on the phase transition temperature of titania prepared by the sol-gel method
Journal of Materials Research 14, 3932-3937 (1999)
- 47*) R. Diamant, E. Jímenez, E. Haro-Poniatowski, L. Ponce, M. Fernández-Guasti, J. C. Alonso
Plasma dynamics inferred from optical emission spectra, during diamond-like thin film pulsed laser

deposition (PLD)

Diamond and related Materials 8, 1277-1284, (1999)

48*) E. Haro-Poniatowski, M. Jouanne, J. F. Morhange, M. Kanehisa, R. Serna, C. N. Afonso
Size effects investigated by Raman spectroscopy in Bi nanocrystals
Physical Review B 60, 10080-10085 (1999)

49) M. Picquart, E. Haro-Poniatowski
Study of a murine IgG2a monoclonal antibody by vibrational spectroscopies.
Revista Mexicana de Física 45, 459-465 (1999)

50*) C. Julien, E. Haro-Poniatowski, M. A. Camacho-López, L. Escobar-Alarcón, J. Jiménez-Jarquín
Growth of V₂O₅ thin films by pulsed laser deposition and their applications in lithium microbatteries
Materials Science and Engineering B65, 170-176 (1999)

51*) L. Escobar Alarcón, E. Haro-Poniatowski, M. Fernández-Guasti, C. N. Afonso, A. Perea, T. Falcón
Structural and optical properties of Bi₁₂SiO₂₀ thin films obtained by pulsed laser deposition
Applied Physics A69, S949-S952 (1999)

52) L. Escobar Alarcón, E. Haro-Poniatowski, M. A. Camacho-López, M. Fernández-Guasti, J. Jiménez-Jarquín, A. Sánchez-Pineda
Growth of rutile TiO₂ thin films by laser ablation.
Surface Engineering 15, 411 (1999)

53*) Synthesis and characterization of sodium chloride thin films obtained by pulsed laser deposition
A. Arrieta, S. Mera, R. Diamant, M. Fernández-Guasti , R. Sosa, L. Escobar Alarcón, A. F. Muñoz, E. Haro-Poniatowski
Applied Physics A69, S491-S493 (1999)

54*) Thin film deposition of transparent materials by rear-side laser ablation: a novel configuration
L. Escobar Alarcón, M. Villagrán, E. Haro-Poniatowski, J. C. Alonso, M. Fernández-Guasti, E. Camps
Applied Physics A69, S583-S586 (1999)

55) T. Flores, M. Arronte, E. Rodríguez, L. Ponce, J. C. Alonso, C. García, M. Fernández, E. Haro Bismuth thin films obtained by pulsed laser deposition
SPIE-Int. Soc. Opt. Eng. Proceedings of Spie-the International Society for Optical Engineering USA, vol. 3572, 70-73 (1999)

56*) M. A. Camacho-López, L. Escobar-Alarcón, E. Haro-Poniatowski, C. Julien
LiMn₂O₄ Films Grown by Laser Deposition
Ionics 5, No. 3&4, 244-250 (1999)

57) L. Escobar-Alarcón, E. Haro-Poniatowski, J. Jiménez-Jarquín, M. Massot, C. Julien
Physical properties of lithium-cobalt oxides grown by laser ablation
Mat. Res. Symp. Proceed. 548, 223-228 (1999)

58*) C. Julien, E. Haro-Poniatowski, M. A. Camacho-López, L. Escobar-Alarcón, J. Jiménez-Jarquín
Growth of LiMn₂O₄ thin films by pulsed laser deposition and their electrochemical properties in lithium microbatteries.
Mat. Sci. and Eng. B72, 36-46 (2000)

59*) M. Picquart, E. Haro-Poniatowski, M. Jouanne, J. F. Morhange, M. Kanehisa
Low frequency vibrations and structural characterization of a murine IgG2a monoclonal antibody studied by Raman and Infrared spectroscopies.
Biopolymers 53, 342-349 (2000)

- 60*) S. Chitra, P. Kalyani, B. Yebka, P. Mohan, E. Haro-Poniatowski, R. Gangadharan, C. Julien
Synthesis, characterization and electrochemical studies of LiNiVO₄ cathode materials in rechargeable lithium batteries.
Materials Chemistry and Physics 65, No 1, 32-37 (2000)
- 61) M. Picquart, S. Castro-García, J. Livage, C. Julien, E. Haro-Poniatowski
Sol-Gel spectroscopy transition kinetics in WO₃ investigated by in-situ Raman spectroscopy
Journal Sol-gel Sci & Technology 18, 199-206 (2000)
- 62) M. A. Camacho-López, C. Julien, L. Escobar Alarcón and E. Haro-Poniatowski
Raman studies of LiMn₂O₄ films grown by laser ablation
Mat. Res. Soc. Proc. 617, (2000)
- 63) L. Escobar-Alarcón, E. Camps, B. Rebollo, E. Haro-Poniatowski, M. A. Camacho-López
Thin film deposition of nitrided amorphous carbon by laser ablation
Superficies y Vacio 11, 37-44 (2000)
- 64*) E. Hallary, E. Haro-Poniatowski, G. Benvenuti, P. Hoffmann
Crystallinity of titania thin films deposited by light induced chemical vapor deposition
Applied Surface Science 168, 61-65 (2000)
- 65) M. A. Camacho-López, L. Escobar Alarcón , E. Haro-Poniatowski, C. Julien
Physico-chemical properties of LiMn₂O₄ films grown by laser ablation
Materials for Lithium-Ion batteries, edited by C. Julien and Z. Stoynov
NATO Science Series, 3. High Technology-Vol. 85, Kluwer Academic Publishers 535-541 (2000)
- 66*) C. Julien, M. A. Camacho-López, L. Escobar-Alarcón, E. Haro-Poniatowski
Fabrication of LiCoO₂ thin film cathodes for rechargeable Lithium microbatteries
Materials Chemistry and Physics 68, 210-216 (2001)
- 67*) M. Jouanne, J. F. Morhange, M. Kanehisa E. Haro-Poniatowski, , G. A. Fuentes, E. Torres, E. Hernández Téllez
Raman scattering of nanocrystalline zirconium oxide powder: size effects.
Physical Review B 64, 155404 (2001)
- 68*) C. Julien, E. Haro-Poniatowski, O. M. Hussain and C. V. Ramana
Structure and Electrochemistry of thin film oxides grown by pulsed laser deposition
Ionics 7, 165 (2001)
- 69*) L. Escobar-Alarcón, J. E. Villarreal-Barajas, E. Camps, S. Muhl, E. Haro-Poniatowski, S. Romero, B. Salinas
Thermoluminescence response of carbon nitride thin films deposited by laser ablation
Material Science and Engineering. B90, 79-83 (2002)
- 70*) M. Picquart, L. Escobar-Alarcón, E. Torres, T. López, E. Haro-Poniatowski
Structural study of lithium titanium mixed oxides prepared by sol-gel process
Journal of Materials Science 37, 3241-3249 (2002)
- 71*) M. A. Camacho-López, S. Vargas, E. Haro-Poniatowski, R. Rodríguez
Raman studies on laser induced crystallization of Co(II) doped titania; effect of the dopant concentration
Optical Materials 20, 43-50 (2002)
- 72*) M. Quintana, E. Haro-Poniatowski, J. Morales and N. Batina
Synthesis of Selenium nanoparticles by pulsed laser ablation.
Applied Surface Science 195, 175-186 (2002)

- 73*) L. Escobar-Alarcón, E. Camps, E. Haro-Poniatowski, M. Villagrán, C. Sánchez
 Characterization of rear and front-side laser ablation plasmas for thin film deposition
Applied Surface Science 197&198, 192-196 (2002)
- 74*) E. Camps, L. Escobar-Alarcón, E. Haro-Poniatowski, M. Fernández-Guasti
 Spectroscopic studies of two perpendicularly interacting carbon plasmas generated by laser ablation
Applied Surface Science 197&198, 239-245 (2002)
- 75*) O. Olea-Cardoso, E. Camps, L. Escobar-Alarcón, S. Muhl, S. E. Rodil, M. A. Camacho-López, E. Haro-Poniatowski
 a-C thin film deposition by pulsed laser ablation
Thin Solid Films 433, 27-33 (2003)
- 76*) M. Fernández-Guasti, R. F. Alonso Pinzón, E. Haro-Poniatowski
 Image reconstruction via phase conjugation in amorphous germanium thin films
Optics Communications 221, 37-42 (2003)
- 77*) Juan Hernández-Rosas, Michel Picquart, Emmanuel Haro-Poniatowski, Makoto Kanehisa, Michel Jouanne, Jean François Morhange
 Elastic Vibrations of Spheroidal Nanometric Particles
Journal of Condensed Matter C 15, 7481-7487 (2003)
- 78*) E. Haro-Poniatowski, J. Hernández-Rosas, M. Picquart, M. Jouanne, J. F. Morhange, M. Kanehisa
 Elastic vibrations of nanoparticles
Recent Dev. Math. Exp. Phys., Volume B: Statistical Physics and Beyond (A. Macias, F. Uribe, E. Diaz, Eds) Kluwer Academic Plenum Publishers, pp 113-124 (2003)
- 79) Effect of alkaline ions on the Raman Scattering spectrum of zirconia prepared by sol-gel process
 M. Picquart, A. Moreno-Rodríguez, T. López, E. Haro-Poniatowski, "Emerging Fields in Sol-Gel Science and Technology", T. M. López, D. Avnis, M. A. Aegerter Editors, Kluwer ISBN 14074581, p187-194 (2003)
- 80*) M. A. Camacho-López, L. Escobar-Alarcón, E. Haro-Poniatowski
 Structural Transformations in MoO_x thin films grown by pulsed laser deposition.
Applied Physics A 78, 59-65 (2004)
- 81) E. Haro-Poniatowski, R. Serna, C. N. Afonso, M. Jouanne, J. F. Morhange, P. Bosh, V. H. Lara
 Hysteresis in the melting kinetics of Bismuth nanoparticles
Thin Solid Films 453-454, 467-470 (2004)
- 82) A. Ortiz, J. C. Alonso, E. Haro-Poniatowski
 Spray deposition and characterization of zirconium oxide thin films
Journal of Electronic Materials 34, 150-155 (2005)
- 83) E. Torres-García, G. Rosas, J.A. Ascencio, E. Haro-Poniatowski, and R. Perez
 Evidence of the surface layer in tungstated zirconia nanoparticles
Applied Physics A 79, 401-406 (2004)
- 84) E. Haro-Poniatowski, R. Serna, A. Suárez, C. N. Afonso, M. Jouanne, J. F. Morhange
 Structural and thermal properties of a Bi nano-plane embedded in amorphous germanium.
Appl. Phys. A 79, 1299-1302 (2004)
- 85) J. G. Hidalgo, R. Serna, E. Haro Poniatowski, C. N. Afonso
 Evidence for self-sputtering during pulsed laser deposition of Zn
Appl. Phys. A 79, 915-918 (2004)

- 86) M. Quintana, E. Haro-Poniatowski, N. Batina
Effect of gas pressure on the growth of selenium thin films by pulsed laser deposition
Appl. Phys. A 79, 903-906 (2004)
- 87) L. Escobar Alarcón, S. Romero, E. Camps, Oscar Olea, S. Muhl, A. Arrieta, E. Haro-Poniatowski
Thermoluminescent a-CN thin films properties as a function of plasma parameters
Appl. Phys. A 79, 1133-1135 (2004)
- 88) J. L. Escamilla Reyes, E. Haro-Poniatowski
Scaling of the optical phonon frequency in diamond-like elements and III-V group semiconductor compounds
Revista Mexicana de Física 50, 629-632 (2004)
- 89) Vibraciones elásticas de nanopartículas de bismuto y zirconio
M. Picquart, J. Hernández-Rosas, E. Haro-Poniatowski, M. Jouanne, J. F. Morhange, M. Kanehisa
Revista Cubana de Física 21, 3-11 (2004)
- 90) Thermally driven optical switching in Bi nanostructures
E. Haro-Poniatowski, R. Serna, A. Suárez-García, C. N. Afonso
Nanotechnology 16, 3142-3145 (2005)
- 91) J. L. Escamilla Reyes, E. Haro-Poniatowski, K. H. Wanser, R. F. Wallis
Anharmonic coefficients and channels of decay in diamond structure crystals
Rev. Mex. Fís. 51, 452-460 (2005)
- 92*) Patterning of nanostructured thin films by structured light illumination
E. Haro-Poniatowski, J. P. Lacharme, E. Fort, C. Ricolleau
Appl. Phys. Lett. 87, 143103 (2005)
- 92 bis) Patterning of nanostructured thin films by structured light illumination
E. Haro-Poniatowski, J. P. Lacharme, E. Fort, C. Ricolleau
Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology (<http://www.vjnano.org>) October 10, 2005
- 93*) J. Jimenez-Jarquin, J. L. Hernandez-Pozos, M. Fernandez-Guasti, E. Haro-Poniatowski
IR and UV laser-induced morphological changes in silicon surface under oxygen atmosphere
Phys. Stat. Sol. (c) 2, No. 10, 3798-3801 (2005)
- 94) Morphology of IR and UV Laser-induced Structural Changes on Silicon Surfaces
J. Jimenez-Jarquin, E. Haro-Poniatowski, M. Fernandez-Guasti, J. L. Hernandez-Pozos
2nd Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics México City, México
6-10 September 2004, Editors J. L. Hernández-Pozos, R. Olayo-González, AIP Conference Proceedings 759,
37-42 (Melville, New York, 2005)
- 95) O. Sáenz, E. Haro-Poniatowski, J. Gonzalo, J. M. Fernández-Navarro
Influence of the melting conditions of heavy metal oxide glasses containing bismuth oxide on their optical absorption
Journal of Non-Crystalline Solids 352, 761-768 (2006)
- 96) M. Sánchez del Rio, M. Picquart, E. Haro-Poniatowski, E. van Elslande
On the Raman Spectrum of Maya blue
Journal of Raman Spectroscopy 37, 1046-1053 (2006)
- 97) M. Sánchez del Rio, M. Picquart, E. Haro-Poniatowski
Computer modeling of the optics of a dispersive Raman spectrometer
Physica Scripta 73, 499-505 (2006)
- 98) Amorphous-crystalline transition studied in hydrated MoO₃

M. A. Camacho-López, E. Haro-Poniatowski, L. Lartundo-Rojas, J. Livage, C. M. Julien
Mat. Sci. Eng. B 135 , 88-94 (2006)

99) Espectroscopía de fluorescencia inducida por láser en celulas
A. Silva-Pérez, J. R. Godínez-Fernández, M. Fernández-Guasti, E. Haro-Poniatowski
La Física Biológica en México, Temas Selectos
L. García Colín Scherer, Leonardo Dagdug, Pedro Miramontes, Arturo Rojo, Coordinadores
El Colegio Nacional México 2006 pp 235-254

100) Dispersión Raman exaltada por la superficie (SERS) y sus aplicaciones en biología
S. Bernard, E. Haro-Poniatowski, M. Picquart
La Física Biológica en México, Temas Selectos
L. García Colín Scherer, Leonardo Dagdug, Pedro Miramontes, Arturo Rojo, Coordinadores
El Colegio Nacional México 2006 pp 487-508

101) Coloured Sodalite and A Zeolites
Sandra Loera, Illich A. Ibarra, Humberto Laguna, Enrique Lima, Pedro Bosch,
Víctor Lara , Emmanuel Haro-Poniatowski
Industrial & Engineering Chemistry Research 45, 9195-9200 (2006)

102) Nuevas Investigaciones Sobre El Azul Maya
M. Sánchez del Río, C. Reyes Valerio, M. Picquart, E. Haro Poniatowski,
E. Lima, V. Hugo Lara, P. Castillo, H. Vázquez, V. Hugo Uc, S. Páez,
S. Menéndez Castro, K. Mahé Lugo Romera, P. Bosch, C. Solis
La Ciencia de Materiales y su Impacto en la Arqueología - Volumen III (pp 11-20)
Editado por: D. Mendoza Anaya, J. A. Arenas Alatorre , J. L. Ruvalcaba Sil, V. Rodríguez Lugo
ISBN: 970-773-269-5, Primera edición Octubre, 2006 IMPRESO EN MÉXICO / PRINTED IN MEXICO

103) Melting and solidification processes of Bi nanoparticles in a germanate glass
E. Haro-Poniatowski, M. Jiménez de Castro, J. M. Fernández Navarro, J. F. Morhange, C. Ricolleau
Nanotechnology 18, 315703 (2007)

104) UV-Laser irradiation effects on silver nanostructures
E. Haro-Poniatowski, N. Batina, M. C. Acosta-García, M. A. Pohl-Alfaro, P. Castillo-Ocampo, C. Ricolleau,
E. Fort, Radiation Effects & Defects in Solids 162, 491-499 (2007)

105) Low frequency vibration modes of very small nanoparticles
J. Hernández-Rosas, M. Picquart, E. Castaño, E. Haro-Poniatowski, M. Kanehisa, M. Jouanne, J. F.
Morhange
Rev. Mex. De Física S53, 57-60 (2007)

106) HFCVD and CSVT techniques working together to produce
nanostructured tungsten oxide
F. Chávez, C. Felipe, E. Lima, E. Haro-Poniatowski, C. Ángeles-Chávez, O. Goiz, R.
Peña-Sierra, M. A. Camacho-López
Materials Letters 62, 4191-4194 (2008)

107) Influence of the plasma parameters on the properties of aluminum oxide thin films deposited by
laser ablation
L. Escobar-Alarcón , A. Arrieta, E. Camps, S. Romero, M. Fernandez, E. Haro-Poniatowski
Appl. Phys. A 93, 605-609 (2008)

108) Size dependent thermo optical properties of embedded Bi nanostructures
E. Haro-Poniatowski, R. Serna, M. Jiménez de Castro, A. Suárez-García, C. N. Afonso and I. Vickridge
Nanotechnology 19, 485708 (2008)

108 bis) Reseña del 108 en Nanotechweb.org

109) Thin films of silver nanoparticles deposited in vacuum by pulsed laser ablation using a YAG:Nd laser
J.C. Alonso, R Diamant' P. Castillo' M.C. Acosta –García, N. Batina, and E. Haro-Poniatowski.
Applied Surface Science 255, 4933-4937 (2009)

110) UV-Laser induced modifications through a single slit on quasi-percolated silver nanostructured films.
J. C. Alonso-Huitrón, E. Haro-Poniatowski, C. Acosta-Zepeda, N. Batina, M. C. Acosta-García, P. Castillo-Ocampo
Rad. Eff. Def. 164, 438-442 (2009)

111) Laser-Induced Micro-Structuring of Silicon Under Different Atmospheres
J. Jimenez-Jarquin, J. L. Hernández-Pozos, E. Haro-Poniatowski, M. Fernández-Guasti
Rad. Eff. Def. 164, 443-451 (2009)

112) Laser-induced micron and submicron ordering effects in quasi-percolated nanostructured silver thin films.
E. Haro-Poniatowski, J. C. Alonso-Huitrón, C. Acosta-Zepeda, M. C. Acosta-García, N. Batina
Nanotechnology 20, 355304 (2009)

112 bis) Reseña del 112 en Nanotechweb.org

113) Laser-induced fluorescente in mononuclear cells: direct estimate of the NADH bound/free ratio
A. Silva-Pérez, J. R. Godínez-Fernández, M. Fernández-Guasti, E. Haro-Poniatowski, C. Campos-Muñiz, L. LLorente
Macias and Dagdug Editors Chapt. 13 World Scientific Publishing Co pp 199-217 (2010)
ISBN-13 978-981-4307-53-6

114) TiCN thin films grown by Reactive Cross Beam Pulsed Laser Deposition
L. Escobar-Alarcón, E. Camps, S. Romero, S. Muhl, I. Camps, G. Ramírez G., E. Haro-Poniatowski
Applied Physics A 101, 771-775 (2010)

115) Thermo-optical response of layered Bi nanostructures produced by pulsed laser deposition
M. Jimenez de Castro, R. Serna, M. G. Marzoa, A. Castelo, C. N. Afonso, E. Haro-Poniatowski
Appl. Surf. Sci. 257, 5172-5174 (2011)

116) Micro-Raman study of the m-MoO₂ to α -MoO₃ transformation induced by cw-laser irradiation
M. A. Camacho-López1, L. Escobar-Alarcón, M. Picquart, R. Arroyo, G. Córdoba, E. Haro-Poniatowski
Optical Materials 33, 480-484 (2011)

117) Aplicaciones de la Espectroscopia Raman en la Caracterización de Materiales
Emmanuel Haro-Poniatowski, Michel Picquart, Marco A. Camacho López
Capítulo II: Aspectos Históricos y Fundamentos de la Espectroscopia Raman pp 21-36
Editores Sergio Jiménez Sandoval, Luis Escobar Alarcón, Marco Antonio Camacho López
Innovación Editorial Lagares
ISBN 978-607-410-159-1
Primera Edición Septiembre 2011

118) Aplicaciones de la Espectroscopia Raman en la Caracterización de Materiales
Marco A. Camacho López, E. Haro Poniatowski, Miroslava Cano Lara, Santiago Camacho López
Capítulo VI: Aplicación de la Espectroscopia Raman en el Estudio de Transiciones de Fase Inducidas por Irradiación Láser pp 107-132
Editores Sergio Jiménez Sandoval, Luis Escobar Alarcón, Marco Antonio Camacho López
Innovación Editorial Lagares
ISBN 978-607-410-159-1
Primera Edición Septiembre 2011

Citas>1000

CONFERENCIAS

- 1) E. Haro, Z. S. Xu, J. F. Morhange
Temperature dependence of the Raman mode spectra in silicon.
3rd. General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society, Lausanne Switzerland, 28-30 March 1983. Europhysics Conference Abstracts, 7b, 279 (1983)
- 2) E. Haro, M. Balkanski, G. P. Espinosa, J. C. Phillips
Laser beam interaction inducing glass-crystalline transformations
Energy Beam-Solid and transient Thermal Processing
1984 MRS Symposium November 26-30, Boston Massachussets USA
- 3) E. Haro, M. Balkanski, R. F. Wallis, K. H. Wanser
Anharmonic effects in the Raman spectrum of silicon
Second International Conference on Phonon Physics
August 26-31, 1985, Budapest Hungary.
- 4) E. Haro, M. Balkanski, K. H. Wanser, R. F. Wallis
Temperature dependence of the first order Raman spectrum of silicon.
Sixth General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society, Stockholm Sweden, 21-25 March 1986. Europhysics Conference Abstracts, 10A, (1986)
- 5) Y. S. Raptis, G. Kourouklis, E. Anastassakis, E. Haro, M. Balkanski
Anharmonic effects in Mg₂X (X = Si, Ge, Sn) compounds studied by Raman spectroscopy.
Sixth General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society, Stockholm Sweden, 21-25 March 1986. Europhysics Conference Abstracts, 10A, 131 (1986)
- 6) E. Haro, M. Balkanski
Cristallisation des verres de GeSe₂ par irradiation laser.
Réunion sur les matériaux amorphes et désordonnés.
Ecole de Chimie Paris, 18 Mars 1986
- 7) E. Haro, E. R. Mendez, M. Fernández
Propiedades ópticas de vidrios de GeSe₂
Primer encuentro investigación/industria en fotónica
Cuernavaca Morelos, 9 y 10 de Abril de 1987
- 8) E. Haro, E. R. Mendez, M. Fernández
Algunas propiedades ópticas del vidrio de diseleniuro de germanio bajo irradiación laser.
Primer taller nacional de óptica.
Tonantzintla Pue. 22-26 de Junio de 1987
- 9) E. Haro, M. Balkanski
Raman spectroscopy of glass crystalline transformations
International Conference on Raman and Luminescence Spectroscopy
San Diego August 1987
- 10) E. Haro Poniatowski y E. Guillaumin España
Relaciones entre la energía elástica macroscópica para un cristal con la estructura del diamante sometido a 6 diferentes deformaciones
2 ndo Simposio Nacional de Estado Sólido, notas de Física 10, 42 (1987) Cuernavaca Mor. 6-9 de Octubre de 1987

- 11) E. Haro Poniatowski y O. Cano Corona
Transiciones vidrio cristal en un vidrio metálico de Fe40Ni40B20
inducidas por irradiacion laser, resultados de rayos X
2 ndo Simposio Nacional de Estado Sólido, notas de Física 10, 68 (1987) Cuernavaca Mor. 6-9 de Octubre de 1987
- 12) E. Haro Poniatowski, M. Fernández Guasti, R. Rangel Rojo, E. R. Mendez
Transiciones vidrio cristal en vidrios semiconductores de GeSe2,
resultados experimentales y simulación
2 ndo Simposio Nacional de Estado Sólido, notas de Física 10, 85 (1987) Cuernavaca Mor. 6-9 de Octubre de 1987
- 13) K. H. Wanser, R. F. Wallis, J. Deppe, E. Haro
Lattice dynamical calculation of third order elastic constants in diamond structure crystals.
March Meeting 21-25 March 1988, New Orleans, Louisiana
Bulletin of the American Physical Society, 33, 653 (1988)
- 14) M. Massot, E. Haro, R. Darvich, M. Balkanski
Raman scattering investigations of doped litijum borate glasses.
XI th. International Conference on Raman Spectroscopy ICORS 1988
London 5-9 September 1988
- 15) K. H. Wanser, R. F. Wallis, M. Balkanski, E. Haro
Theoretical model for cubic anharmonicity in diamond structure crystals.
March Meeting 20-24 March 1989, St Louis, Missouri
Bulletin of the American Physical Society, 34, 723 (1989)
- 16) M. Fernández Guasti, E. Haro Poniatowski, S. Camacho, A. Garcia, H. Gonzalez, M. A. Nuñez, A. Vazquez, E. R. Mendez, H. Marquez
Difracción inducida por irradiación laser en capas delgadas de diseleniuro de germanio, IX congreso de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Superficies del Vacío, 21-25 de Agosto, Universidad Autonoma de Zacatecas, Zacatecas 1989
- 17) E. Haro Poniatowski, M. Fernández Guasti, H. Gonzalez Torres, A. Garcia Valenzuela, S. Camacho Lopez, E. R. Mendez
Oscilaciones temporales de la intensidad óptica transmitida en capas delgadas de GeSe2, XXXII Congreso Nacional de Fisica, Leon Guanajuato, 23-27 de Octubre de 1989
- 18) A. Silva, J. Hernández A., E. Haro, M. Fernández y J. Rubio
Daño generado en monocristales de NaCl:Eu por irradiación con laser de nitrogeno
XXXII Congreso Nacional de Fisica, Leon Guanajuato, 23-27 de Octubre de 1989
- 19) E. Haro Poniatowski, M. Fernandez Guasti
Propiedades ópticas de capas delgadas de vidrios y sus posibles aplicaciones como dispositivos optoelectrónicos.
Congreso de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones UDLA 1990
19-23 de Febrero de 1990 Universidad de las Americas Cholula Pue.
- 20) E. Haro Poniatowski, M. Fernández Guasti, S. Camacho López, H. González Torres
Laser induced diffraction patterns in germanium diselenide amorphous films
10 th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society, Lisbon Portugal , 9-12 April 1990 Europhysics Conference Abstracts, 14A, 194 (1990)
- 21) M. Fernández Guasti, E. Haro Poniatowski, J. L. Hernández Pozos
Construcción de Horno para investigación de óptica no lineal en gases

X Congreso Nacional de Instrumentación Guanajuato Gto. (1990)

- 22) J. L. Hernández Pozos, A. García Valenzuela, E. Haro Poniatowski, C. García Guerrero, M. A. Nuñez Peralta
Medición de la temperatura en la aproximación de cuerpo negro en la transición sólido líquido.
XXXIII Congreso Nacional de Fisica, Ensenada B. C. 22- 26 de Octubre de 1990
- 23) S. Camacho Lopez, M. Fernández guasti, E. Haro Poniatowski Conjugación de fase en capas delgadas de diseleniuro de germanio amorfo
XXXIII Congreso Nacional de Fisica, Ensenada B. C. 22- 26 de Octubre de 1990
- 24) J. L. Hernández Pozos, M. Fernández Guasti, E. Haro Poniatowski
Dispersión cónica anómala en vapor de calcio
XXXIII Congreso Nacional de Fisica, Ensenada B. C. 22- 26 de Octubre de 1990
- 25) D. Iturbe, J. Sanchez, M. Fernández, E. Haro, A. Lopez
Laser de pigmento con retroalimentación distribuida (DFDL)
XXXIII Congreso Nacional de Fisica, Ensenada B. C. 22- 26 de Octubre de 1990
- 26) E. Haro Poniatowski, M. Fernández Guasti
Nonlinear optical properties of germanium diselenide glasses
International Conference on Optical Science and Engineering, Glasses for Nonlinear Optics March 11-15 1991
The Hague Netherlands
- 27) S. Camacho Lopez, E. Haro Poniatowski, M. Fernández Guasti
Conjugación de fase en capas delgadas de selenio amorfo
XXXIV Congreso Nacional de Fisica 21-25 de Octubre de 1991 Mexico
D. F.
- 28) E. Haro Poniatowski, M. Fernández Guasti, S. Camacho Lopez
Nonlinear optical properties of amorphous GexSe_{1-x} thin films.
March Meeting 16-20 March 1992, St Louis, Indianapolis Ind.
Bulletin of the American Physical Society, 37, 651 (1992)
- 29) J. L. Hernández Pozos, M. Fernández Guasti, L. A. Julio Sánchez E. Haro Poniatowski
Desenfocamiento inducido entre dos haces laser en situación normalmente auto-enfocante
XXXV Congreso Nacional de Física 26-30 de Puebla Octubre de 1992
- 30) Ruth Diamant, E. Haro Poniatowski, M. Fernández Guasti
Estudio de los espectros de absorción de capas delgadas de GexSe_{1-x}
XXXV Congreso Nacional de Física 26-30 de Puebla Octubre de 1992
- 31) L. A. Julio Sánchez, E. Haro Poniatowski, M. Fernández Guasti
Técnicas espectroscópicas aplicadas al estudio de vapores de NaCl
XXXV Congreso Nacional de Física 26-30 de Puebla Octubre de 1992
- 32) L. Ponce, M. Fernández Guasti, E. Haro Poniatowski, E. Jiménez, J. R. León, T. García
Characterization of selenium thin films obtained by pulsed laser deposition
Workshop on Optoelectronic Materials and Applications February 18-25 th 1993, La Habana Cuba.
- 33) E. Haro Poniatowski, M. Fernández Guasti, S. Camacho Lopez and J. Gonzalez Hernandez
Phase conjugation in amorphous semiconductors thin films
Third International conference on Electrical Transport and Optical Properties of Inhomogeneous Media
Guanajuato August 9-13, 1993
- 34) E. Haro Poniatowski, M. Fernández Guasti, S. Camacho Lopez, A. Gil Villegas

Thickness dependence of phase conjugation in amorphous selenium thin films
1993 Annual Meeting of the Optical Society of America 3-8 October 1993, Toronto, Ontario, Canada
Bulletin of the American Physical Society, Series II, 38, 1740(1993)

35) E. Haro Poniatowski

Spatial grating formation and phase conjugation in chalcogenide thin films
CAM 94 Physics Meeting, Cancún México September 26-30 (1994)

36) E. Haro Poniatowski, J. L. Escamilla Reyes

Anharmonic coefficients along high symmetry directions for the diamond structure
CAM 94 Physics Meeting, Cancún México September 26-30 (1994)

37) Ruth Diamant Adler, M. Fernández-Guasti, E. Haro-Poniatowski

Pulsed Laser Deposition of Selenium

8 Congreso Latinoamericano de Ciencias de Superficies, Vacio y sus Aplicaciones, CLACSA-8, Cancún
México 19-23 de Septiembre de 1994

38) E. Haro-Poniatowski, J. L. Escamilla-Reyes, K. H. Waner

Anharmonic calculations of the optical phonon lifetime in silicon and germanium, 1995 March Meeting of the
American Physical Society, 20-24 March, San José California
Bulletin of the American Physical Society, 40, 164 (1995)

39) J. L. Escamilla, E. Haro P.

Ancho del fonón óptico en sólidos con estructura del diamante
XXXVIII Congreso Nacional de Física, Zacatecas México
16-20 de Octubre de 1995

40) J. L. Escamilla-Reyes, E. Haro-Poniatowski

Anharmonic calculations in crystals having the diamond structure, 1996 March Meeting of the American
Physical Society, 18-22 March, St. Louis, Missouri
Bulletin of the American Physical Society, 41, 655 (1996)

41) E. Haro-Poniatowski and M. Fernández-Guasti

Nonlinear optical properties of chalcogenide glasses
V Encuentro Latinoamericano sobre Optica, Láseres y sus Aplicaciones La Habana, 20-25 de Noviembre
(1995)

42) E. Jímenez, E. Haro, R. Diamant, L. Ponce, M. Fernández

Dinámica de la ablación laser del grafito

V Encuentro Latinoamericano sobre Optica, Láseres y sus Aplicaciones La Habana, 20-25 de Noviembre
(1995)

43) J. C. Alonso, E. Haro-Poniatowski, R. Diamant, M. Fernández-Guasti, M. Jouanne, J. F. Morhange

Pulsed laser deposition of Bi₁₂SiO₂₀ thin films

European Materials Research Society 1996 Spring Meeting, June 4-7 1996, Strasbourg France (1996)

44) E. Haro-Poniatowski, M. Fernández-Guasti, S. Camacho-López, J. González-Hernández, F. Ruiz

Laser induced grating formation in amorphous chalcogenide thin films

Gordon Research Conference on Laser Interactions with Materials
June 9-14, Holderness School, Plymouth, N. H. USA (1996)

45) XXXIX Congreso Nacional de Física, Oaxaca (1996)

46) XXXIX Congreso Nacional de Física, Oaxaca (1996)

47) J. F. Morhange, M. Jouanne, E. Haro-Poniatowski, G. Fuentes, E. Torres

Spectroscopie Raman de nanocristaux de zircone
Congrès National de la Société Française de Physique, Paris 7-10 Juillet (1997)

48) E. Haro-Poniatowski, M. Jouanne, J. F. Morhange, C. Julien, R. Diamant, M. Fernández-Guasti, G. Fuentes, J. C. Alonso
Micro-Raman characterization of WO₃ and MoO₃ thin films obtained by pulsed laser irradiation COLA 97
The fourth conference on laser ablation Asilomar Cal. July 20-25 (1997)

49) Cristalografía San Luis Potosí

50) C. Julien, C. Perez-Vicente, E. Haro-Poniatowski, G. A. Nazri, A. Rougier
Vibrational Spectroscopic studies of the local environment in 4 volt cathode materials
Symposium on Materials for Electrochemical Storage and Conversion
Materials Research Society Fall Meeting Boston December 1-5 (1997)

51) E. Haro Poniatowski (Plática Invitada)
Vibrational Properties of Nanoparticles
XXVII Winter Meeting on Statistical Physics January 6-9, Cuernavaca Morelos México (1998)

52) E. Haro Poniatowski (Plática Invitada)
Raman Spectroscopy of Phase Change Storage Materials
Reunión de Invierno "New Horizons in Materials Sciences"
27-30 de Enero de 1998 Juriquilla Querétaro México

53) L. Escobar-Alarcón, E. Haro-Poniatowski, M. A. Camacho-López, M. Fernández-Guasti, J. Jiménez-Jarquín, A. Sánchez-Pineda
Obtención de películas delgadas de TiO₂ por ablación láser
International Materials Research Congress
CANCUN 98, Agosto 30 Septiembre 4 Cancún México (1998)

54) M. A. Camacho-López, E. Haro-Poniatowski
Procesos de recristalización inducidos por láser en vidrios de MoO₃ investigados por espectroscopía Raman y
microscopía electrónica de barrido
International Materials Research Congress
CANCUN 98, Agosto 30 Septiembre 4 Cancún México (1998)

55) Luis Escobar Alarcón, E. Haro Poniatowski, M. Fernández Guasti, C. N. Afonso, A. Perea
Caracterización de películas delgadas por ablación láser.
XLI Congreso Nacional de Física, San Luis Potosí, SLP, 26 al 30 de Octubre de 1998

56) Luis Escobar Alarcón, E. Haro Poniatowski, M. Massot, C. Julien
Physical properties of lithium-cobalt-oxides grown by laser ablation
Materials Research Society, Fall Meeting, Boston Massachusetts Nov. 30, Dec. 4 (1998)

57) Emmanuel Haro Poniatowski
Física Experimental en México
Participación en el foro: Diagnóstico de la Física en México, organizado por la Academia Mexicana de Ciencias, 16 y 17 de Noviembre de 1998

58) C. Julien, E. Haro-Poniatowski, M. A. Camacho-López, L. Escobar-Alarcón, J. Jiménez-Jarquín
Applications of V₂O₅ thin films obtained by pulsed laser deposition in solid state batteries
American Physical Society Centennial Meeting, March 20-26, 1999
Atlanta, Georgia
Bulletin of the American Physical Society, 44, No 1, Part II, 150 (1999)

59) M. Picquart, E. Haro-Poniatowski, J. F. Morhange, M. Jouanne, M. Kanehisa

Study of a murine IgG2a monoclonal antibody by vibrational spectroscopies.
American Physical Society Centennial Meeting, March 20-26, 1999
Atlanta, Georgia
Bulletin of the American Physical Society, 44, No 1, Part 1, 150 (1999)

- 60) E. Haro Poniatowski, M. Fernández-Guasti, R. Diamant, L. Escobar-Alarcón
Thin film deposition of oxydes by laser ablation
Seminario Iberoamericano sobre Procesamiento de Materiales por Laser, Universidad de Buenos Aires 27-30 de Abril de 1999
- 61) Thin film deposition of transparent materials by rear-side laser ablation: a novel configuration
L. Escobar-Alarcón, M. Villagrán, E. Haro-Poniatowski, J. C. Alonso, M. Fernández-Guasti, E. Camps
5 th International Conference on Laser Ablation (COLA 99)
July 19-23, 1999 Goettingen (Germany)
- 62) A. Arrieta, S. Mera, R. Diamant, M. Fernández-guasti, R. Sosa, L. Escobar-Alarcón, R. Sosa, A. Muñoz, E. Haro-Poniatowski
Synthesis and characterization of sodium chloride thin films obtained by pulsed laser deposition
5 th International Conference on Laser Ablation (COLA 99)
July 19-23, 1999 Goettingen (Germany)
- 63) M. Picquart, E. Haro-Poniatowski, M. Jouanne, J. F. Morhange, M. Kanehisa
Difusión Raman de baja frecuencia en proteínas
XLII Congreso Nacional de Física, Villahermosa, Tabasco
25 al 29 de Octubre de 1999
- 64) S. Mera-Olguín, M. Fernández-Guasti, E. Haro-Poniatowski
Comparación espectroscópica entre vapores de NaI, KCl y KI y plasmas de NaI, KCl y KI
XLII Congreso Nacional de Física, Villahermosa, Tabasco
25 al 29 de Octubre de 1999
- 65) A. Arrieta, L. Escobar-Alarcón, E. Haro-Poniatowski, M. Fernández-Guasti
Análisis espectral de plasmas y vapores de NaCl
XLII Congreso Nacional de Física, Villahermosa, Tabasco
25 al 29 de Octubre de 1999
- 66) E. Haro Poniatowski
Espectroscopía Raman de Sistemas Biológicos,
Primer congreso de responsables de proyectos de investigación en ciencias exactas, Acapulco Guerrero, 22-25 de Febrero de 2000
- 67) M. A. Camacho-López, C. Julien, E. Haro-Poniatowski, L. Escobar Alarcón
Raman studies of LiMn₂O₄ films grown by laser ablation
Spring 2000 Materials Research Society, April 24-28, San Francisco, California USA 2000
- 68) J. Hernández-Rosas, M. Picquart, E. Haro Poniatowski
Propiedades vibracionales de partículas nanométricas resultados experimentales y teoricos
XLIII Congreso Nacional de Física, Puebla, 30 de Octubre al 3 de Noviembre de 2000
- 69) S. Mera-Olguín, M. Fernández-Guasti, E. Haro-Poniatowski
Espectroscopia de emisión de vapores de KCl
XLIII Congreso Nacional de Física, Puebla, 30 de Octubre al 3 de Noviembre de 2000
- 70) B. Rebollo, L. Escobar-Alarcón, E. Camps, E. Haro-Poniatowski, M. A. Camacho-López, S. Muhl
Caracterización de películas delgadas de carbono amorfó nitrurado depositadas por ablación laser.
XLIII Congreso Nacional de Física, Puebla, 30 de Octubre al 3 de Noviembre de 2000

- 71) E. Camps, L. Escobar-Alarcón, M. Villagrán, E. Haro-Poniatowski, M. Fernández-Guasti, J. C. Alonso
Formación de películas delgadas de materiales transparentes mediante ablación laser trasera
XLIII Congreso Nacional de Física, Puebla, 30 de Octubre al 3 de Noviembre de 2000
- 72) A. Arrieta, L. Escobar-Alarcón, E. Haro-Poniatowski, M. Fernández-Guasti
Espectroscopia de emisión del plasma generado durante la obtención de capas delgadas de NaCl por ablación laser
XLIII Congreso Nacional de Física, Puebla, 30 de Octubre al 3 de Noviembre de 2000
- 73) E. Haro-Poniatowski, M. A. Camacho-López, L. Escobar-Alarcón
Transiciones de fase inducidas por laser en capas delgadas de MoO₃, depositadas por ablación laser
XLIII Congreso Nacional de Física, Puebla, 30 de Octubre al 3 de Noviembre de 2000
- 74) L. Escobar-Alarcón, E. Camps, E. Haro-Poniatowski, M. Villagrán, C. Sánchez
Characterization of rear and front-side laser ablation plasmas for thin film deposition
The 6 th International Conference on Laser Ablation, October 1-5, 2001
Tsukuba, Japan
- 75) E. Camps, L. Escobar-Alarcón, E. Haro-Poniatowski, M. Fernández-Guasti
Spectroscopic studies of two perpendicularly interacting carbon plasmas generated by laser ablation
The 6 th International Conference on Laser Ablation, October 1-5, 2001
Tsukuba, Japan
- 76) XXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Superficies y Vacío
1 al 5 de Octubre de 2001
Mazatlán Sinaloa
Interaction of two laser ablation plasmas
E. Camps, L. Escobar-Alarcón E. Haro-Poniatowski, M. Fernández-Guasti
- 77) XXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Superficies y Vacío
1 al 5 de Octubre de 2001
Mazatlán Sinaloa
Analysis of the expansion of rear and front-side laser ablation plasmas
L. Escobar-Alarcón, E. Camps, E. Haro-Poniatowski, M. Villagrán, S. Muhl
- 78) XLIV Congreso Nacional de Física
15 al 19 de Octubre de 2001
Morelia Michoacán
Estudio estructural de óxidos mixtos de litio y titanio preparados por proceso sol-gel
M. Picquart, E. Haro-Poniatowski, L. Escobar-Alarcón, T. López, E. Torres
- 79) XLIV Congreso Nacional de Física
15 al 19 de Octubre de 2001
Morelia Michoacán
Horno para generar vapores de halogenuros alcalinos
- 80) A. Arrieta, S. Mera, M. Fernández-Guasti, E. Haro-Poniatowski
XLIV Congreso Nacional de Física
15 al 19 de Octubre de 2001
Morelia Michoacán
- 81) Estudio Raman de la transición amorfo-cristal en vidrios de MoO₃
M. A. Camacho-López, E. Haro-Poniatowski
15 al 19 de Octubre de 2001
Morelia Michoacán

- 82) E. Haro-Poniatowski, R. Serna, C. N. Afonso, M. Jouanne, J. F. Morhange, P. Bosh, V. H. Lara
Hysteresis in the melting kinetics of Bismuth nanoparticles
E-MRS Spring Meeting 2003 Palais des Congrès-Strasbourg
June 10-13 (2003)
- 83) J. L. Hernández-Pozos, J. Jímenez-Jarquín, M. Fernández-Guasti, M. A. Camacho-López, E. Haro-Poniatowski, M. Jouanne, J. F. Morhange
Si microcones grown by pulsed IR nanosecond radiation
E-MRS Spring Meeting 2003 Palais des Congrès-Strasbourg
June 10-13 (2003)
- 84) E. Haro-Poniatowski, R. Serna; A. Suárez-García, C. N. Afonso, M. Jouanne, J. F. Morhange
Structural and thermal properties of a Bi nano-plane embedded in amorphous germanium
7th International Conference on Laser Ablation COLA03
October 5-10, 2003 Crete, Greece
- 85) Sputtering process during pulsed laser deposition of Zn
F. J. García, R. Serna, E. Haro-Poniatowski and C. N. afonso
7th International Conference on Laser Ablation COLA03
October 5-10, 2003 Crete, Greece
- 86) Thermoluminescent a-CN thin films properties as a function of plasma parameters
L. Escobar Alarcón, S. Romero, E. Camps, Oscar Olea, S. Muhl, A. Arrieta, E. Haro-Poniatowski
7th International Conference on Laser Ablation COLA03
October 5-10, 2003 Crete, Greece
- 87) M. Quintana, E. Haro-Poniatowski, N. Batina
Effect of gas pressure on the growth of selenium thin films by pulsed laser deposition
7th International Conference on Laser Ablation COLA03
October 5-10, 2003 Crete, Greece
- 88) M. Sánchez del Rio, M. Picquart, E. Haro-Poniatowski, E. van Elslande
On the Raman Spectrum of Maya blue
International Conference on Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
Paris, France Aug 31, Sept 3 rd 2005
- 89) M. Sánchez del Rio, M. Picquart, E. Haro-Poniatowski
Raman Spectrometer
International Conference on Raman Spectroscopy in Art and Archaeology
Paris, France Aug 31, Sept 3 rd 2005
- 90) E. Haro-Poniatowski, E. Fort, J. P. Lacharme, C. Ricolleau
Laser induced modification and ordering of silver nanoparticles
8th International Conference on Laser Ablation COLA05
September 11-16, 2005 Banff, Canada
- 91) E. Haro-Poniatowski, R. Serna, A. Suárez-García, M. Jímenez de Castro, C. N. Afonso
Melting hysteresis in bismuth nanocrystals embedded in Al₂O₃: size effects
8th International Conference on Laser Ablation COLA05
September 11-16, 2005 Banff, Canada
- 92) J. Jímenez-Jarquín, E. Haro-Poniatowski, M. Fernández-Guasti, J. L. Hernández-Pozos
Si Microcones growth by IR nanosecond pulses
8th International Conference on Laser Ablation COLA05
September 11-16, 2005 Banff, Canada

93) E. Haro Poniatowski, N. Batina, M. C. Acosta-García, M. A. Pohl-Alfaro,
P. Castillo-Ocampo, C. Ricolleau, E. Fort

UV-Laser and electron irradiation effects on silver nanostructures

First International Meeting on Recent Developments in the Study of Radiation Effects in Matter
Playa del Carmen, Q. Roo, México December 5-8, 2006

94) Differences and similitudes in silicon microstructuring under nanosecond IR and UV laser radiation

J. Jimenez-Jarquin, E. Haro-Poniatowski, M. Fernandez-Guasti, J. L. Hernandez-Pozos

9th International Conference on Laser Ablation COLA07

September 24-28, 2007 Tenerife, Spain

95) Role of size control on the optical switching performance of nanostructured Bi:Al₂O₃ films.

E. Haro-Poniatowski, R. Serna, S. Nuñez-Sánchez, M. Jimenez de Castro, C. N. Afonso

9th International Conference on Laser Ablation COLA07

September 24-28, 2007 Tenerife, Spain

96) AFM characterization of PLD of Se nanostructures on mica

M. Quintana-García, E. Haro-Poniatowski, J. Ávila-Sánchez, N. Batina

9th International Conference on Laser Ablation COLA07

September 24-28, 2007 Tenerife, Spain

97) Influence of the plasma parameters on the properties of aluminum oxide thin films deposited by laser ablation.

L. Escobar-Alarcón, Enrique Camps, S. Romero, A. Arrieta, E. Haro-Poniatowski

9th International Conference on Laser Ablation COLA07

September 24-28, 2007 Tenerife, Spain

98) Mesa redonda: "Síntesis y Caracterización de nano-estructuras"

X. Bokhimi, E. Pérez, R. Zanella, Emmanuel Haro Poniatowski

L Congreso Nacional de Física 29/10/2007 al 02/11/2007

Veracruz, Veracruz

99) Mecanismos de crecimiento de películas delgadas nanoestructuradas de Selenio amorfo depositadas por ablación láser en superficies de mica

M. G. Quintana García, E. Haro Poniatowski, N. Batina, J. Ávila Sánchez

L Congreso Nacional de Física 29/10/2007 al 02/11/2007

Veracruz, Veracruz

100) UV-Laser Modifications on Quasi-Percolated Ag Nano-Structured Films.

J. C. Alonso-Huitrón, E. Haro-Poniatowski, N. Batina, M. C. Acosta-García, P. Castillo-Ocampo

Second International Meeting on Recent Developments in the Study of Radiation Effects in Matter

Fodele Beach Hotel, Crete, Greece, 7 th-11th September, 2008

101) Laser Induced Micro-structuring of Silicon Under Different Atmospheres

J. Jimenez-Jarquin, J. L. Hernández-Pozos, E. Haro-Poniatowski, M. Fernández-Guasti

Second International Meeting on Recent Developments in the Study of Radiation Effects in Matter

Fodele Beach Hotel, Crete, Greece, 7 th-11th September, 2008

102) Laser-diffraction-assisted ordering effects in nano-quasipercolated silver thin films

E. Haro-Poniatowski, J. C. Alonso-Huitron, C. Acosta-Zepeda, M. C. Acosta García, N. Batina

March Meeting, Pittsburg, PA March 16-20 (2009)

103) Modeling of micro and nano patterning of noble metal quasi-percolated thin films

Carlos Acosta-Zepeda, Emmanuel Haro-Poniatowski

10th International Conference on Laser Ablation COLA09

November 22-27, 2009 Singapore

104) Mechanical fracture of laser-growth microcones on silicon wafers characterized by Raman spectroscopy.

J. Jímenez-Jarquín, E. Haro-Poniatowski, M. Fernández-Guasti, J. L. Hernández-Pozos

10th International Conference on Laser Ablation COLA09

November 22-27, 2009 Singapore

105) TiCN thin films grown by reactive crossed beam pulsed laser deposition

L. Escobar-Alarcón, E. Camps, S. Romero, S. Muhl, I. Camps, G. Ramírez G., E. Haro-Poniatowski

10th International Conference on Laser Ablation COLA09

November 22-27, 2009 Singapore

106) International Workshop Laserion 2010 on “Microfabrication, nanostructured materials and biotechnology”

Laser-induced micron and submicron patterning in nanostructured silver thin films. Invited Talk.

Emmanuel Haro Poniatowski

July 7-10, 2010, Schloss Ringberg Tergensee Germany

107) IX Brazilian MRS Meeting

Properties and Possible Applications of Nanostructured Systems Based on Bismuth and Silver

24-28 October 2010 Ouro Preto-MG, Brazil

108) IV International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum

Nanostructured patterning induced by laser irradiation. (Invited Conference)

26-30 September 2011 Puerto Vallarta, Jalisco México

109) XVI Simposio en Ciencia de Materiales

Propiedades y aplicaciones de algunos sistemas nanoestructurados basados en bismuto oro y plata

23-25 de Febrero de 2011, Ensenada B.C. México

110) Analysis of femtosecond laser irradiation effects on amorphous hydrogenated hard carbon layers: Combining topometry, micro Raman spectroscopy, and microscale mechanical indentation

Jörn Bonse, Andreas Hertwig, Robert Koter, Matthias Weise, Uwe Beck, Philipp Reinstädter,

Michael Griepentrog, Joerg Krueger, Michel Picquart and Emmanuel Haro-Poniatowski

11th International Conference on Laser Ablation COLA11

November 14-18, 2011 Playa del Carmen México

112) Role of target preconditioning on the thermo-optical response of Bi nanostructures produced by pulsed laser deposition Rosalia Serna, Miguel Jimenez De Castro, Johann Toudert, Emmanuel Haro-Poniatowski and Javier García López

11th International Conference on Laser Ablation COLA11

November 14-18, 2011 Playa del Carmen México

113) Simple optical models for supervising the deposition of nano-particles on a surface by optical reflectivity-measurements

Augusto Garcia-Valenzuela, Emmanuel Haro-Poniatowski, Johann Toudert, Miguel Jiménez De Castro and Rosalía Serna

11th International Conference on Laser Ablation COLA11

November 14-18, 2011 Playa del Carmen México

114) Laser-induced patterning of silver thin films using interference and diffractive effects

Carlos Acosta-Zepeda, Juan Carlos Alonso-Huitrón, Augusto Garcia-Valenzuela and Emmanuel Haro-Poniatowski

11th International Conference on Laser Ablation COLA11

November 14-18, 2011 Playa del Carmen México

115) Laser irradiation of Si using an AXICON lens

Giovanni Mecalco, Javier Jímenez-Jarquín, José Luis Hernández-Pozos, Michel Picquart, Juan Carlos Alonso-Huitrón, Wilber Antúnez Flores, Carlos. E. Ornelas Gutiérrez Ornelas Gutiérrez, Jesús González Hernández and Emmanuel Haro-Poniatowski

11th International Conference on Laser Ablation COLA11

November 14-18, 2011 Playa del Carmen México

IMPARTICION DE CURSOS ESPECIALES

Difracción óptica III Reunión Nacional de Cristalografía, 25-29 de Noviembre de 1996, Morelia Michoacán.

REPORTES DE INVESTIGACION

Université Pierre et Marie Curie

Laboratoire de Physique des Solides associé au CNRS no. 154

Rapports de Recherche :

17 (1980-1981), 18 (1981-1982), 19 (1982-1983), 20 (1983-1984), 21 (1984-1985), 22 (1985-1986), 24 (1987-1988), 25 (1988-1989)

SOCIEDADES

Miembro de la Sociedad Mexicana de Física 1987

Miembro de la Academia Mexicana de Optica 1987

Miembro de la "International Society for Optical Engineering SPIE 1987-1992

Miembro de la Sociedad Mexicana de Física de Superficies y del Vacío, A. C. 1988

Miembro de la American Physical Society 1991-1995-1999-2001, 2008-2009

Miembro del International Technical Working Group on Optical Materials de la SPIE (1992)

Miembro de la Optical Society of America (1994-1996)

DISTINCIONES

Investigador Nacional Nivel I (1987)

Investigador Nacional Nivel I (1990)

Fondo R. Zevada para investigador confirmado (1990)

Vicepresidente de la Sociedad Mexicana de Fisica (1990)

Estimulos de Investigacion nivel A (1991)

Investigador Nacional Nivel I (1993)

Investigador Nacional Nivel II (1996)

Investigador Nacional Nivel II (1999)

Investigador Nacional Nivel III (2002)

Investigador Nacional Nivel III (2005)

Investigador Naconal Nivel III (2012-2021)

CONVENIOS INTERNACIONALES

Responsable del convenio de colaboración científica entre la Universidad Autonoma Metropolitana y la Universidad Pierre et Marie Curie Paris VI

Responsable por la UAMI del convenio de colaboración científica "Solid State Ionics" entre la UAMI la

universidad de Paris 6, el IFUNAM y la universidad de Oxford, patrocinado por la CEE (1991-1994)

Responsable del proyecto CONACYT-CNRS CONACYT Laser ablation (1996-2001)

Responsable del proyecto CSCIC (España -Conacyt) Laser Ablation (1997-1998)-(2001-2002) (2010-2011)

ORGANIZACION DE EVENTOS

II Simposio Nacional de Estado Sólido, Cuernavaca Mor.
5-8 de Octubre de 1987

Reunión 1 de Laseres, Centro de Instrumentos de la UNAM 28 de Abril de 1989

XXXIV Congreso Nacional de Fisica, Palacio de Minería Mexico D. F.
21-25 de Octubre de 1991

XXXV Congreso Nacional de Física, Puebla 1992

III International school and Workshop in Photonics Oaxtepec June 21th-July 2nd Mexico 1993

Third International Conference on Electrical Transport and Optical Properties of Inhomogeneous Media
Guanajuato August 9-13, 1993

Miembro del “International Committee” de la “Conference on Laser Ablation” a partir del 2007
1) 9th International Conference on Laser Ablation COLA07 September 24-28, 2007 Tenerife, Spain
(primera participación en el comité)

Organizador principal de la 11th International Conference on Laser Ablation COLA11
November 14-18, 2011 Playa del Carmen México

ASISTENCIA A CURSOS ESPECIALES

NATO Advanced Institute on Cohesive Properties of Semiconductors under Laser Irradiation
July 19-31 1982 Institut d' Etudes Scientifiques de Cargese Corsega Francia

International School of Material Science and Technology, 15 th. course: "Solid State Microbatteries" held at the Ettore Majorana Centre for Scientific Culture, 3-15 July 1988 Erice Italy

Segunda Escuela y Taller Internacionales en Fotonica, Oaxtepec Morelos, Mexico 7-18 de Enero de 1991

IDIOMAS

Español hablado y escrito
Francés hablado y escrito
Inglés hablado y escrito

COMPUTACION

Fortran

DIFUSION DE LA CULTURA

Viernes 15 de Junio de 1990 rueda de prensa:

Presentación del prototipo de laser de nitrogeno molecular construido en el laboratorio de óptica cuantica de la UAMI

Martes 19 de Junio de 1990 entrevista de radio en el programa: panorama informativo, conductor: Guillermo Ochoa (30 min.) tema el Laser

Jueves 12 de Julio de 1990 entrevista de radio en el programa: todo mundo conductora Becky Jarero (30 min.) tema: el laser

Jueves 19 de Julio entrevista en televisión en el programa ECO conductor: Jorge Berry (10 min.) tema el laser

El laboratorio de óptica cuantica de la UAMI

Boletín Informativo de la UAMI 30 de Julio de 1990

5 capsulas de radio para ABC radio Mayo de 1991

1) C. V. Raman 2) El vidrio, 3) Modelo de la sangre, 4) Comunicaciones, 5) Comunicaciones ópticas

El laser, un recurso tecnológico en aumento, Excelsior, Viernes 13 de Diciembre de 1991

Los Nuevos Materiales, Revista Topodrilo Vol. 23 p. 12, Mayo 1992

Este artículo apareció publicado también en dos partes en el suplemento "DIVULGA" del periodico El Nacional el 16 de Junio y el 30 de Junio de 1992 con el nombre "materiales para inventar el futuro" partes I y II

Programa de televisión PARADIGMA de CONACYT tema: Usos y aplicaciones del laser, conductor Manuel Lomelí, canal 13, 2 de Julio de 1992

M. Fernández, L. A. Julio Sánchez, R. Diamant, S. Camacho López, C. García, E. Haro-Poniatowski, M. A. Camacho López, R. Cortés, L. Dagdug, C. Díaz, F. Jímenez, V. A. Jímenez, I. A. Mayen, S. Mera, J. F. Mercado, O. Reséndis, V. Ruíz, C. A. Tapia, S. Trejo, F. Patiño, P. J. Sierra, Láseres en la UAMI-Parte I, Contactos #7 (1995)

M. Fernández, L. A. Julio Sánchez, R. Diamant, S. Camacho López, C. García, E. Haro-Poniatowski, M. A. Camacho López, R. Cortés, L. Dagdug, C. Díaz, F. Jímenez, V. A. Jímenez, I. A. Mayen, S. Mera, J. F. Mercado, O. Reséndis, V. Ruíz, C. A. Tapia, S. Trejo, F. Patiño, P. J. Sierra, Láseres en la UAMI-Parte II, Contactos #8 (1995)

A. Muñoz, E. Haro Poniatowski, J. C. Alonso, E. de La Rosa
El Laser, Radio (1996)