

NOBORU TAKEUCHI TAN

CURRICULUM VITAE

CONTENIDO

A. DATOS PERSONALES	3
B. DATOS LABORALES	3
C. CARGOS ACADEMICOS DESEMPEÑADOS.....	3
D. CARGOS ACADEMICO-ADMINISTRATIVOS	5
E. MEMBRESIAS.....	5
F. FORMACION ACADEMICA.....	5
G. NIVEL EN EL SNI Y EN EL PRIDE.....	6
H. PREMIOS Y/O DISTINCIONES RECIBIDAS.	6
I. PREMIOS Y/O DISTINCIONES RECIBIDAS ESTUDIANTES.....	7
J. ACTIVIDADES EDITORIALES.....	7
K. PRODUCCION CIENTIFICA	8
K1. Resumen artículos publicados en revistas indizadas.....	8
K2. Artículos publicados en revistas indizadas	9
K3. Artículos aceptados	19
K4. Artículos enviados.....	Error! Bookmark not defined.
K5. Capítulos de libros.....	19
K6. Artículos de divulgación	20
K7. Citas Bibliográficas	23
K8. Factor H.....	23
L. LIBROS	23
M. ORGANIZACIÓN DE CONFERENCIAS, TALLERES, SIMPOSIOS, ETC.....	26
N. PROYECTOS DE INVESTIGACION	28
O. ESTANCIAS DE INVESTIGACION.....	29
P. CONTRIBUCIONES A CONGRESOS, SEMINARIOS Y CHARLAS	30
P1. Contribuciones a congresos	30
P2. Seminarios	46
P3. Charlas de divulgación.....	48
Q. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	55
Q1. Estudiantes graduados de Doctorado	55
Q2. Estudiantes graduados de Maestría	56
Q3. Estudiantes graduados de Licenciatura	58

Q4. Cursos impartidos.....	58
Q5. Cursosillos	61
R. DESARROLLO MATERIAL AUDIOVISUAL Y SOFTWARE	61
R1. Videos.....	61
R2. Software educativo	61
R3. Audio Libros.....	62
R4. Libros Digitales	62
R5. Cápsulas y programas de radio.....	63
S. NOTAS DE PRENSA SOBRE SU TRABAJO, ENTREVISTAS	64
T. Resumen de citas según Google Scholar y Web of Science	67

A. DATOS PERSONALES

NOMBRE: Noboru Takeuchi Tan

CORREO ELECTRONICO: takeuchi@cryn.unam.mx
noborutakeuchi@hotmail.com

SEXO: Masculino

ESTADO CIVIL: Casado

IDIOMAS: Español: habla, lee, escribe
Inglés: habla, lee, escribe

B. DATOS LABORALES

Investigador Titular C de Tiempo Completo, definitivo.

INSTITUCION:

Universidad Nacional Autónoma de México
Centro de Nanociencias y Nanotecnología.
Departamento de Nanoestructuras

DOMICILIO LABORAL:

Centro de Nanociencias y Nanotecnología.
Universidad Nacional Autónoma de México
Km 107 Carretera Tijuana Ensenada
Ensenada, 22860, Baja California, México

TELEFONO OFICINA: (646)1-75-0650 ext 357

TELEFAX: (646)1-74-4603

C. CARGOS ACADÉMICOS DESEMPEÑADOS

2010 Glidden Visiting Professor, Departamento de Física y Astronomía, Ohio University, Athens, Ohio.

2003 Investigador Visitante, Departamento de Química, Princeton University, Princeton, New Jersey.

2003-a la fecha

Investigador Titular C

Tiempo Completo.

Centro de Nanociencias y Nanotecnología.
Universidad Nacional Autónoma de México.

Ensenada, Baja California, México.

2000-2003

Investigador Titular B

Tiempo Completo.

Centro de Ciencias de la Materia Condensada

Universidad Nacional Autónoma de México.

Ensenada, Baja California, México.

1997-2000 Investigador Titular A

Tiempo Completo.

Centro de Ciencias de la Materia Condensada

Universidad Nacional Autónoma de México.

Ensenada, Baja California, México.

1994-1997 Investigador Asociado C

Tiempo Completo

Instituto de Física-Laboratorio de Ensenada

Universidad Nacional Autónoma de México.

Ensenada, Baja California, México.

1993 Postdoctoral Fellow

International Center for Theoretical Physics (ICTP)

Trieste, Italia.

1992-1993 Organizador y Coordinados de Seminarios

Seminario Conjunto SISSA-ICTP

SISSA-ICTP

Trieste, Italia

1990-1992 Visiting Scientist

Sector de Física de la Materia Condensada

International School for Advanced Studies (SISSA)

Trieste, Italia.

1986-1990 Asistente de Investigación

Ames Laboratory

U.S. Department of Energy and Iowa State University

Ames, Iowa, Estados Unidos

1984-1986 Asistente de Educación

Department of Physics

Iowa State University

Ames, Iowa, Estados Unidos

1984 (Primer semestre) Profesor de Tiempo Completo

Departamento de Matemáticas y Física

Corporación Universidad Antonio Nariño
Santa Fé de Bogotá, Colombia

1984 (Primer semestre) Profesor de la cátedra.
Facultad de Ingeniería de Sistemas
Corporación Universidad Piloto de Colombia
Santa Fé de Bogotá, Colombia

1983 Auxiliar de docencia e investigación
Departamento de Física
Universidad Nacional de Colombia
Santa Fé de Bogotá, Colombia

D. CARGOS ACADEMICO-ADMINISTRATIVOS

Jefe del Departamento de Nanoestructuras del CCMC-UNAM 2002-2003

Representante de los Investigadores del CCMC ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica de la UNAM 2001-2002

Representante de los investigadores del departamento de Nanoestructuras ante el Consejo Interno del CCMC. 1999-2000

Coordinador del Posgrado en Física de Materiales CICESE CCMC-UNAM. 1999-2000

Miembro Comité de Docencia CICESE. 1999-2000

E. MEMBRESIAS

Miembro Academia Mexicana de Ciencias
Miembro de la American Physics Society
Miembro de la Sociedad Mexicana de Física
Miembro de la Sociedad Mexicana de Superficies, Vacío y Materiales
Miembro de la Red Iberoamericana de Difusión y Formación de la Nanotecnología
Miembro de la Red Temática de Nanociencias y Nanotecnología del Conacyt
Miembro de la Sociedad Mexicana de Divulgación de la Ciencia y la Técnica
Miembro de la Red Nanoandes

F. FORMACION ACADEMICA

DOCTORADO

INSTITUCION: Iowa State University, Department of Physics, Ames, Iowa, Estados Unidos

PERIODO DE ESTUDIOS:1984-1990

GRADO OBTENIDO: Doctor of Philosophy (PH.D)
NOMBRE DE LA TESIS: First Principles Study of the Contractive Reconstruction of Gold and Silver Monolayers on Gold, Silver and Aluminum
FECHA DE EXAMEN: 4 de Octubre de 1990

LICENCIATURA

INSTITUCION: Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, Bogotá
PERIODO DE ESTUDIOS: 1978-1983
GRADO OBTENIDO: Físico
Grado de Honor.

G. NIVEL EN EL SNI Y EN EL PRIDE

SNI Nivel 3. Area de Ciencias Exactas, desde 2002.
PRIDE Nivel D.

H. PREMIOS Y/O DISTINCIONES RECIBIDAS.

2015. Premio de Investigación 2015 de la Sociedad Mexicana de Física.

2015. Premio Latinoamericano de Popularización de la Ciencia y la Tecnología, otorgado por la RedPop-UNESCO.

2015. Distinción “Ciudadano Distinguido 2015 de la Ciudad de Ensenada B.C.” en la modalidad de “Investigación Científica y Tecnología”, otorgado por el Cabildo de Ensenada.

2015. Premio Juchimán de Plata en la categoría Ciencia y Tecnología otorgado por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

2014. Premio Caniem al Arte Editorial otorgado por la Cámara Nacional de la Industria Editorial Mexicana al libro Números y estrella mayas.

2013. Premio Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica Alejandra Jaidar 2013 otorgado por la Somedicyt/Conacyt/UNAM.

2008. Premio Estatal de Ciencia y Tecnología de Baja California 2008, otorgado por el Gobierno del Estado de Baja California.

2007. Premio Antonio García Cubas, al libro Números y Estrellas mayas como mejor libro en la categoría infantil o juvenil. Otorgado por CONACULTA e INAH, México

2002-A LA FECHA, Investigador Nacional Nivel III del SNI

2002-2007 Miembro Asociado del Internacional Centre for Theoretical Physics. ICTP-Italia.

2001 Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos (DUNJA) en el Area de Investigación en Ciencias Exactas. Otorgado por la UNAM, México

1984-1989 Becario Fulbright, Gobierno de los Estados Unidos de América

1983 Grado de Honor, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia.

1978 Puntaje más alto a nivel Nacional (Colombia), Examen Nacional del ICFES para ingreso a la Educación Superior.

1976 Concurso Porvenires, primer lugar en cuento, Academia Hispanoamericana de Artes y Ciencias, Bogotá, Colombia.

I. PREMIOS Y/O DISTINCIONES RECIBIDAS ESTUDIANTES

2007 Premio INTERCOVAMEX a la mejor Tesis de Doctorado de Edgar Martínez Guerra. “Estudio de la adsorción de moléculas en superficies semiconductoras y nanoestructuras”. Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales A.C.

2002. Premio mejor tesis de Maestría, Sociedad Mexicana de Superficies y Vacío. María Teresa Romero, Maestría en física de Materiales CICESE –CCMC UNAM.”Estudio de la adsorción de azufre sobre la superficie (001) de Silicio”.

2000. Premio mejor tesis de Doctorado, Sociedad Mexicana de Superficies y Vacío. María E. González, Posgrado en Física de Materiales CICESE-CCMC UNAM. “Estudio teórico de la adsorción de metales de los grupos IV y V sobre superficies semiconductoras y su efecto como surfactante en el crecimiento epitaxial de Si sobre Ge(001)”.

J. ACTIVIDADES EDITORIALES

Fundador y Editor en Jefe 2008-2014: Revista Mundo Nano Revista Interdisciplinaria en Nanociencia y Nanotecnología. Universidad Nacional Autónoma de México.

Editor Colección Ciencia Pumita. Universidad Nacional Autónoma de México.

Miembro del Comité Editorial de la Revista Momento del Departamento de Física de la Universidad Nacional de Colombia.

Editor Invitado, Journal of Nanoscience and Nanotechnology. Selected Peer-Reviewed Papers from NanoMex'09: 2nd International and Interdisciplinary Meeting on Nanoscience and Nanotechnology. Vol. 11 número 6. Junio 2011.

Editor del Libro Nanociencia y Nanotecnología: Panorama Actual en México. Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-02-2480-5 (2011).

Editor Invitado, Revista Digital de la UNAM, ¿Por qué es necesario que todos sepamos algo de Nanotecnología? Parte 1, Vol. 14 # 3.

Editor Invitado, Revista Digital de la UNAM, ¿Por qué es necesario que todos sepamos algo de Nanotecnología? Parte 2, Vol. 14 # 4.

Editor Invitado, Revista Momento, Universidad Nacional de Colombia Vol 46E, 2013

Editor Invitado, Revista Digital de la UNAM, Lenguas, culturas y ciencia en las comunidades indígenas de México, Vol 15, #2, Febrero 2014

Editor Invitado, Revista Momento, Universidad Nacional de Colombia Vol 49E, 2015

Evaluador de:

Applied Surface Science
Physical Review B.
Physical Review Letters.
Physical Review E.
Surface Science.
International Journal of Modern Physics.
Superficies y Vacío.
Revista Mexicana de Física.
Physica Status Solidi B.
Journal of Materials Research.
Computational Materials Science
Journal of Physical Chemistry
Journal of Nanoscience and Nanotechnology
Journal of Physical Chemistry of Solids
Journal of Alloys and Compounds.
Materials Chemistry and Physics.
Physica B
Thin Solid Films
Nanotechnology
Journal of Chemical Physics
Proyectos de Conacyt.
Proyecto de DGAPA
Proyectos SENACYT, República de Panamá.
2004-2007 Miembro Comité de evaluación de Proyectos del CONACYT en el área de ciencias exactas.

K. PRODUCCION CIENTIFICA

K1. Resumen artículos publicados en revistas indizadas

Revista	Parámetro de impacto	Artículos publicados
---------	----------------------	----------------------

J. American Chemical Society	12.113	1
Phys. Rev. Lett.	7.728	3
J. Phys. Chem. C	4.835	4
RSC Advances	3.84	1
Phys. Rev. B	3.664	33
Applied Phys. Letters	3.515	2
J. Phys. Chem. B	3.377	2
J. Chemical Physics	3.122	2
Applied Surface Science	2.538	3
Journal of Phys. CM	2.223	2
Journal of Applied Physics	2.185	1
Journal of Vac. Sci. Tech. A	2.14	1
Optical Materials	2.075	1
Comp Material Science	1.879	2
Surface Science	1.870	19
J. of molecular modelling	1.867	1
Thin Solid Films	1.867	4
Solid State Comm.	1.698	1
J. of crystal growth	1.693	2
Solid State Sciences	1.679	7
J. of Phys and Chem of Solids.	1.594	1
Physica Status Solidi B	1.605	5
Journal of Vac. Sci. Tech. B	1.358	1
J. Nanoscience and Nanotechnology	1.339	1
J. Nanoresearch	0.515	1
Surface Review and Letters	0.367	4
Revista Mexicana de Física	0.328	3

K2. Artículos publicados en revistas indizadas

1. First-principles calculations of equilibrium ground state properties of Au and Ag. N.Takeuchi, C.T.Chan and K.M.Ho, Phys.Rev.B 40, 1565 (1989).
2. Theoretical Study of Noble-Metal (100) Surface Reconstructions using First-Principles Techniques. N.Takeuchi, C.T.Chan, and K.M.Ho, Phys.Rev. Lett. 63, 1273 (1989).
3. Relativistic Effects on Ground State Properties of 4d and 5d Transition Metals, C.Elsasser, N.Takeuchi, K.M.Ho, C.T.Chan, P.Braun, and M. Fahnle, J. Phys. CM 2, 4371 (1990).
4. Au(111): a theoretical study of the reconstruction and surface electronic structure. N.Takeuchi, C.T.Chan, and K.M.Ho, Phys. Rev. B 43, 13899 (1991).
5. Noble-Metal (100) Surface Reconstruction. N.Takeuchi,C.T.Chan, and K.M.Ho, Phys. Rev. B 43, 14363 (1991).
6. Structural and Electronic Properties of the (111)-2x1 surface of Ge from First Principles Calculations. N. Takeuchi, A. Shkrebtii, A. Selloni and E. Tosatti, Phys. Rev B 44, 13611 (1991).
7. Do we know the true structure of the Ge(111)c(2x8)? N. Takeuchi, A. Selloni and E. Tosatti Phys. Rev. Lett. 69, 648 (1992).
8. First Principles Calculations of the cleaved and annealed Ge(111) surfaces. N. Takeuchi, A. Selloni, and E. Tosatti, Surf. Sci. 287/288 303 (1993).
9. Adatom diffusion and disordering at the Ge c(2x8) -- (1x1) surface transition. N. Takeuchi, A. Selloni, and E. Tosatti. Phys. Rev. B 49 10757 (1994).
10. Energy Barriers, Adatom Diffusion and Field-Induced Disordering of the Ge (111)c(2x8). N. Takeuchi, A. Selloni, and E. Tosatti. Surf. Sci. 307-309, 755 (1994).
11. Metallization and incomplete melting of a semiconductor surface at high temperature, N. Takeuchi, A. Selloni and E. Tosatti. Phys. Rev. Lett. 72, 2227 (1994).
12. Ab initio molecular dynamics study of structural, dynamical, and electronic properties of liquid Ge. N.Takeuchi and I.L.Garzon, Phys.Rev B 50, 8342 (1994).
13. Reconstructions and phase transitions at semiconductor surfaces: Ge(111). A. Selloni, N. Takeuchi, and E. Tosatti, Surf. Sci. 331-333, 995 (1995).
14. Atomic dynamics and structure of the Ge(111)c(2x8) surface. N. Takeuchi, A. Selloni, and E. Tosatti. Phys. Rev. B 51 10844 (1995).
15. Structure determination of a Sb monolayer on Ge(111) from first-principles calculations. N.Takeuchi Phys. Rev. B 53 7996 (1996).

16. Ab initio molecular dynamics study of amorphous Ge. N. Takeuchi and I.L. Garzon, *Solid. State Comm.* 98 591 (1996).
17. First Principles calculations of the atomic and electronic structure of the Sb-Ge(111)(2x1) surface. N. Takeuchi, *Journ. of Vac. Sci. Techn. A* 14 1652 (1996).
18. Symmetric dimers on the Ge(100)-2x1-Sb surface. N. Takeuchi, *Phys. Rev. B* 55 2416 o 2417 (1997).
19. Electronic Superstructures on the graphite surface studied by first principles calculations. N. Takeuchi, J. Valenzuela-Benavides and L. Morales de la Garza, *Surf. Sci.* 380, 190 (1997).
20. Transition from surface vibration to liquidlike dynamics at an incompletely melted semiconductor surface. N. Takeuchi, A. Selloni, and E. Tosatti, *Phys. Rev. B* 55, 15405 (1997).
21. Symmetric Sb dimers and the possibility of mixed Si-Ge layers in the Sb/Ge/Si(100) surface, N. Takeuchi, *Phys. Rev. B* **56**, 7446 (1997).
22. First principles calculations of the Si(111)-c(2x8) surface, N. Takeuchi, *Phys. Rev. B.* **57** 6255 (1998).
23. First principles calculations of the different structures of a monolayer of Sb on Si(111) . N. Takeuchi., *Journ. Vac. Sci. and Techn. A* **16**, 1790 (1998).
24. Stability of the c(4x8) structure in the adsorption of Pb in the (100) surface of elemental semiconductors, N. Takeuchi, *Phys. Rev. B* **58**, R7504 (1998).
25. First principles calculations of low coverage phases of Pb on the (100) surface of Ge. N. Takeuchi. *Surface Science* **412/413**, 358 (1998).
26. First principles calculations of the initial growth of Pb on Si(100) M. E. González-Mendez y N. Takeuchi, *Phys. Rev. B* **58**, 16172 (1998).
27. Estudio Comparativo de las propiedades estructurales y electrónicas de las superficies Si(100) (2x1)-Sb y Si(100) (2x1)- As, M. E. González-Mendez, L. Morales de la Garza y N. Takeuchi, *Rev. Mex. de Fis.* **43** 381 (1998).
28. Tellurium on Ge(001): a perfect restoration of the (1x1) symmetry?, N. Takeuchi, *Surface Science* **426**, L433 (1999).
29. Defects and Energy Barriers in the Si(100)-Sb, and Si(100)-As surfaces: a theoretical study. M. E. González-Mendez y N. Takeuchi, *Surface Science* **432**, 239 (1999).

30. Role of missing rows in the adsorption of Te on Si(001). N. Takeuchi, Physical Review B **60**, 4796 (1999).
31. First principles calculations of the growth of Si on Ge(001) using As as surfactant, M. E. González-Mendez y N. Takeuchi, Surf. Sci. **441**, L897 (1999).
32. Atomic structure of the low-coverage (2x2) phases of Al, Ga and In on Ge(001). N. Takeuchi, Phys. Rev. B **61**, 9925 (2000).
33. First principles calculations of the growth of InSb on GaSb (110). G. H. Coccoletzi and N. Takeuchi, Phys. Rev. B **61**, 15581 (2000).
34. First principles calculations of the Si(110)-(2x3) Sb surface. N. Takeuchi, Phys. Rev. B. **61**, 16704(2000).
35. First principles calculations of the adsorption of arsenic on Ge(001) and its surfactant effect in the epitaxial growth of Si on Ge(001), M.E. González-Mendez y N. Takeuchi, Phys. Status Solidi (b) **220**, 79 (2000).
36. Crecimiento epitaxial de un semiconductor sobre otro. M.E. González-Méndez y N. Takeuchi. Rev. Mex. de Fis **46 S 2**, 84 (2000).
37. Adsorption of group III and group V metals on Si(001): one dimensional vs two dimensional growth. N. Takeuchi, Phys. Rev. B, **63**, 035311 (2001). También citado como 0335311, 353111
38. First principles calculations of the adsorption of single group III and group V atoms on Si(001). N. Takeuchi Surf. Sci. **482**, 44 (2001). [**1**]
39. First principles calculations of the atomic structure of the In induced Si(001)-(4x3) reconstruction. N. Takeuchi, Phys. Rev. B **63** 245325(2001).
40. Scanning tunneling microscopy and ab initio calculations: c(4x8) reconstructions of Pb on Si and Ge(001), G. Falkenberg, R.L. Johnson and N. Takeuchi, Phys. Rev. B **64** 35304 (2001).
41. First principles calculations of the adsorption of S on the Si(001)c(4x2) surface. M. T. Romero, J.A. Rodriguez and N. Takeuchi, Phys. Rev. B **64**, 075317 (2001).
42. Bond conserving rotation, ad-atoms and rest-atoms in the reconstruction of Si(110) and Ge(110) surfaces. N. Takeuchi, Surf. Sci **494**, 21 (2001).
43. First principles calculations of the growth of GaAs on Si(110). J.A. Rodriguez y N. Takeuchi, Phys. Rev. B **64**, 205315 (2001).
44. Un estudio teorico acerca del deposito de GaAs sobre Si. J. A. Rodríguez y N. Takeuchi, Revista Colombiana de Física **33**, 484 (2001).

45. First principles calculations of the ground state properties and stability of ScN. N. Takeuchi, Phys Rev. B 65, 045204 (2002). Citado 45204, 405204.
46. First principles total energy calculations of the Al induced Si(001)-(3×4) reconstruction. G. H. Coccoletzi, and N. Takeuchi, Surf. Sci. 504, 101 (2002).
47. First principles calculations of the structural and electronic properties of the ScN(001) surface, N. Takeuchi and S. Ulloa. Phys. Rev. B. 65, 235307 (2002).
48. Atomic structure of the indium induced Ge(001)(nx4) surface reconstruction determined by scanning tunneling microscopy and ab-initio calculations G. Falkenberg, R. L. Johnson, J. A. Rodríguez and N. Takeuchi. Phys. Rev. B. 66, 035305 (2002).
49. The low coverage phases of Pb on Ge(001): Scanning tunneling microscopy and first principles. G. Falkenberg, R.L. Johnson and N. Takeuchi. Surf. Rev. and Lett. 9, 1809 (2002).
50. S on Si(001): adsorption of a single atom up to a full monolayer. M. T. Romero, J.A. Rodríguez and N. Takeuchi. Surf. Rev. and Lett. 9, 1815 (2002).
51. First principles calculations of the adsorption of group III metals on Si(001) at high temperature, J. Cotzomi, G. H. Coccoletzi and N. Takeuchi, Surf. Rev. and Lett. 9, 1641 (2002).
52. Surface properties of YN(001): A first-principles calculation, N. Takeuchi, Phys. Rev. B 66, 153405, (2002).
53. First principles calculations of the ground-state properties and structural phase transformation in CdO. J. Guerrero-Moreno, and N. Takeuchi. Phys. Rev. B 66, 205205, (2002).
54. First principles total energy calculations of the adsorption of Cl, Cl₂, and HCl on Ge(001)-c(2x4). A. Sanchez-Castillo, G.H. Coccoletzi and N. Takeuchi. Surface Science 521, 95 (2002).
55. A molecule of H₂S on the Si(001)c(2x4) surface: a first principles calculation. M.T. Romero and N. Takeuchi. Surface Science 524, 157 (2003).
56. First principles calculations of the electronic properties of bulk Cu₂O, clean and doped with Ag, Ni and Zn. A. Martínez-Ruiz, Ma. Guadalupe Moreno and N. Takeuchi. Solid State Sciences 5, 291 (2003).
57. First principles calculations of the local arrangement of silicon hydrides on the Si(001)-c(2×4) surface. N. Takeuchi. Surface Science 529, 274 (2003).

58. First principles calculations of the ground state properties and structural phase transformation in YN. L. Mancera, J.A. Rodriguez and N. Takeuchi. *J. Phys. Condens. Mat.* **15**, 2625 (2003).
59. First principles total energy calculations of the structural and electronic properties of $\text{Sc}_x\text{Ga}_{(1-x)}\text{N}$. M. G. Moreno, L. Mancera and N. Takeuchi. *Physica Status Solidi B*. **238**, 3 (2003). Editor Choice.
60. First principles total energy calculations of the adsorption of single Cl_2 , and Br_2 molecules on the $\text{Si}(001)\text{-c}(2\times 4)$ surface. N. Takeuchi. *Physica Status Solidi B*, **239**, 345 (2003).
61. Yttrium Nitride Thin Films Grown by Reactive Laser Ablation, W. De La Cruz, J. A. Díaz, L. Mancera, N. Takeuchi, and G. Soto, *J. Phys. Chem. of Solids*. **64**, 2273 (2003).
62. First principles total energy calculations of the adsorption of germane and di-germane on $\text{Si}(001)\text{-c}(2 \times 4)$, Sanchez-Castillo A, Cocolletzi GH, Takeuchi N, *Surf. Sci.* **547**, 9 (2003).
63. Estructura (4×3) inducida por la absorción de los metales del grupo III sobre la superficie (001) del sicilio. G.H. Cocolletzi, J. Cotzomi-Paletta, N. Takeuchi. *Rev. Mex. Física*. **49**, 506 (2003).
64. Ab initio total energy calculations of copper nitride: the effect of lattice parameters and Cu content in the electronic properties. G. Moreno, A. Martinez, and N. Takeuchi, *Solid State Sciences* **6**, 9 (2004).
65. Adsorption of a molecule of S_2 and Te_2 on $\text{Si}(001)\text{c}(2\times 4)$, M.T. Romero, G. Canto and N. Takeuchi, *Surface Review and Letters* **11**, 77 (2004).
66. Theoretical study of the stability of wurtzite, zinc-blende, NaCl and CsCl phases in group IIIB and IIIA nitrides, Luis Mancera, Jairo A. Rodríguez, and Noboru Takeuchi, *Phys. Stat. Solidi B*. **241**, 2424 (2004).
67. Surface reaction of alkynes and alkenes with H-Si(111): A density functional theory study, Noboru Takeuchi, Yosuke Kanai, and A. Selloni. *Journal of the American Chemical Society*. **126**, 15890 (2004).
68. Density Functional Theory Study of One-Dimensional Growth of Styrene on the Hydrogen-Terminated $\text{Si}(001)\text{-(}3\times 1\text{)}$ Surface, Takeuchi, N.; Selloni, A., *J. Phys. Chem. B*. **109** 11967 (2005).
69. First principles total energy studies of the adsorption of germane on $\text{Ge}(001)\text{-c}(2\times 4)$. G.H. Cocolletzi, P.H. Hernandez, N. Takeuchi, *Thin Solid Films* **490** 196 (2005).

70. Adsorption and diffusion of Ga and N adatoms on GaN surfaces: Comparing the effects of Ga coverage and electronic excitation, N. Takeuchi, A. Selloni, T. H. Myers, and A. Doolittle, *Phys. Rev. B* **72**, 115307 (2005).
71. Role of Molecular conjugation in the surface radical reaction of aldehydes with H-Si(111): First principles study, Y. Kanai, N. Takeuchi, R. Car, and A. Selloni. *J. Phys. Chem. B* **109**, 18889 (2005).
72. Adsorption of Sb₄ on Ge(001) and Si(001) surfaces: Scanning tunneling microscopy and first principles calculations, E. Martínez Guerra, G. Falkenberg, R.L. Johnson, N. Takeuchi, *Phys. Rev. B* **73**, 075302 (2006).
73. First principles calculations of the ground state properties and structural phase transformation in ZrN, L.A. Salguero, L. Mancera, J.A. Rodríguez and N. Takeuchi, *Phys. Stat. Sol. (B)* **243**, 1808 (2006).
74. Energetics and electronic structure of acetylene molecules encapsulated inside a carbon nanotube: a Density Functional Theory study, E. Martinez-Guerra, G. Canto, and N. Takeuchi, *Optical Materials* **29**, 150 (2006).
75. First principles studies of the structural and electronic properties of Sc_{0.5}In_{0.5}N. W. López Pérez, J. A. Rodríguez, M. Moreno-Armenta, N. Takeuchi, *Revista Colombiana de Física Vol 38*, 1070 (2006).
76. First-principles calculations of the structural and electronic properties of Cu₃MN compounds with M = Ni, Cu, Zn, Pd, Ag, and Cd, Ma. Guadalupe Moreno-Armenta, William López Pérez, Noboru Takeuchi, *Solid State Sciences* **9**, 166 (2007).
77. First principles studies of the surface reaction of acetylene with H-Si(001)(1×1), E. Martínez Guerra, and Noboru Takeuchi, *Phys. Rev. B.* **75**, 205338 (2007).
78. First principles calculation of ScSi₂ and the formation of ScSi_{2-x} on the Si(111) surface. Noboru Takeuchi and G.H. Coccoletzi, *Phys. Rev. B* **76**, 035333 (2007).
79. First principles calculations of the adsorption of acetylene on the Si(0 0 1) surface at low and full coverage. Noboru Takeuchi, *Surface Science*, **601**, 3361 (2007).
80. Theoretical study of acetylene adsorption on armchair nanotubes. G. Canto, E. Martínez and Noboru Takeuchi, *Computational Materials Science*, **42**, 322 (2008).
81. First-principles calculations of the atomic and electronic properties of group IIIA disilicides in AlB₂ type structures, Miguel Zavala Aké, Gregorio H. Coccoletzi, and Noboru Takeuchi, *Solid State Sciences.* **10**, 355 (2008).

82. First principles total energy calculations of the surface atomic structure of yttrium disilicide on Si(111), Gregorio H. Coccoletzi, M.T. Romero, and Noboru Takeuchi, *Surf. Sci.* **602**, 644 (2008).
83. Density functional study of the structural properties of silver halides: LDA vs GGA calculations, L. A. Palomino-Rojas, M. López-Fuentes, Gregorio H. Coccoletzi, Gabriel Murrieta, Romeo de Coss, and Noboru Takeuchi, *Solid State Sciences* 10, 1228 (2008).
84. Density functional study of the structural properties of copper iodide: LDA vs GGA calculations, H. Hernández-Coccoletzi, Gregorio H. Coccoletzi, J. F. Rivas-Silva, A. Flores, and Noboru Takeuchi, *J. Nanoresearch* 5, 25 (2009).
85. First principles total energy calculations of the structural and electronic properties of YGe₂ in AlB₂ type structures. Alfredo Ramírez and Gregorio H. Coccoletzi, and Noboru Takeuchi, *Solid State Sciences*, 11, 265 (2009).
86. Structural properties of the formation of yttrium germanides thin films on the Si(111) surface. Alfredo Ramírez and Gregorio H. Coccoletzi, and Noboru Takeuchi, *Thin Solid Films* 517, 4336 (2009).
87. Structural properties and phase transformations under pressure of XTe compounds (X=Be, Mg, and Ca): the role of the exchange correlation potential. L. A. Palomino-Rojas, Gregorio H. Coccoletzi, Romeo de Coss, and Noboru Takeuchi. *Solid State Sciences* **11**, 1451 (2009).
88. First principles calculations of the adsorption and diffusion of Y on the Si(001)-c(4×2) surface, Alfredo Ramírez, Gregorio H. Coccoletzi, G. Canto y Noboru Takeuchi, *Surface Science* **603**, 3414 (2009).
89. Toward Accurate Reaction Energetics for Molecular Line Growth at Surface: Quantum Monte Carlo and Density Functional Theory Calculations, Yosuke Kanai and Noboru Takeuchi, *Journal of Chemical Physics* **131**, 214708 (2009).
90. Surface Radical Chain Reaction Revisited: Comparative Investigation of Styrene and 2,4-Dimethyl-Styrene on Hydrogenated Si(001) Surface from Density Functional Theory Calculations. Noboru Takeuchi, Yosuke Kanai, and Annabella Selloni. *Journal of Physical Chemistry C*, **114**, 3981 (2010).
91. Initial stages of the growth of Al on GaN(0001), Reyes García-Díaz, G.H. Coccoletzi y N. Takeuchi. *J. Crystal Growth*, **312**, 2419 (2010).
92. Ab initio study of the adsorption of antimony and arsenic on the Si(110) surface, Arely Huitzil-Tepanecatí, G.H. Coccoletzi y N. Takeuchi. *Thin Solid Films*. 519, 265 (2010).

93. Ab Initio Calculations of non-stoichiometric Copper Nitride, pure and with Palladium, Maria G. Moreno-Armenta, Gerardo Soto and Noboru Takeuchi, *Journal of Compounds and Alloys*. 509, 1471 (2011).
94. Two-dimensional Mn structure on the GaN growth surface and evidence for room-temperature spin ordering, Kangkang Wang, Noboru Takeuchi, Abhijit V.Chinchore, Wenzhi Lin, Yinghao Liu, and Arthur R.Smith. *Physical Review B*. 83, 165407 (2011).
95. A Special Section – Selected Peer-Reviewed Papers from NanoMex'09: 2nd International and Interdisciplinary Meeting on Nanoscience and Nanotechnology, Noboru Takeuchi, and Vladimir A. Basiuk, *Journal of Nanosciencie and Nanotechnology*. 11, 5455-5456 (2011).
96. Cooperative chiral adsorption of styrene molecules on the Si(001)-c(2×4) surface: First-Principles Investigation of Reaction Mechanisms. Noboru Takeuchi and Yosuke Kanai. *J. Phys. Chem. C*. 2011, 115 (29), pp 14213–14218.
97. Self assembled one dimensional nanostructures on Si (001) surfaces. Gregorio H. Coccoletzi, and Noboru Takeuchi, *Momento* 43,1 (2011).
98. Ab-initio studies of the adsorption of a B ad-atom on GaN surfaces, L. Palomino-Rojas, Gregorio H. Coccoletzi, and Noboru Takeuchi. *J. Crystal Growth*. 338, 62 (2012).
99. Theoretical study of the formation of a GaAs bilayer on Si(111), Alfredo Ramírez Torres, Gregorio H. Coccoletzi, R.A. Vázquez-Nava, M. López-Fuentes, and Noboru Takeuchi, *Computational Materials Science* **62**, 216, (2012).
100. First principles calculations of the Sc adsorption on Si(001)-c(2 × 4). M.T. Romero, G.H. Coccoletzi and Noboru Takeuchi. *Surface Science* **606**, 1382 (2012).
101. Initial stages of the adsorption of Sc and ScN thin films on GaN(0001): First principles calculations”, J. Guerrero-Sánchez, Gregorio H. Coccoletzi, J. F. Rivas-Silva, and Noboru Takeuchi, *Applied Surface Science* **268** (2013) 16–21
102. Density functional theory study of the organic functionalization of hydrogenated silicene, Pamela Rubio-Pereda, Noboru Takeuchi. *Journal of Chemical Physics*. **138**, 194702 (2013)
103. Adsorption, diffusion, and incorporation of Pd in cubic (0 0 1) Cu₃N: A DFT study, J.A. Rodriguez, M.G. Moreno, N. Takeuchi. *Journal of Alloys and Compounds*. **576**, 285 (2013).

104. Density functional theory studies of the adsorption of hydrogen sulfide on aluminum doped silicane, Francisco Sánchez-Ochoa, Jonathan Guerrero-Sánchez, Gabriel I. Canto, Gregorio H. Coccoletzi, and Noboru Takeuchi, *J Mol Model*, 19, 2925, DOI 10.1007/s00894-013-1873-1 (2013).
105. First principles calculations of the structural and electronic properties of Zinc Sulfide nanowires, Gregorio H. Coccoletzi and N. Takeuchi. *Quantum Matter*. 2, 382 (2013).
106. Density Functional Theory Study of the Organic Functionalization of Hydrogenated Graphene. Pamela Rubio and N. Takeuchi, *J. Phys. Chem. C*. 117, 18738 (2013).
107. Heteroepitaxial growth and Surface Structure of $L1_0$ -MnGa(111) Ultra-thin Films on GaN(0001). Andrada-Oana Mandru, Reyes Garcia Diaz, Kangkang Wang, Kevin Cooper, Muhammad Haider, David C. Ingram, Noboru Takeuchi, and Arthur R. Smith, *Appl. Phys. Lett.* 103, 161606 (2013)
108. Ab-initio studies of the Sc adsorption and the ScN thin film formation on the GaN(000-1)-(2 × 2) surface, J. Guerrero-Sánchez, F. Sánchez-Ochoa, Gregorio H. Coccoletzi, J.F. Rivas-Silva, and Noboru Takeuchi. *Thin Solid Films*. **548**, 317 (2013).
109. Iron on GaN(0001) Pseudo-1×1 (1+ 1/12) investigated by Scanning Tunneling Microscopy and First-Principles Theory, Wenzhi Lin, Andrada-Oana Mandru, Arthur R. Smith, Noboru Takeuchi, and Hamad A. H. Al-Briten, *Applied Physics Letters* **104**, 171607 (2014).
110. First-principles calculations of the indigo encapsulation and adsorption by MgO nanotubes, F. Sánchez-Ochoa, Gregorio H. Coccoletzi, Gabriel I. Canto, and Noboru Takeuchi, *Journal of Applied Physics* 115, 213507 (2014).
111. Structural and electronic properties of 1D GaN nanostructures: First principle calculations, Reyes García-Díaz, Gregorio H. Coccoletzi, Gabriel I. Canto y Noboru Takeuchi, *Quantum Matter* 4, 1 (2014).
112. Graphene monolayers on GaN(0001), Miguel Espitia, Jairo Arbey Rodriguez, Maria Guadalupe Moreno Armenta and Noboru Takeuchi, *Applied Surface Science* 326, 7 (2015).
113. Interface formation for a ferromagnetic/antiferromagnetic bilayer system studied by scanning tunneling microscopy and first-principles theory. Andrada-Oana Mandru, Jeongihm Pak, Arthur R. Smith, Jonathan Guerrero-Sanchez, and Noboru Takeuchi, *Phys. Rev. B* 91, 094433(2015).
114. YN nanostructure formation on the GaN(0001) surface: First principles studies, J. Guerrero-Sánchez, Gregorio H. Coccoletzi, J.F. Rivas-Silva, Noboru Takeuchi, *Computational Materials Science* 106, 155 (2015).

115. Structural, electronic and magnetic properties of Mn₃N₂ (001) surfaces, Jonathan Guerrero-Sánchez, Andrada O Mandru; Kangkang Wang, Noboru Takeuchi, Gregorio H. Coccoletzi, Arthur R Smith, *Applied Surface Science* 355, 623 (2015).
116. Transport properties of atomic-size aluminum chains: First principles and nonequilibrium Green's function studies, F. Sánchez-Ochoa, Gregorio H. Coccoletzi, Gabriel I. Canto, and Noboru Takeuchi, *RSC Advances*. 5, 91288 (2015)

K3. Artículos aceptados

117. Adsorption of Organic Molecules on the Hydrogenated Germanene: A DFT Study, Pamela Rubio Pereda y Noboru Takeuchi, Submitted *Journal of Physical Chemistry C*. DOI: 10.1021/acs.jpcc.5b08370.
118. Understanding the stability of the Fe incorporation on the Mn₃N₂(001) surfaces: An ab-initio study, J. Guerrero-Sánchez, Andrada-Oana Mandru, Noboru Takeuchi, Gregorio . Coccoletzi, and Arthur R. Smith, Submitted to *Applied Surface Science*. DOI:10.1016/j.apsusc.2015.11.263

Artículos enviados

119. Ab-initio study of the Y adsorption and YN formation on the GaN(000 $\bar{1}$): Diffusion pathways and stability, J. Guerrero-Sánchez, Gregorio H. Coccoletzi, J.F. Rivas-Silva and Noboru Takeuchi, enviado *Superlattices and Microstructures*.

Artículos en preparación

120. Structural, electronic and magnetic properties studies of the MnGa(111)-1x2 and 2x2 surfaces: spin polarized first principles total energy calculations, Reyes García-Díaz and Gregorio H. Coccoletzi, Arthur Smith, Kankang Wang and Noboru Takeuchi, To be submitted to *Applied Surface Science*.
121. Molecular Dynamics of Protein Adsorption Phenomena onto graphite stepped surfaces, Pamela Rubio Pereda, J.G. Vilhena, Noboru Takeuchi, Ruben Pérez y Pedro Serena, To be submitted *Journal of Physical Chemistry C*.

K5. Capítulos de libros

122. Simulazione di sistemi di materia condensata con dinamica molecolare da principi primi. R. Car, G.L. Chiarotti, P. Focher, J. Kohanoff, M. Parinello, A. Selloni,

- N. Takeuchi, and E. Tosatti. *Scienza e Supercalculo al CINECA*. (eds. Bassin S. et al (1991) **171** Cineca (Bologna).
123. Ab-initio Molecular Dynamics studies of Si and Ge Surfaces. A. Selloni, F. Ancilotto, N. Takeuchi and A. Vittadini, *Proceedings of the 21 International Conference on the Physics of Semiconductors, Beijing China* (1992).
124. In-Plane Asymmetries on the Ge(111)c(2x8) surface mapped with the scanning tunneling microscope. P.Molinas-Mata, J. Zegenhagen, M. Bohringer, N. Takeuchi, and A. Selloni. *Mat. Res. Soc. Symp. Proc.* **295** (1993).
125. Ab initio Molecular Dynamics Study of the Ge(111) at high temperatures. N.Takeuchi, A.Selloni and E. Tosatti. *Proceedings CLACSA-8 en Surface Vacuum and their applications, AIP proceeding* **378** (1996).
126. Nanociencia y Nanotecnología, Capítulo del libro *Grandes Retos del Siglo XXI*, UNAM, Editor H. Vasconcelos, 2014.
127. Capítulo 2, Una introducción General a la Nanociencia y la Nanotecnología, J.J. Giraldo y Noboru Takeuchi, en *Guía Didáctica para la Enseñanza de la Nanotecnología en Educación Secundaria*, Pedro Serena, J.J. Giraldo, Noboru Takeuchi y Joaquín Tutor (Editores), Nanodyf-Cyted, ISBN-13-978-84-15413-33-2, (2014).
128. Ficha didáctica I.5, La Nanoescala en los Seres Vivos, Roberto Vázquez y Noboru Takeuchi, en *Guía Didáctica para la Enseñanza de la Nanotecnología en Educación Secundaria*, Pedro Serena, J.J. Giraldo, Noboru Takeuchi y Joaquín Tutor (Editores), Nanodyf-Cyted, ISBN-13-978-84-15413-33-2, (2014).
129. Ficha didáctica III.3, La importancia de los Rayos X en las Nanociencias, en *Guía Didáctica para la Enseñanza de la Nanotecnología en Educación Secundaria*, Pedro Serena, J.J. Giraldo, Noboru Takeuchi y Joaquín Tutor (Editores), Nanodyf-Cyted, ISBN-13-978-84-15413-33-2, (2014).
130. Prologo, Libro 40 preguntas sobre Nanociencia, UNAM, Editor L. Morales, 2014.

K6. Artículos de divulgación y enseñanza

131. Cálculos de primeros principios: un método alternativo para el estudio de materiales. *Ciencia y Desarrollo*. **Vol. XXIV #142**, 18 (1998).
132. El funcional de densidad local: una aplicación a problemas de física de la materia condensada. *Momento* (publicación del Departamento de Física de la Universidad Nacional de Colombia), **20**, 31, 2000.

133. El método de Car-Parrinello de primeros principios y su aplicación al estudio de superficies semiconductoras. G. H. Coccoletzi y N. Takeuchi, Boletín de la Sociedad Mexicana de Física. Vol 15 #2 p. 63, 2001.
134. Reacciones químicas: infla un globo sin soplar. Marisol Romo, y Noboru Takeuchi, Helix, Revista Ciencia y Desarrollo. Agosto 2005.
135. Las supercomputadoras. N. Takeuchi. Periódico el Vigía, Sección de Ciencia y Tecnología. 13 de Octubre 2005.
136. El Carbono Vida y Futuro. N Takeuchi. Periódico el Vigía, Sección de Ciencia y Tecnología. 1 de Diciembre 2005.
137. La Exploración del Nanomundo. Ciencia y Desarrollo. Vol. 33, # 212, pag 18 Octubre (2007).
138. Nano-Mundo, Noboru Takeuchi y Marisol Romo, Helix, Revista Ciencia y Desarrollo. Enero 2008.
139. La Nanociencia y la Nanotecnología: mejorando el mundo átomo por átomo. Noboru Takeuchi, Boletín Nichiboku, Noviembre 2008.
140. Nanomex'08: Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencias y Nanotecnología. Noboru Takeuchi. Gaceta UNAM-Ensenada #1 (2008).
141. Editorial, Gian Carlo Delgado y Noboru Takeuchi, Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología, 1, 3 (2008)
142. Algunas Aplicaciones de la Nanociencia y la Nanotecnología en la Medicina, Noboru Takeuchi. Anestesia en México 22 (2009).
143. Editorial, Gian Carlo Delgado y Noboru Takeuchi, Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología. 2, #1, pag. 4 (2009)
144. Editorial, Gian Carlo Delgado y Noboru Takeuchi, Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología. 2, #2, pag. 4 (2009)
145. Nano: Ciencia y Arte, Noboru Takeuchi. Gaceta UNAM-Ensenada #5 (2010).
146. Visita de niños Kumiai al Centro de Nanociencias y Nanotecnología, Noboru Takeuchi. Gaceta UNAM-Ensenada #6 (2010) pag. 10.
147. Las aplicaciones en biología y en medicina. N. Takeuchi, Gaceta del Fondo de Cultura Económica #479, pag. 9, Junio 2010.

148. Editorial, Gian Carlo Delgado y Noboru Takeuchi, *Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología*. **3**, #1, pag. 4 (2010).
149. Formación de nanoestructuras orgánicas unidimensionales en superficies semiconductoras, *Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología*. **3**, #1, pag. 46 (2010).
150. Editorial, Gian Carlo Delgado y Noboru Takeuchi, *Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología*. **3**, #2, pag. 4 (2010).
151. Nanomateriales en las instituciones de educación superior y de investigación en México, Gregorio H. Cocolletzi, R. A. Vázquez-Nava y Noboru Takeuchi, *Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología*. **3**, #2, pag. 22 (2010).
152. Editorial, Gian Carlo Delgado y Noboru Takeuchi, *Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología*. **4**, #1, pag. 4 (2011).
153. Editorial, Gian Carlo Delgado y Noboru Takeuchi, *Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología*. **4**, #2, pag. 4 (2011).
154. Divulgación y formación en nanotecnología en México, Noboru Takeuchi, Miguel E. Mora Ramos, *Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología*. **4**, #2, pag. 59 (2011).
155. Editorial, Gian Carlo Delgado y Noboru Takeuchi, *Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología*. **5**, #1, pag. 4 (2012).
156. Editorial, Gian Carlo Delgado y Noboru Takeuchi, *Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología*. **5**, #2, pag. 4 (2012).
157. ¿Por qué es necesario que todos sepamos algo de Nanotecnología? Joaquín Tutor y Noboru Takeuchi, *Revista Digital de la UNAM*, Vol. 14 # 3 (2012).
158. ¿Por qué es necesario que todos sepamos algo de Nanotecnología? Segunda parte, Joaquín Tutor y Noboru Takeuchi, *Revista Digital de la UNAM*, Vol. 14 # 4 (2012).
159. Ciencia Pumita: programa de divulgación de la Nanociencia para niños, Eloísa Aparicio, María Marisol Romo Favela y Noboru Takeuchi, *Revista Digital de la UNAM*, Vol. 14 # 4 (2012).
160. Editorial, Gian Carlo Delgado y Noboru Takeuchi, *Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología*. **6**, #1, pag. 4 (2013).

161. Siliceno, una nueva mirada al silicio en dos dimensiones, Pamela Rubio-Pereda y Noboru Takeuchi, *Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología*. **6**, #1, (2013).
162. ¿Por qué es necesaria la divulgación y formación en Nanotecnología? Joaquín Tutor y Noboru Takeuchi, *Momento, Revista del Dept. de Física de la Universidad Nacional de Colombia*, No. 46 (2013).
163. Divulgación y formación de la nanociencia y la nanotecnología en Iberoamérica, Joaquín Tutor y Noboru Takeuchi, *Momento, Revista del Dept. de Física de la Universidad Nacional de Colombia*. No. 46E, Noviembre 2013.
164. Divulgación de la nanociencia y la nanotecnología en las comunidades indígenas de México, Noboru Takeuchi, *Momento, Revista del Dept. de Física de la Universidad Nacional de Colombia*. No. 46E, Noviembre 2013.
165. Lenguas, culturas y ciencia en las comunidades indígenas de México, Noboru Takeuchi, *Revista Digital de la UNAM*, Vol 15, #2. (2014).
166. Presente y futuro de la divulgación y la formación en nanociencia y nanotecnología en iberoamerica, Noboru Takeuchi y Joaquín Tutor, *Momento, Revista del Dept. de Física de la Universidad Nacional de Colombia*. No. 49E, 2015.
167. El taller Nanomundo: nanotecnología en la formación educativa básica, Leticia Mogollón, Eduardo Chalbaud-Mogollón y Noboru Takeuchi, *Scientia Unellezea*, Vol 6, 84 (2015).

K7. Citas Bibliográficas

1775 según web of knowledge, más de 2200 según Google Scholar.

K8. Factor H

Factor H de Hirsh 24 (el artículo 37 está citado de dos maneras diferentes y en total tiene 31 citas) según web of knowledge, 26 según Google Scholar.

L. LIBROS

1. Simulaciones computacionales de materiales y nanoestructuras, Noboru Takeuchi y Aldo Romero, Aceptado para publicación, Fondo de Cultura Económico, (México).
2. Una mirada al nanomundo Con simulaciones computacionales de materiales, nanoestructuras y virus, Pamela Rubio Pereda y Noboru Takeuchi, Universidad Nacional Autónoma de México, (México).

3. Guía Didáctica para la Enseñanza de la Nanotecnología en Educación Secundaria, Pedro Serena, J.J. Giraldo, Noboru Takeuchi y Joaquín Tutor (Editores), Nanodyf-Cyted, (España), ISBN-13-978-84-15413-33-2, (2014).

4. Energía y medio ambiente, manual básico de innovaciones tecnológicas para su mejor aprovechamiento, Noboru Takeuchi, Editorial Miguel Angel Porrúa/Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-401-700-7 (2014).

5. Nanociencia y Nanotecnología: Panorama Actual en Mexico, Noboru Takeuchi, Editor, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-02-2480-5. (2011).

6. Nanociencia y Nanotecnología: la construcción de un mejor mundo átomo por átomo. Noboru Takeuchi, Fondo de Cultura Económica y Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 9786071601544. (2009). Primera reimpression (2011), segunda reimpression (2013).

Libros para niños

7. Números y Estrellas Mayas. Noboru Takeuchi y Marisol Romo. Dirección General de Divulgación de la Ciencia-Centro de Ciencias de la Materia Condensada. ISBN 970324058-5 (2007), Segunda Edición (2014)

8. Hugo y las Leyes de Movimiento. Noboru Takeuchi y Marisol Romo. Editorial Resistencia/Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978 607 7682 12 7. (2010).

9. El Pequeño e Increíble Nanomundo. Noboru Takeuchi y Marisol Romo, Editorial Resistencia/Universidad Nacional Autónoma de México/Círculo Editorial Azteca. ISBN 978 607 7682 16 5 (2011).

10. Auka, Hola, Noboru Takeuchi y Armandina González Castro, Editorial Resistencia/Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-7682-20-2 (2011).

11. Del mundo dino al mundo nano: una aventura con los seres vivos. Marisol Romo, Roberto Vázquez, Isabel Pérez y Noboru Takeuchi. Editorial Resistencia/Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-7682-32-5 (2012).

12. Nanotecnología, Noboru Takeuchi, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-02-6501-3, (2015).

Traducido a:

- i) Mixteco: Nanotecnología, Tatanunio Kixiva'a Ndachum. Noboru Takeuchi, Felicitas Julita Lopez, Eleuterio Suárez, Universidad Nacional Autónoma de Mexico. ISBN 978-607-02-4173-4 (2013).
- ii) Nahuatl: Hablemos de Nanociencia, Timononohtza inahuac Nanociencia, Noboru Takeuchi, Inocencio Romano, Nazaria Sánchez, Encarnación Bautista, Jaime

Sánchez y Gregorio H. Cocoltzi, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-02-4415-5 (2013).

- iii) Mixe: Ja nanociencia jits ja nanotecnología, Tonantzin Díaz, Julio Gallardo y Noboru Takeuchi, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-02-4580-0 (2013).
- iv) Hñahñu: Vamos a conocer la nanotecnología, Maga pädihu te'ä ra b'edi ra t'uki t'ot'ä mfädi, Español-Hñahñu, Noboru Takeuchi, Adela Cava y Diana Angeles Camacho, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-02-4670-8 (2013).
- v) Zapoteco: Descubramos el Mundo de la Nanotecnología, Yugilhajrhu ka nak yidzlyu kiei Nanoteknologi, Español-Zapoteco, Noboru Takeuchi, Nelson Martínez y Pacomio Vargas, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 9786070247729 (2013).
- vi) Maya: Conozcamos la Nanotecnología, Ko'ox k'ajóoltik le nanotecnología', Español Maya, Noboru Takeuchi, Edber Enrique Dzidz Yam, Universidad Nacional Autónoma de México. 978-607-02-5031-6 (2014).
- vii) Yokotán: Conozcamos la nanotecnología, Ki kine'la ni nanotecnología, Noboru Takeuchi y Silverio May, Universidad Nacional Autónoma de México y Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco ISBN 978-607-02-5848-0 y 978-607-96-512-1-3 (2014).
- viii) Mazateco: Katamána t'ats'eje sondéle Nanotecnología, Noboru Takeuchi y José Luis García, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-02-5840-4 (2014).
- ix) Paipai: Hablemos de Nanotecnología, Nanoteknologi knawa, Noboru Takeuchi y Armandina González, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-02-6536-5 (2015).
- x) Zoque ayapaneco: Hablemos de nanotecnología, Dee'te nodonda küümi jom düüygo, Noboru Takeuchi, Grupo Colectivo Zoque Ayapaneco, Universidad Nacional Autónoma de México y Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco, ISBN 978-607-96512-2-0, (2015).

13. Energías Limpias en nuestro mundo. Marisol Romo, Eloísa Aparicio, Isabel Pérez y Noboru Takeuchi. Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-02-5028-8 (2014).

14. Energías Limpias

Traducido al

- i) Mixteco: Ndyee, Noboru Takeuchi, Felicitas Julita López y Eleuterio Suárez, Universidad Nacional Autónoma de Mexico. ISBN 978-607-02-5768-1 (2014).
- ii) Mixe: Ja piktä'äky jë myë jk'äjtin, Noboru Takeuchi, Julio César Gallardo Vásquez, Tonantzin Indira Díaz Robles y Luis Balbuena Gómez, Universidad Nacional Autónoma de Mexico. ISBN 978-607-02-5880-0 (2014).
- iii) Hñahñu: Energías Limpias, Ya Hogä Nts'edi, Noboru Takeuchi, Adela Calva, Gabriel Almazán y Diana Angeles Camacho. ISBN 978-607-02-6167-1, (2014).
- iv) Yocotán: Sësëk yënël muk', Noboru Takeuchi, José del Carmen Osorio May, Domingo Alejandro Luciano, Griselda Luciano de la Cruz, María Esmeralda López Méndez, María del Carmen Luciano de la Cruz ISBN 978-607-02-6321-7, (2015).

15. Números nahuas de ayer y de hoy. In nahuatl tlapoualis: yalhua uan axa. Noboru Takeuchi, Inocencio Romano, y Gregorio H. Cocoltzi, Universidad Nacional Autónoma de Mexico. ISBN 978-607-02-6009-4 (2014).

16. Números Mayas de Ayer y de Hoy, Úuchben yéetel bejla'il maayáaj xokobilo'obe', Noboru Takeuchi, Edber Enrique Dzidz Yam, ISBN 978-607-02-6248-5, (2014).

M. ORGANIZACIÓN DE CONFERENCIAS, TALLERES, SIMPOSIOS, ETC.

1. Co-Coordinador del Simposio de Cálculos Ab initio y Supercómputo. V Annual Meeting, International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Septiembre 2015. Puebla, Puebla, México.
2. Coordinador del 2do Encuentro Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un México Multicultural, Mayo 2015, Oaxaca, Oaxaca.
3. Co-Coordinador del Simposio de Cálculos Ab initio y Supercómputo. IV Annual Meeting, International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Octubre 2014. Ensenada, Baja California, México.
4. Co-Coordinador del Simposio de Cálculos Ab initio y Supercómputo. III Annual Meeting, International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum Septiembre 2013. Mérida, Yucatán, México.
5. Miembro del Comité Científico de Nanodyf'2013, 15-17 de julio 2013, Medellín, Colombia.
6. Miembro del Comité Científico de Nanoantioquia 2013, 18-19 de julio 2013, Medellín, Colombia.

7. Miembro Comité Organizador, Interdisciplinary Join Meeting 2013, Nanoscience and Condense Matter Physics, Morelia, Michoacán 15-17 Mayo 2013.
8. Coordinador, 1er Encuentro Lenguas, Culturas y Ciencia en las Comunidades Indígenas de Mexico, Ensenada, 19-20 Abril 2013.
9. Miembro Comité Organizador, Second International Symposium on Nanoscience and Materials, Ensenada, 3-6 de Marzo 2013.
10. Co-Coordinador del Simposio de Cálculos Ab initio y Supercómputo. XXXII Annual Meeting, International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum Septiembre 2012. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.
11. Co-Coordinador del 1er Simposio Iberoamericano de Divulgación y Formación en Nanoeecnología. Junio 2012. Puebla, Puebla, Mexico.
12. Co-Coordinador de Nanomex-12. Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencias y Nanotecnología. Junio 2012. Puebla, Puebla, Mexico.
13. Miembro Comité Organizador, First International Symposium on Nanoscience and Materials, Ensenada, 3-6 de marzo 2012.
14. Co-Coordinador de Nanomex-11. Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencias y Nanotecnología. Noviembre 2011. Mérida, Yucatán, Mexico.
15. Co-Coordinador del Simposio de Cálculos Ab initio y Supercómputo. XXXI Annual Meeting, International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2011. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
16. Co-Coordinador de Nanomex-10. Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencias y Nanotecnología. 16-17 Noviembre 2010. Hotel Holiday Inn, Cuernavaca, Morelos, Mexico.
17. Co-Coordinador del Simposio de Cálculos Ab initio y Supercómputo. XXX Annual Meeting, International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2010. Playa Paraíso, Quintana Roo.
18. Co-Coordinador de las muestras de fotografía: Nano: ciencia y Arte, 1-10 Diciembre 2010 Museo Interactivo El Trompo, Tijuana, 14 Diciembre 14-Enero Edificio del Gobierno de Baja California en Ensenada.
19. Coordinador Nanociencia: Arte, Cultura y Diversión. 9 de Noviembre 2009. Cearte-Ensenda, Mexico.
20. Co-Coordinador de Nanomex-09. Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencias y Nanotecnología. 10-11 Noviembre 2009. Hotel Coral y Marina, Ensenda, Mexico.

21. Co-Coordinador del Simposio de Cálculos Ab initio y Supercómputo. XXIX Annual Meeting, International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2009. San Luis Potosí.
22. Co-Coordinador del Taller “Nanotecnología para principiantes”. 3 de Febrero 2008. CNyN-UNAM.
23. Co-Coordinador de Nanomex-08. Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencias y Nanotecnología. 4-5 Noviembre 2008. Museo Universum. Ciudad Universitaria, Mexico.
24. Co-Coordinador del Taller “Nanotecnología para principiantes”. 3 de Noviembre 2008. CEIICH-UNAM.
25. Co-Coordinador del Simposio de Cálculos Ab initio y Supercómputo. XXVIII Annual Meeting, International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2008. 29 de Septiembre – 3 de Octubre 2008, Veracruz, Ver.
26. Co-Organizador Workshop PASI-Zacatecas, Electronic states and Excitations. Junio 11-23 2007. Zacatecas, Zacatecas.
27. Integrante del Comité Técnico de la VI Conferencia Internacional de Simulación Computacional y Aplicaciones Industriales. Tijuana. 20-21 Febrero 2003.

N. PROYECTOS DE INVESTIGACION

1. Corresponsable del Proyecto IN100695 de DGAPA: Estudio de la estructura electrónica y cristalina de superficies sólidas. (1995).
2. Corresponsable del Proyecto IN119498 de DGAPA: Interacción de Metales sobre superficies semiconductoras estudiadas por LEED-STM y cálculos ab-initio. (1998)
3. Responsable del Proyecto 27531 E de Conacyt: Estudio del Crecimiento Epitaxial de un Semiconductor sobre otro. (1998)
4. Responsable del Proyecto 33587-E Estudio del crecimiento de semiconductores III-V y II-VI sobre Si.
5. Corresponsable del Proyecto DGAPA IN111600 “Crecimiento de materials sobre superficies metálicas estudiadas por LEED-STM y calculus ab initio”
6. Responsable del Proyecto DGAPA IN101103-3 "Adsorción de moléculas en superficies de sólidos y de nanoestructuras.
7. Responsable del proyecto CONACYT 48549 Estudio Ab initio de la adsorción de moléculas en superficies semiconductoras y nanoestructuras.

8. Responsable del proyecto PAPIIT IN109007. Estudio de la funcionalización de nanotubos de carbono.
9. Corresponsable del Proyecto Pan American Advanced Study Institute on Electronic States and Excitations on Nanoestructuras. National Science Foundation.
10. Responsable del Proyecto PAPPIT-DGAPA IN101809 Diseño de nanoestructuras orgánicas unidimensionales en las superficies de Si(001).
11. Responsable Proyecto PAPIME-DGAPA PE100709 Enseñanza de la Nanociencia y la Nanotecnología en preparatoria y licenciaturas.
12. Responsable Proyecto Fomix Conacyt-Baja California 117258 Difusión, divulgación y promoción de las nanociencias y la nanotecnología para diferentes niveles de educación.
13. Responsable Proyecto PAPPIT-DGAPA IN103512-3 Superficies semiconductoras y su modificación con la adsorción de átomos metálicos: un estudio de primeros principios.
14. Responsable del proyecto Conacyt 164485 “Superficies semiconductoras y su modificación con la adsorción de átomos: un estudio de primeros principios.”
15. Responsable Proyecto PAPIME-DGAPA PE100303. Enseñanza de las Nanociencias, con atención especial a las comunidades indígenas.
16. Responsable del proyecto Conacyt de Comunicación 190607 “Divulgación y comunicación de la ciencia con énfasis en las nanociencias y atención especial a las comunidades indígenas” 2012.
17. Responsable del proyecto Conacyt de Comunicación 234700 “Comunicación de las aplicaciones de la nanotecnología y otras tecnologías emergentes dirigida a las comunidades indígenas” 2014.

O. ESTANCIAS DE INVESTIGACION

2001-Estancia de Investigación
International Centre for Theoretical Physics
Trieste, Italia

2003-2004 Departamento de Química
Universidad de Princeton
Princeton, NJ

2006-Instituto de Física

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Puebla, Puebla.

2010-2011 Departamento de Física y Astronomía
Ohio University, Athens, Ohio.

P. CONTRIBUCIONES A CONGRESOS, SEMINARIOS Y CHARLAS

P1. Contribuciones a congresos, Charlas invitadas

2. Nanotecnología y Energía (Conferencia invitada), Noboru Takeuchi, XI Simposio Internacional en Energías, Institución Universitaria Pascual Bravo, Medellín Colombia, 16 de octubre 2015.
3. Nanotecnología para todos (Charla invitada), Noboru Takeuchi, Semana de la Nanociencia y Nanotecnología en Colombia, Barranquilla Colombia, 6 de Octubre 2015.
4. Nanociencia y Nanotecnología (Conferencia magistral), Noboru Takeuchi, VI Jornada Ciencia y Futuro, Universidad Santo Tomás de Aquino, Sede Tunja, Colombia, 1 Octubre 2015.
5. Formación de nanoestructuras en GaN(0001), Noboru Takeuchi, Reunión de la división de materia condensada, Sociedad Mexicana de Física, Morelia, Abril 2015. Charla Invitada.
6. Nanotecnología en un México multicultural, Fiesta del libro y la rosa, Morelia, Michoacán, 23 Abril 2015.
7. Nanociencia y Nanotecnología, Noboru Takeuchi, International Intercultural of Education, Conferencia Plenaria Magistral, Chihuahua, 20 de Marzo 2014.
8. Nanotecnología y semiconductores, las revoluciones tecnológicas de los Siglos XX y XXI. Semana de la Facultad de Ingeniería de la UABC, Ensenada, 8 de Octubre 2013.
9. Nanociencia y Nanotecnología, la construcción de un mundo mejor átomo por átomo. Semana de la Ciencia, Facultad de Ciencias, UABC, Ensenada, 22 de Octubre 2013.
10. Participación en la mesa redonda "La importancia de la ciencia en la vida cotidiana", 10. de noviembre, 2012, Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales UABC. Ensenada.
11. Participación en el panel "Editores, ilustradores y lectores en lenguas originarias, problemáticas, desafíos y perspectivas", Segundo Encuentro del Libro Intercultural y en Lenguas Indígenas, Museo Nacional de Antropología e Historia, 4-5 de octubre 2012.

12. Participación en la mesa redonda "Las Nanociencias. Una visión hacia el futuro", 6o. Encuentro Internacional de Nanotecnología, Centro Universitario de los Lagos, de la Universidad de Guadalajara, 11 julio 2012.
13. Nanociencias y nanotecnología: hacia un mundo mejor átomo por átomo. Coloquio Grandes Retos del Siglo XXI, Antiguo Colegio de San Ildefonso, México D.F. 22 de mayo 2012.
14. STM, RHEED, y cálculos ab-initio de la superficie GaN(0001) y la formación de nanoestructuras de Mn sobre ella, Nanoperú, Lima, Perú, 14 de Noviembre 2011 (plenary).
15. Importancia de la Nanociencia y la Nanotecnología, Charla Inaugural de la Escuela de Nanociencia y Nanotecnología ENANO 2011, Mérida Venezuela, 7 de Octubre 2011.
16. Divulgación de la Nanociencia y la Nanotecnología. Noboru Takeuchi, Congreso Nacional de Física, Bogotá, Colombia, 3 de Octubre 2011 (Plenary).
17. Nanociencia y Nanotecnología en México. Reunión Nanodyf 2011, Madrid, España, Abril 2011.
18. Surface radical chain reaction revisited: comparative investigation of styrene and 2,4-dimethyl-styrene on hydrogenated si(001) surface from density functional theory calculations, Noboru Takeuchi, Y. Kanai and A. Selloni, International Materials Research Congress, Cancun. Quintana Roo, Mexico, 18-21 Agosto, 2009 (Invited).
19. Cálculos de primeros principios en el estudio de materiales, N. Takeuchi, Simposio de Supercómputo del Noroeste, Universidad de Sonora 2008. PLENARY TALK.
20. Ab initio study of the reaction of organic molecules with H-Si(111) surfaces. SLAFES 20-24 de Noviembre de 2006. PLENARY TALK.
21. Hacia un entendimiento de las reacciones químicas en superficies y nanoestructuras. XLIX Congreso Nacional de Física, San Luis Potosí, 16-20 Octubre de 2006. PLENARY TALK.
22. Noboru Takeuchi, Ab initio study of the formation of one dimensional organic nanostructures on H-Si(001) surfaces. International Materials Research Congress, Cancún, Quintana Roo, 20-24 Agosto de 2006. INVITED TALK...
23. In on Si and Ge(001) surfaces: lines dots and two dimensional growth. N. Takeuchi. SLAFES XVI, Merida Venezuela Diciembre 2002. INVITED TALK.
24. Adsorption of group III, IV and V metals on Si(001): first-principles calculations and STM experiments. N. Takeuchi. Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de ciencia de superficies y vacío. Veracruz 2002. INVITED TALK.

25. Ab. Initio calculations and scanning tunneling microscopy: Pb and In on Si(001) and Ge(001). G. Falkenberg, R. L. Johnson and N. Takeuchi ICAM 2001. Cancun, 26-30 Agosto del 2001. INVITED TALK.
26. Scanning tunneling microscopy and ab initio calculations: c(4x8) reconstructions of Pb on Si and Ge(001). G. Falkenberg, R. L. Johnson and N. Takeuchi CLACSA X. Costa Rica, 3-7 Julio del 2000. INVITED TALK.
27. First principles calculations of the growth of Si on Ge(001) using As as surfactant. SLAFES XV. Cartagena, Colombia (1999). INVITED TALK.
28. Large reconstructions and disorder in the Ge(111) surface. N.Takeuchi, A.Selloni, and E.Tosatti. Electronic Structure 92 (Raleigh) (1992). INVITED TALK.
29. Reconstruction of Au and Ag Monolayers on Metal Surfaces. N.Takeuchi, C.T.Chan, and K.M.Ho. In abstracts of the 37th National Symposium of the American Vacuum Society (Toronto) (1990). INVITED TALK.

Otras contribuciones a congresos

30. Theoretical study of the Reconstruction of Noble Metal (100) Surfaces N.Takeuchi, C.T.Chan, and K.M.Ho. Program of the 1989 March Meeting (St. Louis). Bulletin of the American Physical Society 35 791 (1989)
31. Effect of Relativity on the Equilibrium Ground State Properties of 4d and 5d transition metals. C. Elsasser, N.Takeuchi, K.M.Ho and H.Faehnle. Program of the 1989 March Meeting (St. Louis). Bulletin of the American Physical Society 35 509 (1989).
32. Study of the growth of Ag on Al (111) N. Takeuchi, C.T.Chan, and K.M.Ho. Program of the 1990 March Meeting (Anahein). Bulletin of the American Physical Society 35 791 (1990).
33. Theoretical Study of the Au(100) and Au(111) Surface Reconstruction N.Takeuchi, C.T.Chan, and K.M.Ho. In abstracts of the International Conference of the Structure of Surfaces ICSOS III (Milwaukee) (1990).
34. Two different Structures for the Ge(111)-2x1 Surface. N.Takeuchi, A.Selloni, A.Shkrebtii, and E.Tosatti. In abstracts of 10 Years of STM-International Conference on Scanning Tunneling Microscopy (Interlaken) (1991).
35. Asymmetries in the structural and electronic properties of Ge(111)c(2x8). N.Takeuchi, A. Selloni and E. Tosatti. Eight International Conference on Solid Surfaces. (The Hague) (1992).
36. Ab Initio Molecular dynamics study of the disordering of Ge (111)c(2x8). N.Takeuchi, A.Selloni, and E.Tosatti. Advances in Surface and Interface Physics. (Modena) (1992).

37. Ab Initio Molecular dynamics study of the disordering of the Ge(111)c(2x8) surface. N.Takeuchi, A.Selloni, and E.Tosatti. March Meeting of the APS (Seattle) (1993).
38. Incomplete surface melting in Ge(111) from ab initio molecular dynamics. N.Takeuchi, A.Selloni, and E.Tosatti. March Meeting of the APS (Seattle) (1993).
39. Ab initio molecular dynamics studies of the (111) surfaces of Ge at high temperatures. N.Takeuchi, A.Selloni, and E.Tosatti. 13th European Conference on Surface Science. (Warwick) (1993).
40. Ab Initio Molecular dynamics study of liquid Ge. N.Takeuchi and I.L.Garzon. March Meeting of the APS (Pittsburg) (1994).
41. Metallization and incomplete melting of a semiconductor surface at high temperatures. N.Takeuchi, A.Selloni, and E.Tosatti. Eight Latin American Congress on Surface Science and its Applications. (Cancun) (1994).
42. Energy Barriers and adatom disordering of the Ge(111) surface. N. Takeuchi, A. Selloni, and E.Tosatti. CAM-94 Physics Meeting. (Cancun) (1994).
43. Structural, dynamical and electronic properties of liquid and amorphous Ge from Ab initio molecular dynamics simulations. N.Takeuchi and I.L.Garzon. CAM-94 Physics Meeting. (Cancun) (1994).
44. First Principles Calculations of the Structure of a Monolayer of Sb on Ge(111), 42nd anual meeting of the American Vacuum Society. Minneapolis USA (1995).
45. Estudio de primeros principios de superficies semiconductoras recubiertas con una monocapa metálica. N. Takeuchi, XXXIX Congreso Nacional de Física, Oct. 1996 Oaxaca, México.
46. Nueva estructura para la superficie de Sb sobre Si(111), N. Takeuchi, XVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y de Vacío, A.C., Mazatlan, Mex (1997).
47. Comparación de las propiedades estructurales y electrónicas de las superficies Si(100)-Sb y Si(100)(2x1)-As, M.E. Gonzáles-Méndez y N. Takeuchi, XVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y de Vacío, A.C., Mazatlan, Mex(1997).
48. Nueva estructura para la superficie de Sb sobre Si(111), N. Takeuchi, III Simposio de Fisica de Materiales, Ensenada, Mex. (1997).
49. Comparación de las propiedades estructurales y electrónicas de las superficies Si(100)-Sb y Si(100)(2x1)-As, M.E. Gonzáles-Méndez y N. Takeuchi, III Simposio de Física de Materiales, Ensenada, Mex. (1997).

50. New atomic structure for a monolayer of Sb on Si(111) N. Takeuchi, 44th National Symposium of the American Vacuum Society, San Jose, USA (1997)
51. Estabilidad de la estructura $c(4 \times 8)$ en la adsorción de los elementos pesados del grupo IV sobre la superficie (100) de los semiconductores elementales. N. Takeuchi, XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Superficies y de Vacío. Puerto Vallarta, Jalisco, Mexico (1998).
52. Estudio de Primeros principios de la estructura y estabilidad de las diferentes fases que el Pb forma sobre las superficies (100) de Si y Ge. N. Takeuchi y M.E. González Méndez, XLI Congreso Nacional de Física. San Luis Potosí, SLP, México (1998).
53. Estudio de primeros principios del crecimiento de InSb sobre GaSb(110), G. H. Coccoletzi and N. Takeuchi, XLII Congreso Nacional de Física, Villahermosa, Tabasco, Noviembre de 1999.
54. Metales de los grupos III, IV y V sobre Si(001): crecimiento unidimensional vs crecimiento bidimensional. N. Takeuchi, 5th Simposio de Física de Materiales, Ensenada (2000).
55. Estudio del crecimiento de un Semiconductor sobre otro. M.E. González Méndez y N. Takeuchi. I Congreso Nacional de Responsables de Proyectos de Conacyt. Acapulco Guerrero, Febrero de 2000.
56. First principles calculations of the adsorption of single group III and group V atoms on Si(001). N. Takeuchi, ECOS-19, Madrid, Septiembre del 2000.
57. Estudio de primeros principios de la superficie de GaAs y su crecimiento sobre Si(110). J. A. Rodríguez y N. Takeuchi, XLIII Congreso Nacional de Física, Puebla, Octubre-Noviembre 2000.
58. Adsorción de azufre sobre Si(001): de-reconstrucción completa de la superficie de Si? María Teresa Romero, N. Takeuchi, III Simposio Internacional: Investigación Química en la Frontera, Tijuana, 16-18 de Noviembre de 2000.
59. Estudio Teórico del Crecimiento de Si Sobre Ge(001) con Mediación de un Surfactante. María Elena González Méndez, Noboru Takeuchi Tan. III Simposio Internacional: Investigación Química en la Frontera, Tijuana, 16-18 de Noviembre de 2000.
60. Adsorción de Metales de los Grupos III y V sobre Si(001): Crecimiento Unidimensional vs Crecimiento en dos Dimensiones. Noboru Takeuchi. III Simposio Internacional: Investigación Química en la Frontera, Tijuana, 16-18 de Noviembre de 2000
61. Estudio de primeros principios de la superficie de GaAs y su crecimiento sobre Si(110). J. A. Rodríguez y N. Takeuchi, , III Simposio Internacional: Investigación Química en la Frontera, Tijuana, 16-18 de Noviembre de 2000.

62. First principles calculations of the atomic structure of Al on Si(001) deposited at high temperature. G. H. Coccoletzi and N. Takeuchi CLACSA X. Costa Rica, 3-7 Julio del 2000.
63. First principles calculations of the adsorption of a single monolayer of GaAs on Si(110). and J. A. Rodríguez and N. Takeuchi CLACSA X. Costa Rica, 3-7 Julio del 2000.
64. First principles calculations of the initial formation of one-dimensional rows of Pb on Si(001). M. E. González and N. Takeuchi CLACSA X. Costa Rica, 3-7 Julio del 2000.
65. First principles calculations of the adsorption of S on the Si(001) c(4x2) surface. M.T. Romero, J.A. Rodriguez and N. Takeuchi CLACSA X. Costa Rica, 3-7 Julio del 2000.
66. Adsorción de azufre sobre Si(001): de-reconstrucción completa de la superficie de Si? Maria Teresa Romero y Noboru Takeuchi, 6th Simposio de Física de Materiales, Ensenada (2001).
67. Scanning tunneling microscopy and ab initio calculations: c(4x8) reconstructions of Pb on Si and Ge(001). G. Falkenberg, R.L. Johnson, Noboru Takeuchi, 6th Simposio de Física de Materiales, Ensenada (2001).
68. Estudio de Primeros Principios de la Superficie (110) de GaAs y su crecimiento sobre Si(110). J. A. Rodríguez y N. Takeuchi 6th Simposio de Física de Materiales, Ensenada (2001).
69. Cálculos de primeros principios de la energía total de la reconstrucción inducida por Al en la superficie Si(001)-(4x3), Gregorio H. Coccoletzi y N. Takeuchi, SMCSV, XXI Congreso nacional, octubre 2001.
70. Estudio de primeros principios de la transición de fase del CdO de una estructura NaCl a CsCl. R. Guerrero-Moreno y N. Takeuchi XLIV Congreso Nacional de Física, Morelia, 15-19 Octubre del 2001.
71. Estudio de primeros principios de la adsorción de S sobre la superficie Si(001)c(2x4). M. T. Romero y N. Takeuchi XLIV Congreso Nacional de Física, Morelia, 15-19 Octubre del 2001.
72. Estudio de primeros principios de la estructura del Al sobre Si(001) depositado a altas temperaturas. G. H. Coccoletzi y N. Takeuchi XLIV Congreso Nacional de Física, Morelia, 15-19 Octubre del 2001.
73. Pb sobre Si y Ge(001): estudio de primeros principios. N. Takeuchi XLIV Congreso Nacional de Física, Morelia, 15-19 Octubre del 2001.
74. Un estudio teórico acerca del depósito de GaAs sobre Si. J. A. Rodríguez y N. Takeuchi, XLX Congreso Nacional de Física, Septiembre 2001 Manizales Colombia.

75. Cálculos de primeros principios del ScN y de su superficie (001), N. Takeuchi, 7th Simposio de Física de Materiales, Ensenada (2002).
76. Estudio de primeros principios de la adsorción de H₂S y S sobre la superficie de Si(001)_c(2x4). M. T Romero y N. Takeuchi, 7th Simposio de Física de Materiales, Ensenada (2002).
77. First principles calculations of ScN(001). N. Takeuchi and S. E. Ulloa, March Meeting of the American Physical Society. Indianapolis 2002.
78. First principles calculations of the atomic structure of Al on Si(001) deposited at high temperature, Gregorio H. Coccoletzi, J. Cotzomi-Paletta and Noboru Takeuchi, Gordon Research Conference, Many body techniques in Chemical Physics, Bristol Horda Island, USA (2002)
79. Adsorption of a molecule of H₂S on the Si(001)_c(2x4) surface: a first principles calculation. M. T Romero, and Noboru Takeuchi. Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de ciencia de superficies y vacio. Veracruz 2002.
80. Atomic structure of the indium-induced Ge(001)(n×4) surface reconstruction determined by scanning tunneling microscopy and ab-initio calculations. N. Takeuchi, J.A. Rodriguez, O.Bunk, G. Falkenberg and R.L. Johnson. Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de ciencia de superficies y vacio. Veracruz 2002
81. Estructura (4x3) inducida por la adsorción de Ga sobre la superficie (001) del Si. J. Cotzomi, G. H. Coccoletzi y N Takeuchi. Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de ciencia de superficies y vacio. Veracruz 2002
82. Cálculos de primeros principios de la adsorción de Cl, Cl₂ y HCl sobre la superficie del Ge(001). Gregorio H. Coccoletzi, A Sánchez Castillo y N.Takeuchi. Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de ciencia de superficies y vacio. Veracruz 2002
83. Estudios de la adsorción de Cl, Cl₂ y HCl sobre la superficie del Ge(001), A Sánchez Castillo, G. H. Coccoletzi y N. Takeuchi. XLV Congreso Nacional de Fisica, Leon, Guanajuato 9 Octubre del 2002.
84. "First principles calculations of the ground state properties of Cu₂O clean and doped with Ag, Ni, Zn" Alejandro Martínez, Ma. Gpe. Moreno Armenta y Noboru Takeuchi Simposium Internacional Investigación Química en la Frontera. Tijuana, B.C. (2002).
85. First principles total energy calculations of transition metal nitrides: bulk and surfaces properties of ScN. Noboru Takeuchi and S. Ulloa. SLAFES XVI, Merida Venezuela Diciembre 2002.
86. Calculos de primeros principios de las propiedades estructurales y electronica del nitruro de itrio. L. Mancera, J.A. Rodríguez, and N. Takeuchi. SLAFES XVI, Merida Venezuela Diciembre 2002.

87. "Propiedades Estructurales y Electrónicas de $\text{Sc}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$: Cálculos *ab initio*". Ma. Guadalupe Moreno Armenta, Luis Mancera y Noboru Takeuchi. VIII Simposio en Física de Materiales. Ensenada B.C. (2003).
88. "First principles calculations of the ground state properties of Cu_2O clean and doped with Ag, Ni, Zn". Alejandro Martínez, Ma. Gpe. Moreno Armenta y Noboru Takeuchi. VIII Simposio en Física Materiales. Ensenada B.C. (2003).
89. First principles total energy calculations of transition Metal nitrides: bulk and Surface properties of YN. N. Takeuchi, VIII Simposio en Física de Materiales. Ensenada B.C. (2003).
90. First principles total energy studies of the adsorption of germane and digermane on $\text{Si}(001)\text{-c}(2\times 4)$, Gregorio H. Cocoltzi, A. Sánchez Castillo, and Noboru Takeuchi, XI CLACSA, PA-I-4, Pucón, Chile (2003).
91. Cálculos de primeros principios de la adsorción de hidruros de germanio sobre $\text{Si}(001)$, Ariadna Sánchez Castillo, Gregorio H. Cocoltzi y Noboru Takeuchi, SMCSYV-2003, Huatulco, Oaxaca, México.
92. Cálculos de primeros principios de la transición de fase en halogenuros de plata, Gregorio H. Cocoltzi y Noboru Takeuchi, SMCSYV-2003, Huatulco, Oaxaca, México.
93. Cálculos de primeros principios de la adsorción de hidruros de Ge sobre $\text{Si}(001)$, Gregorio H. Cocoltzi, A. Sánchez Castillo, y Noboru Takeuchi, Bol. SMF, XLVI Congreso Nacional de Física, pag. 68 (2003).
94. Noboru Takeuchi, Edgar Martínez, "First principles calculations of the adsorption of Sb on the $\text{Si}(001)$ " XII International Materials Research Congress, Agosto 17 -21, 2003, Cancún, Mex.
95. "Cálculos Ab initio del Cu_3N : Efecto del Parámetro de Red y el contenido de Cu en las Propiedades Electrónicas." Ma. Guadalupe Moreno A., Alejandro Martinez and Noboru Takeuchi. IX Simposio de Física de Materiales. Ensenada, B.C. (2004).
96. E. Martínez, G. Canto, Noboru Takeuchi, "Mecanismos de la adsorción del Sb sobre $\text{Si}(001)$ en las primeras etapas de crecimiento", IX Simposio en Física de Materiales, Enero 28 – 30, 2004.
97. Adsorption of a molecule of S_2 and Te_2 on $\text{Si}(001)\text{c}(2\times 4)$, M. T. Romero, G.I. Canto and N. Takeuchi. XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física, Mérida Yucatan (2004).

98. Energetics of Ga and N adatom diffusion on GaN(0001): effect of steady light excitation, Noboru Takeuchi, and Annabella Selloni, March meeting of the American Physical Society, Montreal Canada, marzo 2004.
99. First principles total energy studies of the adsorption of disilane on Ge(001)-c(2x4), Gregorio H. Cocolletzi, A. Sanchez-Castillo*, and Noboru Takeuchi, March meeting of the American Physical Society, Montreal Canada, marzo 2004.
100. First Principles Total Energy Studies of the Phase Transitions in AgCl, M. López Fuentes*, Gregorio H. Cocolletzi and N. Takeuchi, SLAFES, Habana, Cuba. Dic. 2004.
101. Cálculos de Primeros Principios de la Transición de Fase en AgCl, M. López Fuentes*, Gregorio H. Cocolletzi y N. Takeuchi, Congreso de la SMF, Hermosillo, Sonora, Octubre 2004.
102. First principles total energy studies of the adsorption of germane and digermane on Ge(001)-c(2x4), Gregorio H. Cocolletzi and Noboru Takeuchi, XIII International Materials Research Congress 2004, Cancún, México.
103. "Development and Evaluation of Photoelectrochemical Electrodes for Water Splitting en H₂ and O₂ from Solar Energy." Alejandro Martínez, Erick Magallanes, Benjamín Valdez, Ma. Guadalupe Moreno, and Noboru Takeuchi. International Symposium on Solar-Hydrogen-Fuel-Cells-8 (International Materials Research Congress 2004). Cancún, Q. Roo (2004).
104. "First Principles Calculations of the Electronic Properties of Bulk Cu₂O, Clean and Doped with Ag, Ni, and Zn". Alejandro Martinez R., Ma. Guadalupe Moreno and Noboru Takeuchi. International Symposium on Theory and Computer Simulation of Materials(XIII International Materials Research Congress 2004). Cancún, Q. Roo (2004).
105. Adsorption of a molecule of S₂ and Te₂ on Si(001)c(2x4), M. T. Romero, G.I. Canto and N. Takeuchi. International Symposium on Theory and Computer Simulation of Materials(XIII International Materials Research Congress 2004). Cancún, Q. Roo (2004).
106. "Development and Evaluation of Photoelectrochemical Electrodes for Water Splitting en H₂ and O₂ from Solar Energy." Alejandro Martínez, Erick Magallanes, Benjamín Valdez, Ma. Guadalupe Moreno, and Noboru Takeuchi. V Simposio Internacional Investigación Química en la Frontera. Tijuana, B.C. (2004).
107. Edgar Martínez, Noboru Takeuchi, "Estudio de la reacción química del acetileno con la superficie hidrogenada de Si(001)-(1x1)", X Simposio en Física de Materiales, Enero 26 – 28, 2005, Ensenada, Baja California, Mex.
108. One dimensional growth of styrene on H-Si(001)-(3x1): a Density Functional Theory study. Noboru Takeuchi and Annabella Selloni, March Meeting of the American Physical Society. Los Angeles, 2005.

109. Surface Reaction of Alkynes and Alkenes with H-Si(111) : A DFT study. Yosuke Kanai , Noboru Takeuchi , Annabella Selloni, March Meeting of the American Physical Society. Los Angeles, 2005.
110. E. Martínez-Guerra, G. Canto, Noboru Takeuchi, “Energetics and electronic structure of acetylene contained in armchair nanotubes”, XIV International Materials Research Congress, Agosto 21 -25, 2005, Cancún, Mex.
111. E. Martínez-Guerra, G. Canto, Noboru Takeuchi, “Study of the chemical reaction of acetylene on the H-Terminated Si(001)(1x1) surface”, XIV International Materials Research Congress, Agosto 21 -25, 2005, Cancún, Mex.
112. E. Martínez-Guerra, G. Canto, Noboru Takeuchi, “Behavior of a molecule of acetylene in armchair carbon nanotubes”, NanoTech2005, Nanostructured Materials and Nanotechnology, Septiembre 19-21 2005, Ensenada, Baja California, Mex.
113. E. Martínez-Guerra, Noboru Takeuchi, “Adsorption of Sb₄ on Ge(001) and Si(001) surfaces: first principles calculations”, XLVIII Congreso Nacional de Física, Octubre 17-21, CUCEI, Universidad de Guadalajara.
114. E. Martínez-Guerra, G. Canto, Noboru Takeuchi, “Study of the chemical reaction of acetylene on the H-Terminated Si(001)(1x1) surface”, XLVIII Congreso Nacional de Física, Octubre 17-21, CUCEI, Universidad de Guadalajara.
115. First principles total energy calculations of the pressure-induced phase transitions of AgI, L.A. Palomino-Rojas, Gregorio H. Coccoletzi, Noboru Takeuchi. XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales (SMCTSM), Zacatecas, Zac., México, 26-30 de septiembre de 2005.
116. “Ab initio Total Energy Calculations of Copper nitride: The Effect of Lattice Parameters and Cu Content in the Electronic Properties”. Ma. Guadalupe Moreno, Alejandro Martinez and Noboru Takeuchi. 1st South East European Congress of Chemical Engineering. Belgrade, Serbia and Montenegro. (2005).
117. “First principles calculations of the structural and electronic properties of ScInN”, William López, Jairo A. Rodríguez, Noboru Takeuchi and Ma. Gpe. Moreno-Armenta, XXI Congreso Nacional de Física, Universidad del Atlántico, Barranquilla, Colombia, (2005).
118. “Theoretical study of RuO₂ clean and doped with copper”. Alejandro Martinez R. Ma. Gpe. Moreno Armenta and Noboru Takeuchi. XX Congreso Nacional de Electroquímica, V Congreso Anual de la Sociedad Mexicana del Hidrógeno. Hacienda Vista Hermosa, Morelos (2005).
119. “Cálculos ab initio de las propiedades electrónicas del Cu₃N y dopado con Cu, Ag y Pd”. María Guadalupe Moreno A., Lydia Mata Gutierrez* y Noboru Takeuchi. Quinto Congreso Nacional de SMCr. Guanajuato, Gto. (2005).

120. "Cálculo ab initio de las propiedades electrónicas del Cu_3N con metales de transición", María Guadalupe Moreno A. William López Pérez, Alejandro Martínez y Noboru Takeuchi, XI Simposio en Física de Materiales, Ensenada B.C. (2006).
121. "Método de la cuerda: Una aproximación numérica para encontrar rutas de reacción química en superficies", Edgar Martínez, Noboru Takeuchi, XI Simposio en Física de Materiales, Febrero 7-10, 2006, Ensenada, Baja California, Mex
122. E. Martínez-Guerra, G. Canto, Noboru Takeuchi, "A theoretical comparison of the C_2H_2 adsorption on armchair nanotubes using LDA and GGA approximations", XV International Materials Research Congress, Agosto 20 -24, 2006, Cancún, Mex
123. Cálculo ab initio de las propiedades electrónicas del Cu_3MN (M=Ni, Cu, Zn, Pd, Ag y Cd)", María Guadalupe Moreno A. y Noboru Takeuchi, XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales, Puebla, Pue. (2006)
124. E. Martínez-Guerra, G. Canto, Noboru Takeuchi, "A theoretical study of the C_2H_2 adsorption on armchair nanotubes", SLAFES 06 XVIII Latin American Symposium on Solid Physics State. November 20-24, 2006 Puebla, Mexico.
125. "Cálculos ab initio de propiedades electrónicas de nitruros de metales de transición", Ma. Guadalupe Moreno Armenta y Noboru Takeuchi. VI Simposio Internacional: Investigación Química en la Frontera, Tijuana B.C., México. (2006).
126. Density functional study of the structural properties of copper iodide: LDA vs GGA calculations, H. Hernández-Cocoletzi, Gregorio H. Cocoletzi, J. F. Rivas-Silva, A. Flores, and Noboru Takeuchi, 2nd Mexican Workshop on Nanostructured Materials, Puebla, Pue. May 15-18 2007.
127. First principles calculations of the initial adsorption of Sc on $\text{Si}(001)c(2 \times 4)$, M.T. Romero. G.H. Cocoletzi, and N. Takeuchi, Pan American Advance Study Institute on Electronic States and Excitations, Zacatecas, Zacatecas, June 11-22 2007.
128. First principles calculations of the structural properties of YGe_2 in AlB_2 type structures, A. Ramirez, G.H. Cocoletzi, and N. Takeuchi, Pan American Advance Study Institute on Electronic States and Excitations, Zacatecas, Zacatecas, June 11-22 2007.
129. Density functional study of the structural properties of silver halides: LDA vs GGA calculations, L. A. Palomino-Rojas, M. López-Fuentes, Gregorio H. Cocoletzi, Gabriel Murrieta, Romeo de Coss, and Noboru Takeuchi, Pan American Advance Study Institute on Electronic States and Excitations, Zacatecas, Zacatecas, June 11-22 2007.

130. Chemical Reaction of organic molecules with silicon surfaces. E. Martinez-Guerra, N. Takeuchi, XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales, Oaxaca, Oaxaca, 24-29 Septiembre 2007.
131. "First principles calculation of the structural and Electronic properties of YGe_2 , and its adsorption on the Si(111) surface". Alfredo Ramírez Torres, G. Hernández Cocoltzi, Noboru Takeuchi. International School on Vibrational Spectroscopies: a hands-on introduction to ABINIT, Querétaro, México, 30 de marzo al 5 abril de 2008.
132. "Role of Pd and Vacancies in the Transition from Semiconductor to Conductor States of Copper Nitride". Maria G. Moreno Armenta, G. Soto and N. Takeuchi. Sixth International Conference on Inorganic Materials, Dresden, Germany, Sep. (2008).
133. "Propiedades estructurales de las transiciones de fase bajo presión de los compuestos IIA-VI: CaTe , BeTe , y MgTe ". L. A. Palomino-Rojas, Gregorio H. Cocoltzi, and Noboru Takeuchi. XXVIII Annual Meeting International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2008, Veracruz, México, 29 de septiembre al 3 de octubre 2008.
134. "Propiedades estructurales en la formación de películas delgadas de digermanuro de itrio sobre la superficie Si(111)". Alfredo Ramírez, Gregorio H. Cocoltzi, Noboru Takeuchi. XXVIII Annual Meeting International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2008, Veracruz, México, 29 de septiembre al 3 de octubre 2008.
135. Estudios de la adsorción del B y Ga en la superficie (0001) del nitruro de galio', L. A. Palomino-Rojas, Gregorio H. Cocoltzi, and Noboru Takeuchi. XXIX Annual Meeting International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2009, San Luis Potosí, México, 21-25 de septiembre de 2009.
136. 'Structural properties of the adsorption of antimony and arsenic on the Si(110)-2x3 surface', Arely Hutzil-Tepanecatí, Gregorio H. Cocoltzi, and Noboru Takeuchi, Nanomex'09, 9-11 de noviembre, 2009, Ensenada BC, México.
137. 'Estudio de la estructura atómica de la adsorción de aluminio sobre Si(111)', Adrian N. Badillo García, Gregorio H. Cocoltzi, and Noboru Takeuchi, Nanomex'09, 9-11 de noviembre, 2009, Ensenada BC, México.
138. 'Studies of the adsorption of B and Ga on the GaN(0001) surface', L. A. Palomino-Rojas, Gregorio H. Cocoltzi, and Noboru Takeuchi, Nanomex'09, 9-11 de noviembre, 2009, Ensenada BC, México.
139. 'Cálculos de primeros principios de la estructura atómica de la adsorción de Al sobre GaN', R. García Díaz, Gregorio H. Cocoltzi, and Noboru Takeuchi, Nanomex'09, 9-11 de noviembre, 2009, Ensenada BC, México.
140. 'Adsorción de Sc sobre Si(001)-c(2x4)', M. T. Romero, Gregorio H. Cocoltzi, and Noboru Takeuchi, Nanomex'09, 9-11 de noviembre, 2009, Ensenada BC, México.

141. 'Estudio teórico de la adsorción de InN sobre la superficie (0001) de GaN', H. Hernández- Cocolletzi, Gregorio H. Cocolletzi, and Noboru Takeuchi, Nanomex'09, 9-11 de noviembre, 2009, Ensenada BC, México.
142. Estudios teóricos de las primeras etapas de la formación bidimensional de nanoestructuras de GaAs sobre Si(111), Gregorio H. Cocolletzi y Noboru Takeuchi, XV Simposio en Ciencia de Materiales, 15-19 de febrero, 2010, CNyN-UNAM, Ensenada, BC
143. Studies of the atomic structure of the adsorption of B and Al on GaN, Gregorio Hernández- Cocolletzi, Luis Palomino-Rojas, Reyes García-Díaz and Noboru Takeuchi, D9 6, Bull. APS March Meeting, March 15-19, 2010, Portland, Oregon, USA.
144. Initial Phase of Sub-monolayer Iron Growth on GaN(0001) pseudo-(1x1)-1+1/12 Surface Studied Using Scanning Tunneling Microscopy and First Principles Theoretical Calculations, Wenzhi Lin , Noboru Takeuchi , Kangkang Wang , Abhijit Chinchore , Meng Shi , Arthur Smith , Hamad Albrithen, APS March Meeting, Dallas, Texas, USA (2011).
145. Direct atomic imaging of Mn in the GaN growth surface: High-density, Two-dimensional, Striped Superstructures, Kangkang Wang , Noboru Takeuchi , Abhijit Chinchore , Wenzhi Lin , Arthur Smith, APS March Meeting, Dallas, Texas, USA (2011).
146. Ab-initio calculations for Ga-polar GaN with/w-out magnetic atoms, Noboru Takeuchi, Spire workshop 29 Junio 2011, Hamburg, Alemania.
147. First principles calculation of the atomic structure of GaN(001) pseudo (1x1). Noboru Takeuchi, XXXI Annual Meeting, International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2011. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
148. Unraveling the Atomic Structure of GaN(0001): Surface-Electron-Gas-Mediated Dimer Molecules, Noboru Takeuchi, Kangkang Wang, Danda Acharya, Tianjian Chen, Yinghao Liu, Saw-Wai Hla, and Arthur R. Smith. 39th Conference on the Physics and Chemistry of Surfaces and Interfaces (PCSI-39) Santa Fe, New Mexico, 22-26 enero 2012.
149. Surface Structure of MnGa(111) Ultra-Thin Films Studied Using Scanning Tunneling Microscopy and First Principles Calculations, Reyes Garcia Diaz , Kangkang Wang , Noboru Takeuchi , Arthur Smith, March Meeting APS, February 27–March 2 2012; Boston, Massachusetts
150. Unraveling the Atomic Structure of GaN(0001): Surface-Electron-Gas-Mediated Dimer Molecules, Tianjiao Chen , Noboru Takeuchi , Kangkang Wang , Danda Archaya , Yinghao Liu , Saw-wai Hla , Arthur Smith, March Meeting APS, February 27–March 2 2012; Boston, Massachusetts.
151. FIRST PRINCIPLES STUDY ON THE ATOMIC ARRANGEMENT AT AlN(0001)/Si(111) INTERFACE, L. A. Palomino-Rojas, L. Morales de la Garza, N.

- Takeuchi and Oscar Edel Contreras López, 12 de marzo 2012, 1st International , Symposium on Nanoscience and Nanomaterials, Ensenada, Baja California.
152. Ciencia Pumita, un programa de divulgación y promoción de las Nanociencias dirigido a un público infantil. Noboru Takeuchi, Junio 2012, Nanodyf'12, Puebla, Puebla.
 153. La Divulgación de las Nanociencias en los Grupos Indígenas Autóctonos de Baja California, M. Eloisa Aparicio y Noboru Takeuchi, Junio 2012, Nanodyf'12, Puebla, Puebla.
 154. The Atomic Arrangement At AlN(0001)/Si(111) Interface, L. A. Palomino-Rojas, L. Morales de la Garza, N. Takeuchi and Oscar Edel Contreras López, 11-15 Junio 2012, Nanomex'12, Puebla. Puebla.
 155. Surface barrier diffusion of Pd atoms on the (100) surface of Cu₃N, Jairo Rodriguez M Maria G. Moreno A, and Noboru Takeuchi, 11-15 Junio 2012, Nanomex'12, Puebla. Puebla.
 156. Interacción del ácido sulfhídrico con siliceno: un estudio de primeros principios, Francisco Sánchez, Gregorio H. Cocolletzi, Gabriel Canto, y Noboru Takeuchi, 11-15 Junio 2012, Nanomex'12, Puebla. Puebla.
 157. Estudios de primeros principios de la adsorción de Sc sobre las superficies GaN(0001) y GaN(000-1), Jonathan Guerrero Sanchez, Gregorio H. Cocolletzi, Francisco Rivas Silva, y Noboru Takeuchi. 11-15 Junio 2012, Nanomex'12, Puebla. Puebla.
 158. "Formación de nanoestructuras en superficies semiconductoras". 6o. Encuentro Internacional de Nanotecnología, Centro Universitario de los Lagos, de la Universidad de Guadalajara, 11 julio 2012.
 159. Unraveling the Atomic Structure of GaN(0001): Surface-Electron-Gas-Mediated Dimer Molecules, Tianjiao Chen , Noboru Takeuchi , Kangkang Wang , Danda Archaya , Yinghao Liu , Saw-wai Hla , Arthur Smith, International Conference on Nanoscience and Technology, Paris, Francia, 26 Julio 2012
 160. "Nanoestructuras en superficies semiconductoras", Noboru Takeuchi, 29 de agosto 2012, III Taller de Física de Nanoestructuras, Ensenada.
 161. The atomic arrangement of AlN(0001)/Si(111) Interface study by first principles calculations, Morales de la Garza Leonardo, Palomino Rojas Luis Alberto, Takeuchi Noboru y Contreras López Oscar Edel, Sept. 2012, V International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Tuxtla Gutiérrez.
 162. Adsorption and diffusion of scandium adatoms on the GaN(0001) and GaN(000-1) surfaces, Jonathan Guerrero Sanchez, Gregorio H. Cocolletzi, Francisco Rivas Silva, and Noboru Takeuchi. Sept. 2012, V International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Tuxtla Gutiérrez.

163. Density functional theory studies of the adsorption of hydrogen sulfide on Al doped silicane, F. Sánchez Ochoa, J. Guerrero Sánchez, Gabriel I. Canto, Gregorio H. Coccoletzi, Noboru Takeuchi. Sept. 2012, V International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Tuxtla Gutiérrez.
164. Surface Relaxation of the Clean (001) Copper Nitride and the Adsorption and Diffusion of Pd Atom by Means of Density Functional Theory, Jairo Rodriguez M Maria G. Moreno A, and Noboru Takeuchi, 25 Nov. 2012, 2012 MRS Fall Meeting.
165. Density Functional Theory Study of the Organic Functionalization of Hydrogenated Silicene, Pamela Rubio, Noboru Takeuchi, Second International Symposium of Nanoscience and Nanomaterials, 5 Marzo 2013, Ensenada, Baja California.
166. First principle calculation of the structural and electronic properties of GaN Nanowires, R. Garcia Diaz, G. I. Canto, Gregorio H Coccoletzi and N Takeuchi, International Multidisciplinary Joint meeting on Nanoscience and Condensed Matter Physics, 15-17 Mayo 2013, Morelia, Michoacán.
167. Density functional theory studies of the adsorption of hydrogen sulfide on Al doped silicane, F. Sanchez, J. Guerrero Sanchez, G. I. Canto, Gregorio H Coccoletzi and N Takeuchi, International Multidisciplinary Joint meeting on Nanoscience and Condensed Matter Physics, 15-17 Mayo 2013, Morelia, Michoacán.
168. Initial stages of the adsorption of Sc and ScN thin films on GaN(0001), J. Guerrero Sanchez, Gregorio H Coccoletzi and N Takeuchi, International Multidisciplinary Joint meeting on Nanoscience and Condensed Matter Physics, 15-17 Mayo 2013, Morelia, Michoacán.
169. STM, RHEED, y cálculos ab-initio de la superficie GaN(0001) y la formación de nanoestructuras de Mn sobre ella, Noboru Takeuchi, Tercer Taller Mexico Chile sobre Magnetismo, Nanociencias y sus Aplicaciones, Santiago, Chile, mayo 2013.
170. Density Functional Theory Study of the Organic Functionalization of Hydrogenated Silicene, Pamela Rubio, Noboru Takeuchi, Easter Island Nanoscience Conference, Isla de Pascua, Chile, 4-8 junio 2013.
171. Divulgación de la Ciencia en las Comunidades indígenas de México. Nanodyf 2013, Medellín, Colombia, Julio 2013
172. Estudio de primeros principios de la funcionalización de siliceno hidrogenado, Pamela Rubio, Noboru Takeuchi, Nanoantioquia, Medellín, Colombia, Julio 2013.
173. Density Functional Theory Study of the Organic Functionalization of Hydrogenated Silicene, Pamela Rubio, Noboru Takeuchi, VI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Mérida, Yucatán, 23-27 de Septiembre 2013.

174. ScN thin film formation on GaN(000-1), J. Guerrero Sanchez, Gregorio H Cocolletzi and N Takeuchi, VI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Mérida, Yucatán, 23-27 de Septiembre 2013.
175. MgO nanotubes to encapsulate organic molecules: Maya Pigment, F. Sanchez-Ochoa, J. Guerrero Sanchez, G. I. Canto, Gregorio H Cocolletzi and N Takeuchi, VI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Mérida, Yucatán, 23-27 de Septiembre 2013.
176. Nanociencia y Nanotecnología en México, Nanoandes, La Paz, Bolivia, 15 de Noviembre 2013.
177. Nanociencia y Nanotecnología, *Reunión Anual de la AAPT-MX 2013*, Ensenada, 22 de Noviembre 2013.
178. Structural, electronic, and magnetic properties of the Mn₃N₂(001) surfaces, J. Guerrero-Sanchez, Kangkang Wang, Noboru Takeuchi, and Art. Smith, March Meeting of the American Physics Society, March 4, 2014
179. Estudio de microscopía de tunelamiento de electrones y cálculos de primeros principios de Fe sobre GaN(0001), Noboru Takeuchi, Cuarto Taller Mexico Chile sobre Magnetismo, Nanociencias y sus Aplicaciones, Cancún, México, mayo 2014.
180. Structural, electronic, and magnetic properties of the Mn₃N₂(001) surfaces, Internacional, VII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, J. Guerrero-Sanchez, Andrada-Oana Mandru, Kangkang Wang, Noboru Takeuchi, and Arthur R. Smith, Mexico Oct. 2014.
181. Yttrium nitride thin film formation on the GaN (000-1) surface, Internacional, VII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, J. Guerrero-Sánchez, F. Sánchez-Ochoa, Gregorio H. Cocolletzi, J.F. Rivas-Silva, Noboru Takeuchi, México Oct. 2014.
182. Propiedades estructurales, electrónicas y magnéticas de la superficie Mn₃N₂ (001), J. Guerrero-Sánchez, Andrada-Oana Mandru, Kangkang Wang, Noboru Takeuchi, and Arthur R. Smith, Septimo Taller México Chile sobre Magnetismo, Nanociencia y Sus Aplicaciones, Arica, Chile, 4 septiembre 2015.
183. Density Functional Theory Study of the Organic Functionalization of Hydrogenated Graphene, Silicene and Germanene, Pamela Rubio Pereday, Noboru Takeuchi, VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Puebla, Puebla, September 21 2015
184. Fe adsorption and incorporation into the Mn₃N₂(001) surfaces, Jonathan Guerrero-Sánchez, Andrada-Oana Mandru, Noboru Takeuchi, Gregorio H. Cocolletzi, and Arthur R. Smith. VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Puebla, Puebla, September 21 2015

185. Indigo and dehidroindigo encapsulation in palygorskite clay: An ab initio study with VDW-DF Interactions Francisco Sánchez Ochoa, Gregorio Hernández Cocolletzi, Gabriel Iván Canto Santana, and Noboru Takeuchi. VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Puebla, Puebla, September 21 2015
186. De los átomos a las nanoestructuras, Noboru Takeuchi, VI Jornada Ciencia y Futuro, Universidad Santo Tomás de Aquino, Sede Tunja, Colombia, 1 Octubre 2015.
187. Nanociencia y Nanotecnología, Noboru Takeuchi, Semana de la Nanociencia y Nanotecnología en Colombia, Barranquilla Colombia, 7 de Octubre 2015.

P2. Coloquios y Seminarios

1. Nanotecnología, la revolución tecnológica del siglo XXI, Universidad de Baja California Sur Campus Guerrero Negro, Guerrero Negro, Baja California Sur, 20 de noviembre 2015.
2. Nanociencia y nanotecnología, Instituto Tecnológico Superior de Mulegé (ITESME), Santa Rosalía, Baja California Sur, 17 de noviembre 2015.
3. Formación de nanoestructuras en GaN(0001), Coloquio de Física, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional de San Marcos, Lima, Perú, 8 de Septiembre 2015.
4. Energías Limpias, Universidad Intercultural de Tabasco, Oxolotan, Tabasco, 27 de marzo 2015.
5. Nanociencia y Nanotecnología, la construcción de un mundo mejor, átomo por átomo. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Cunduacán, Tabasco, 26 de marzo 2015.
6. Nanociencia y Nanotecnología, Instituto Tecnológico de Valladolid, Valladolid, Yucatán, 10 de Marzo 2015.
7. Nanociencia y Nanotecnología, Escuela Superior Tepeji del Río, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Tepeji del Río, Hidalgo, 21 de noviembre 2014.
8. Nanoestructuras en Superficies Semiconductoras, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California, 08 de Mayo 2013.
9. Participación en la mesa redonda "La importancia de la ciencia en la vida cotidiana", 1o. de noviembre, 2012, Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales UABC. Ensenada.
10. Nanociencia y Nanotecnología la Construcción de un mejor mundo átomo por átomo, Universidad Tecnológica de Tula-Tepeji, 16 de Noviembre 2012

11. Superficies de Nitruro de Galio y su modificación con metales magnéticos, Seminario Centro de Nanociencias y Nanotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México, 16 de Mayo 2012.
12. Superficies de Nitruro de Galio y su modificación con metales magnéticos, Coloquio Departamento de Física Universidad Nacional de Colombia, 20 de marzo de 2012
13. Difusion y divulgacion de las Nanociencias, CNyN-UNAM, 14 de Marzo 2012
14. Importancia de la Divulgación de la Nanociencia y la Nanotecnología, Nanoperú, Lima, Perú 15 de Noviembre 2011.
15. ¿Química orgánica basada en el silicio? Instituto Venezolano de Investigación Científica, Caracas, Venezuela, 13 de Octubre 2011.
16. ¿Química orgánica basada en el silicio? Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela, 11 de Octubre 2011.
17. ¿Química orgánica basada en el silicio? Universidad Autónoma Metropolitana, Departamento de Física. 9 de Marzo 2011
18. Silicon based organic chemistry? Physics Department Colloquium Ohio University, 18 Febrero 2011.
19. Nanociencia y Nanotecnología la Construcción de un mejor mundo átomo por átomo, Instituto Tecnológico de Ensenada, 22 de Noviembre 2010.
20. Colloquium Condensed Matter and Surface Science Program at Ohio University, Adsorption of group 3 and 13 atoms on Si(001), a comparative study, 14 de Septiembre 2010.
21. Nanociencia y Nanotecnología la Construcción de un mejor mundo átomo por átomo, Universidad Autónoma de Baja California, Campus Las Palmas, 5 de Mayo 2010.
22. Nanociencia y Nanotecnología la Construcción de un mejor mundo átomo por átomo Universidad Autónoma de Baja California, Campus Ensenada, 3 Marzo 2010.
23. Nanociencia y Nanotecnología, Instituto Tecnológico de Mexicali, 19 Octubre 2009.
24. Métodos de primeros principios aplicados al estudio de materiales, Ciclo de Seminarios Dr. Alberto Rubio, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California, 7 de noviembre 2007.
25. Estudio de primeros principios de la formación de nanoestructuras orgánicas en superficies limpias e hidrogenadas de Si . Seminario Jesus Reyes Corona, Instituto de Física, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 10 de noviembre 2006.

26. Nitruros de metales de transición: sus propiedades estructurales y electrónicas y sus aleaciones con GaN. Seminario Jesus Reyes Corona, Instituto de Física, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 6 de junio 2003.
27. In sobre Si y Ge(001): líneas, puntos y crecimiento de dos dimensiones, Seminario semanal, Centro de Ciencias de la Materia Condensada, Universidad Nacional Autónoma de México, 31 de octubre 2001.
28. Adsorption of group III and group V metals on Si(001): one dimensional vs. two dimensional growth, Condensed Matter and Surface Sciencies Colloquium, Department of Physics, Ohio University, 7 de junio 2000.
29. Estudios de primeros principios del crecimiento de metales sobre superficies semiconductoras en el régimen de bajo recubrimiento. Seminario Jesus Reyes Corona, Instituto de Física, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 30 de abril 1998.
30. Estudio ab-initio de superficies semiconductoras recubiertas con una monocapa metálica. Seminario semanal, Lab. Ensenada, Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México, 24 de enero de 1996.
31. Estudio de la superficies (111) de Ge por medio de dinámica molecular de primeros principios, Seminario Jesus Reyes Corona, Instituto de Física, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 7 de diciembre 1994.

Otros: CNyN-UNAM, Instituto de Física-BUAP, Centro de Semiconductores-BUAP, Facultad de Ingeniería Química-BUAP, Departamento de Física- Universidad Nacional de Colombia, Department of Physics-Ohio University, Condensed Matter Section-International Center for Theoretical Physics. Facultad de Ciencias-Universidad Autónoma de Baja California.

P3. Charlas de divulgación

32. Presentación del libro Números y Estrellas Mayas. Cearte-Ensenada, 11 de diciembre 2007. Ensenada.

Números y Estrellas Mayas. 2008-2009

33. CECUT-Tijuana, 20 de Octubre 2008.
34. Escuela Primaria Cirilo Flores Sánchez, 21 de octubre 2008.
35. Escuela Primaria Rural Fed. "Arturo Paz Alvarez", 11 noviembre 2008.
36. Escuela Primaria Rural "Raymundo Beltrán Olmos", 13 noviembre 2008.
37. Biblioteca Pública Regional Benito Juárez de Ensenada, 19 de noviembre 2008.
38. Reunión de Coordinadores de Educación Indígena. Ensenada, 24 Noviembre 2008.
39. Escuela Primaria 15 de Mayo, 25 noviembre 2008.
40. Directores de las Escuelas de Educación Indígena, Ensenada, 9 de Diciembre 2008.

41. Escuela indígena Kumiai en San Antonio Necua, 13 Enero 2009.
42. Escuela Indígena Pa ipai en Santa Catarina delegación Héroes de la Independencia, 20 de Enero 2009.
43. Escuela indígena Kumiai Albergue La Huerta en Ojos Negros, 20 de Enero 2009.
44. Escuela Indígena Kumiai San José de la Zorra en el Valle de Guadalupe, 28 de Enero 2009.
45. Escuela indígena Cucapá Mayor en el Valle de Mexicali. 25 Febrero 2009.
46. Taller Nanociencia y Nanotecnología para principiantes. Módulo Introdutorio, Nanomex08, CEIICH-UNAM, D.F. 4 de noviembre 2008.

Taller Nanociencia y Nanotecnología para principiantes. Módulo Introdutorio.

47. Simposio Física de Materiales CNyN-UNAM, Ensenada, 9 Febrero 2009.
48. Nanomex09, UNAM, Ensenada, 10 de Noviembre 2009.
49. Un vistazo a la Nanotecnología. Reunión de Exalumnos de la UNAM en Ensenada 22 de abril 2009.
50. Taller Nanociencia y Nanotecnología para principiantes. Módulo Introdutorio. Simposio Física de Materiales CNyN-UNAM, 9 de Febrero 2010.

51. Presentación del Libro Nanociencia y Nanotecnología la Construcción de un mejor mundo átomo por átomo. XXXI Feria del Libro del Palacio de Minería, 21 de Febrero 2010.

Atomos, Moléculas, Nanoestructuras y Cristales (2010).

52. Escuela indígena Cucapá Mayor en el Valle de Mexicali, 5 de marzo 2010.
53. Escuela Indígena Kumiai San José de la Zorra en el Valle de Guadalupe, 8 de marzo 2010.
54. Escuela indígena Kumiai en San Antonio Necua, 10 de mazo 2010.
55. Colegio Pórticos del Mar, Ensenada, 17 de marzo 2010.
56. Escuela Indígena Pa ipai en Santa Catarina delegación Héroes de la Independencia, 18 de marzo 2010.
57. Escuela indígena Kumiai Albergue La Huerta en Ojos Negros, 22 de marzo 2010.
58. Colegio Jean Piagett, Ensenada. 25 de marzo 2010.
59. Taller Nanociencia y Nanotecnología para principiantes. Módulo Introdutorio. Nanomex10, UNAM, Cuernava Morelos 17 de Noviembre 2010.

Nanociencia y Nanotecnología la Construcción de un mejor mundo átomo por átomo

60. Bilioteca Pública Regional Benito Juárez, 29 Abril 2010.
61. Colegio de Ingenieros Civiles de Ensenada A.C., 2 de Julio 2010.
62. Centro Cultural Gabriel García Márquez, Bogotá Colombia, 6 de Octubre 2011.
63. Academia Venezolana de Ciencias Físicas Matemáticas y Naturales, Caracas, Venezuela, 10 de Octubre 2011.

64. Presentación de los libros Hugo y las Leyes del Movimiento y El pequeño e increíble nanomundo, XXXII Feria del Libro del Palacio de Minería, 5 de Marzo 2011.

Presentación del libro Auka,

65. Centro Estatal de las Artes Ensenada, Ensenada, Baja California, 24 de Septiembre 2011.

66. Feria Internacional del Libro Infantil y Juvenil, Centro Nacional de las Artes, México, D.F. 21 de Noviembre 2011.

67. Química, Biología y Medicina en Nanociencia y Nanotecnología, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia, 4 de Octubre 2011.

68. Nanociencia y Nanotecnología, Red de estudiantes de pregrado de la Universidad de las Américas, Mérida, Venezuela, 8 de Octubre 2011.

69. Aplicaciones de la Nanociencia y la Nanotecnología. Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Física y Naturales, Bogotá, Colombia, 14 de Octubre 2011.

70. Charlas de la Academia Mexicana de Ciencias, El pequeño e increíble nanomundo, Centro Estatal de las Artes Ensenada, Ensenada, Baja California, 25 de Octubre 2011.

71. Taller Nanociencia y Nanotecnología para principiantes. Módulo Introductorio. Nanomex11, Mérida, Yucatán 9 de Noviembre 2011

Nanociencia y Nanotecnología para principiantes. Módulo Introductorio.

72. First International Symposium on Nanoscience and Materials, Ensenada, 2 de marzo 2012.

73. Nandyf2012/Nanomex12, Puebla, Puebla 13 Junio 2012

74. Nanociencia y Nanotecnología la Construcción de un mejor mundo átomo por átomo, Maestros de Educación Indígena, Escuela Pipila de Tijuana, 12 de Mayo 2012.

75. Números y Estrellas Mayas, XXIX Semana de la Ciencia, UABC, Ensenada, 16 de octubre 2012.

Presentación del Libro del Mundo Dino al Mundo Nano, Marisol Romo, Roberto Vázquez, Isabel Perez y Noboru Takeuchi.

76. Feria Internacional del Libro Juvenil e Infantil, Centro Nacional de las Artes, Mexico DF, 16 de noviembre 2012.

77. Centro Estatal de las Artes. Ensenada, 6 de Marzo 2013.

Nanociencia y Nanotecnología para principiantes. Módulo Introductorio.

78. Second International Symposium on Nanoscience and Materials, Ensenada, 2 de marzo 2013.

Presentación del libro Nanotecnología, Tatanunio Kixiva'a Ndachum, Noboru Takeuchi, Felicitas Julita López y Eleuterio Suárez.

79. Centro Cívico Cultural y Social Riviera de Ensenada, 19 de Abril 2013.
80. Centro Cultural Tijuana, Tijuana, 30 de Abril 2013.

81. El pequeño e increíble nanomundo, Agrupación de niños sordos, Ensenada, 23 de abril 2013.

82. Atomos y Moléculas, 30 de Abril 2013, Escuela Primaria Emiliano Zapata, de la comunidad Rural de el Tigre, 30 de Abril 2013.

83. Importancia de la Nanociencia y Nanotecnología, Profesores y Directivos de la Escuela Rural El Tambo, Colombia, 18 de Julio 2013.

84. Nanociencia y Nanotecnología, la construcción de un mundo mejor átomo por átomo. Escuela Preparatoria Rural El Tambo, Colombia, 18 de Julio 2013.

85. Conferencia Magistral: Astronomía y Matemáticas Mayas, Centro Cultural Tijuana, Tijuana, Baja California, 27 de agosto 2013.

86. El pequeño e increíble nanomundo, Escuela Maya de Dzitnup, Yucatán, 17 de Septiembre 2013.

87. Nanociencia y Nanotecnología, la construcción de un mundo mejor átomo por átomo. Preparatoria Fray Junípero Sierra, 1 de Octubre 2013.

88. Presentación del libro Ja nanociencia jits ja nanotecnología, Feria Internacional del Libro de Oaxaca, 6 Noviembre 2013

89. El pequeño e increíble Nanomundo, Escuela primaria de Tlahuitoltepec, Oaxaca, 7 Noviembre 2013.

90. Nanociencia y Nanotecnología, la construcción de un mundo mejor átomo por átomo, Preparatoria Tlahuitotepec, Oaxaca, 7 Noviembre 2013.

91. El pequeño e increíble Nanomundo, Escuela primaria de Ayutla, Oaxaca, 8 Noviembre 2013.

92. El pequeño e increíble Nanomundo, Reunion del grupo 20 mujeres ensenadenses, Ensenada, 26 de Noviembre 2013

93. Presentación del libro Hablemos de Nanociencia, Timononohtza inahuac Nanociencia, Santa Cruz, Tlaxcala, 5 Diciembre 2013.

94. Presentación de la colección de libros de Nanotecnología en Lenguas indígenas, 35 Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería, Mexico, 23 Febrero 2014.

95. Presentación de la colección de libros de Nanotecnología en Lenguas indígenas, Senado de la República, México, 26 de Febrero 2014.
96. Presentación del libro Energías Limpias en Nuestro Mundo, Centro Cultural Riviera, Ensenada, 30 de Abril 2014.
97. Presentación del libro Energías Limpias en Nuestro Mundo, Centro Cultural Tijuana, Tijuana, 13 de mayo 2014.

Presentación del libro “Conozcamos la Nanotecnología”

98. Museo Santa Cruz Balam Naj, Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo, 26 de Mayo 2014, presentación para niños.
99. Museo Santa Cruz Balam Naj, Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo, 27 de Mayo 2014, presentación para adultos.
100. Conozcamos la Nanotecnología, Escuela Indígena Alfredo Barrera Vásquez, alumnos de 5° grado, Valladolid, Yucatán, 28 de Mayo 2014.
101. Conozcamos la Nanotecnología, Escuela Indígena Alfredo Barrera Vásquez, alumnos de 6° grado, Valladolid, Yucatán, 28 de Mayo 2014.
102. Presentación del libro “Nanotecnología, Tatanunio Kichiva Ndachuun” Feria Internacional del Libro de Tijuana, Centro Cultural Tijuana, Tijuana, Baja California, 1 de Junio 2014.

Presentación del libro “Vamos a conocer la Nanotecnología”, Maga pädihu te’ä ra b’edi ra Nanoteknologiá

103. Feria XXXIII Feria Internacional del Libro del Instituto Politécnico Nacional, Pachuca, Hidalgo, 7 de Junio 2014.
104. Universidad Tecnológica de Tula Tepeji, Tula, Hidalgo, 9 de Junio 2014.
105. Comunidad Hñahñu de San Ildefonso, Tepeji del Río, Hidalgo, 9 de Junio 2014.
106. Hablemos de Nanociencia, Escuela Indígena Xochikoska, San Pabla del Monte, Tlaxcala, 13 de Junio 2014.
107. Nanociencia y Nanotecnología, Secretaria de Educación del estado de Chiapas, Reunión con Directores y con el Secretario Ricardo A. Aguilar Gordillo. 22 julio 2014.

108. Presentación del libro, Tatanunio Kixiva Ndachuum, Academia Mixteca de la Lengua, 27 de julio 2014.
109. Visita virtual al CNYN-UNAM de estudiantes de la comunidad el Tambo en Colombia, 30 julio 2014.
110. Taller “Conozcamos la nanotecnología” Escuela “Justo Sierra” de San Isidro Ira sección en Nacajuca, 28 de agosto 2014.
111. Nanociencia y Nanotecnología, Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco, Villahermosa, Tabasco, 24 de Octubre 2014.
112. Conozcamos la nanotecnología, Escuela de Ayapaneco, Ayapa, Tabasco, 25 de Octubre 2014.
113. Conozcamos la Nanotecnología, Normal bilingüe, Villahermosa, Tabasco, 27 Octubre 2014.
114. Presentación libro Conozcamos la nanotecnología, Ki kine'la ni nanotecnología, Noboru Takeuchi y Silverio May en la 21 ava. Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología en Tabasco, Octubre 28 2014.
115. Presentación en la Feria Internacional del libro de Guadalajara en el Museo trompo Mágico del libro Números y estrellas mayas. 6 de Diciembre 2014.

Presentación del libro Números Mayas de Ayer y de Hoy, Úuchben yéetel bejla'il maayáaj xokobilo'obe', en:

116. Feria de la Lectura de Yucatán 2015, Mérida, 8 de marzo 2015.
117. Museo Santa Cruz Balam Naj, Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo, 12 de Marzo 2015
118. Universidad Maya de Quintana Roo, José María Morelos, Quintana Roo, 12 de Marzo 2015.
119. Nanociencia y Nanotecnología, Escuela Primaria José María Morelos, Valladolid, Yucatán, 10 de Marzo 2015.
120. El pequeño e increíble nanomundo, Centro Cultural Tijuana, Tijuana, 29 de Abril 2015.
121. Taller la física es para niños, Escuela el Mayor Cucapah, Mexicali, Baja California, 13 mayo 2015.
122. Nanotecnología, Escuelas de San Pedro de los Milagros, Antioquia, Colombia, 27 de mayo 2015.

123. Nanotecnología, Institucion Educativa de El Tambo, Antioquia, Colombia, 27 de mayo 2015.
124. Nanotecnología, Fundación Buinaima, Bogotá, Colombia, 30 de mayo 2015.
125. Nanociencia y Nanotecnología, Colegio Nacional Nicolás Esguerra, Bogotá, Colombia, 5 de junio 2015.
126. Presentación del libro Hablemos de Nanotecnología, Nanomtecnologi knawa, Bibilioteca Pública Benito Juárez, Ensenada, Baja California, 18 de junio 2015.
127. Presentación del libro Hablemos de Nanotecnología, Nanomtecnologi knawa, Biblioteca Pública Central Estatal, Mexicali, Baja California, 31 de julio 2015.
128. Nanociencia y Nanotecnología, la construcción de un mundo mejor átomo por átomo, 4to Festival Nacional del Conocimiento, Universidad Nacional Autónoma de México, 31 agosto 2015.
129. Nanociencia y Nanotecnología, Colegio Cambridge, Bogotá Colombia, 13 de octubre 2015.
130. Conozcamos la Nanotecnología, Conferencia Magistral, 22 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Biblioteca de la Manga, Centro, Tabasco, 22 de octubre 2015.
131. Conozcamos la Nanotecnología, Conferencia Magistral, 22 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Esc. Francisco I. Madero, Po. Soyataco, Jalpa de Mendez, 23 de octubre 2015.
132. Conozcamos la Nanotecnologia, Conferencia Magistral, 22 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Casa de Artes R/a Buenavista, Centro, Tabasco, 26 de Octubre 2015.
133. Taller de nanotecnología para niños, Escuela Antonio F. Delgado, Santa Rosalía, 16 de Noviembre 2015.
134. Participación en evento de Sala de Lectura Letras Libre. Santa Rosalía, 16 de Noviembre 2015.
135. Nanociencia y Nanotecnología, Centro del Bachillerato Tecnológico Industrial y de servicios No. 69 (CBTIS) Santa Rosalía, 16 de Noviembre 2015.

136. Taller de nanotecnología para niños, Escuela secundaria técnica No. 24, Santa Rosalía, 17 de noviembre, 2015.
137. Nanociencia y Nanotecnología, Colegio de Bachilleres (COBACH 016), Santa Rosalía, 16 de Noviembre 2015.
138. Taller de nanotecnología para niños, Escuela para Niños Migrantes campo El Silencio (Vizcaíno), 17 de Noviembre 2015.
139. Taller de nanotecnología para niños, Escuela para Niños Migrantes campo El Piloto (Vizcaíno), 17 de Noviembre 2015.
140. Taller de nanotecnología para niños, Centro de Atención Múltiple (CAM), Vizcaíno, 17 de Noviembre 2015.
141. Taller de nanotecnología para niños, escuela primaria, niños de 6, Guerrero negro 18 de noviembre 2015.
142. Taller de nanotecnología para niños, escuela primaria, niños de 5, Guerrero negro 18 de noviembre 2015.
143. Taller de nanotecnología para niños, Niños de capacidades especiales, Guerrero negro 19 de noviembre 2015.
144. Nanociencia y Nanotecnología, Escuela secundaria indígena, Tijuana, Diciembre 10 2015.

Q. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Q1. Estudiantes graduados de Doctorado

1. María Elena González, Posgrado en Física de Materiales CICESE-CCMC UNAM
“Estudio teórico de la adsorción de metales de los grupos IV y V sobre superficies semiconductoras y su efecto como surfactante del en el crecimiento epitaxial de Si sobre Ge(001)”.

Fecha de examen de defensa de tesis: 28 de Junio del 2000.

Premio mejor tesis de Doctorado, Sociedad Mexicana de Superficies y Vacío.

2. Maria Teresa Romero, Posgrado en Física de Materiales CICESE-CCMC UNAM
“Adsorción de las moléculas S₂, H₂S, N₂, NH₃ sobre la superficie Si(001)c(2×4)
Fecha de examen de defensa de tesis: 04 de Noviembre del 2005.

3. Edgar Martínez Guerra, Doctorado en física de Materiales
Estudio de la adsorción de moléculas en superficies semiconductoras y nanoestructuras.
CICESE –CCMC UNAM.
Fecha de examen de defensa de tesis: 30 de Agosto del 2006.
Premio INTERCOVAMEX a la mejor Tesis de Doctorado, Sociedad Mexicana de Ciencia y
Tecnología de Superficies y Materiales A.C.

4. Luis Alberto Palomino, Doctorado en Física Facultad de Ciencias Fisico Matemáticas,
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. En codirección con el Dr. Gregorio H.
Cocolezzi. Estudios de Primeros Principios de las Propiedades de Semiconductores
Compuestos. 14 Septiembre del 2010.

5. Alfredo Ramírez, Doctorado en Ciencia de Materiales, Instituto de Física, Benemérita
Universidad Autónoma de Puebla. En codirección con el Dr. Gregorio H. Cocolezzi.
Estudio de primeros principios de Germaniuros de metales de transición. 2 Septiembre 2011.

6. Reyes García, Doctorado en Ciencia de Materiales, Instituto de Física, Benemérita
Universidad Autónoma de Puebla. En codirección con el Dr. Gregorio H. Cocolezzi.
Estudio de primeros principios de nanoestructuras de semiconductores compuestos. 25 de
Abril 2014.

En proceso:

7. Pamela Rubio Pereda, Doctorado en física de Materiales, CICESE-CNyN

8. Rodrigo Ponce, Doctorado en Ciencia de Materiales, Instituto de Física Buap

Q2. Estudiantes graduados de Maestría

1. María Elena González, Posgrado en Física de Materiales CICESE –CCMC UNAM.
“Estudio Comparativo de las propiedades estructurales y electrónicas de las superficies
Si(100)(2x1)-Sb y Si(100)(2x1)-As”.
Fecha de examen: 22 de mayo de 1998.

2. María Teresa Romero, Maestría en física de Materiales
Estudio de la adsorción de azufre sobre la superficie (001) de Silicio.
CICESE –CCMC UNAM.
Fecha de examen de defensa de tesis: 25 de junio del 2001

Premio mejor tesis de Maestría, Sociedad Mexicana de Superficies y Vacío.

3) Roberto Guerrero Moreno, estudiante de Maestría en Ciencias Físicas
Propiedades del estado base y transformaciones de fase del CdO
Posgrado en Ciencias Físicas UNAM.
Fecha de examen: 20 de mayo del 2002.

4) Jorge Cotzomi Paleta, estudiante de Maestría en Ciencias (especialidad en materiales).
Adsorción de metales sobre superficie semiconductoras. Benemérita Universidad Autónoma
de Puebla. En codirección con el Dr. Gregorio H. Coccoletzi.

Fecha de examen: Diciembre 13 del 2002.

5) Ariadna Sanchez Castillo, estudiante de Maestría en Ciencias (especialidad en materiales).
En codirección con el Dr. Gregorio H. Coccoletzi.
Estudio de primeros principios de la adsorción de Cl, Cl₂ and HCl sobre la superficie (001) de
Ge.
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Fecha de examen: Noviembre 29 del 2002.

6) Luis Mancera, estudiante de Maestría en Ciencias
Estudio mediante el FP-LAPW de las propiedades estructurales y electrónicas de YN, GaN e
InN.
Departamento de Física, Universidad Nacional de Colombia. En codirección con el Dr. Jario.
A. Rodríguez.

Fecha de examen: Febrero 21 del 2003

7) Lady Andrea Salguero Cruz
Estudio mediante FP-LAPW de las propiedades estructurales y electrónicas del SrN y el ZrN.
En codirección con el Dr. Jario A. Rodríguez.
Departamento de Física, Universidad Nacional de Colombia.
Fecha de examen: Febrero 14 del 2005
Mención Honorífica.

8) Luis Alberto Palomino
Estudio de primeros principios de las propiedades estructurales y electrónicas del AgI.
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, En codirección con el Dr. Gregorio H.
Coccoletzi.
Fecha de examen: Enero 5 del 2006.

9) Gerardo Martínez Rugerío, Maestría en física de Materiales, CICESE-CNyN
Estudio de la adsorción de flúor sobre la superficie (001) de Silicio.
Fecha de examen: Mayo del 2009.

10) Arely Huitzil Maestría en Física Aplicada, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas,
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. En codirección con el Dr. Gregorio H.
Coccoletzi. Estudio de la estructura atómica de la adsorción de arsénico sobre silicio.
Fecha de examen: Junio del 2009.

11) Reyes Garcia, Maestría en Ciencia de Materiales, Instituto de Física, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. En codirección con el Dr. Gregorio H. Coccoletzi. Estudio de la adsorción de aluminio sobre las superficies (0001) y (000-1) del nitruro de galio.
Fecha del examen: diciembre 2009.

12) Adrian Badillo, Maestría en Ciencia de Materiales, Instituto de Física, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. En codirección con el Dr. Gregorio H. Coccoletzi.
Estudio de la adsorción de aluminio sobre las superficies (111) de Si
Fecha de examen: 14 diciembre 2010.

13) Daniel Gonzalez Sanchez, Maestría en física de Materiales, CICESE-CNyN
Estudio del crecimiento de FeN sobre GaN(0001).
Fecha de examen: 23 Agosto 2012.

En Proceso:

Diego Marachis Galindo, Maestría en física de Materiales, CICESE-CNyN

Q3. Estudiantes graduados de Licenciatura

1. Gerardo Martínez Rugerio

Facultad de Ciencias Fisico matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, En codirección con el Dr. Gregorio H. Coccoletzi.

Estudio de Primeros Principios de las propiedades estructurales del CuCl en su estado base y bajo el efecto de una presión externa, Noviembre del 2006.

Q4. Cursos impartidos

1-1984 (Primer Semestre) Profesor de Física 1 (Mecánica) para alumnos de Licenciatura en Ingeniería Industrial
Corporación Universitaria Antonio Nariño.
Santa Fe de Bogotá, Colombia.

2-1984 (Primer Semestre) Profesor de Física 3 (Electromagnetismo) para alumnos de Licenciatura en Ingeniería Industrial
Corporación Universitaria Antonio Nariño.
Santa Fe de Bogotá, Colombia.

3-1984 (Primer Semestre) Profesor de la Cátedra de Electrónica, para estudiante de Ingeniería de Sistemas.
Corporación Universidad Piloto de Colombia,
Santa Fe de Bogotá, Colombia.

4-1984 (Curso de Verano) Profesor de Física 2 (Mecánica de Fluidos) para alumnos de Licenciatura en Ingeniería Industrial
Corporación Universitaria Antonio Nariño.
Santa Fe de Bogotá, Colombia.

5-1984 (Semestre de otoño) Física 101-Instructor de Laboratorio
Física elemental (Mecánica y electromagnetismo)
Departamento de Física, Iowa State University
Ames, Iowa, Estados Unidos.

6-1985 (Curso de verano) Física 101-Instructor sección de problemas
Física elemental (Mecánica y electromagnetismo)
Departamento de Física, Iowa State University
Ames, Iowa, Estados Unidos.

7-1985 (Semestre de otoño) Física 221-Instructor sección de problemas para alumnos de ciencias físicas e ingenierías (Mecánica)
Departamento de Física, Iowa State University
Ames, Iowa, Estados Unidos.

8-1985 (Semestre de primavera) Física 222-Instructor sección de problemas para alumnos de ciencias físicas e ingenierías (Electromagnetismo y Optica)
Departamento de Física, Iowa State University
Ames, Iowa, Estados Unidos.

9-1994 (Primer trimestre) Propiedades ópticas de sólidos, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.

10-1995 (Primer trimestre) Propiedades ópticas de sólidos, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.

11-1996 (Primer trimestre) Propiedades ópticas de sólidos, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.

12-1997 (Segundo trimestre) Funciones especiales, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.

13-1997 (Tercer trimestre) Introducción a la Estructura electrónica, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.

14-1998 (Primer trimestre) Estructura electrónica, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.

15-1998 (Primer Semestre) Física Teórica I (Mecánica Clásica) para estudiantes de licenciatura en física en la Universidad Autónoma de Baja California.

16-1998 Mecánica Clásica, Curso propedeutico en el Posgrado en Ciencias Físicas de la UNAM.

17-1998 (Segundo semestre). Mecánica Clásica, Posgrado en Ciencias Físicas de la UNAM

18-1999 (Primer Trimestre) Coordinación del Posgrado en Física de Materiales CICESE-CCMC UNAM.

- 19-1999 (Segundo Trimestre) Coordinación del Posgrado en Física de Materiales CICESE-CCMC UNAM.
- 20-1999 (Tercer Trimestre) Coordinación del Posgrado en Física de Materiales CICESE-CCMC UNAM.
- 21-2000 (Primer trimestre) Propiedades ópticas de sólidos, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.
- 22-2000 (Primer Trimestre) Coordinación del Posgrado en Física de Materiales CICESE-CCMC UNAM.
- 23-2000 (Segundo Trimestre) Coordinación del Posgrado en Física de Materiales CICESE-CCMC UNAM.
- 24-2000 (Tercer Trimestre) Coordinación del Posgrado en Física de Materiales CICESE-CCMC UNAM.
- 25-2001 (Primer Trimestre) Física Cuántica de Materiales, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.
- 26-2002 (Primer Trimestre) Métodos Matemáticos I, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.
- 27-2002 (Primer semestre) Mecánica Clásica, Posgrado en Ciencias Físicas de la UNAM
- 28-2002 (Segundo Trimestre) Métodos Matemáticos II, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.
- 29-2003 (Primer Trimestre) Física Cuántica de Materiales, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.
- 30-2004 (Primer trimestre) Propiedades ópticas de sólidos, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.
- 31-2005 (Segundo trimestre) Métodos matemáticos, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.
- 32-2007 (Tercer trimestre) Introducción a la Estructura Electrónica, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.
- 33-2007 (Segundo Semestre) Estructura Electrónica de Semiconductores, Posgrado en Física Aplicada, Facultad de Ciencias Fisico Matemáticas, BUAP.
- 34-2007 (Segundo Semestre) Seminario, Posgrado en Física Aplicada, Facultad de Ciencias Fisico Matemáticas, BUAP.

35-2007 (Segundo Semestre) Estructura Electrónica de Sólidos, Posgrado en Ciencia de Materiales, Instituto de Física, BUAP.

36-2008 (Primer Semestre) Mecánica Clásica, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM.

37-2009 (Primer trimestre) Física Cuántica de Materiales, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CNyN UNAM.

38-2009 (Tercer trimestre) Física Cuántica de Materiales, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CNyN UNAM.

39-2012(Primer semestre) Mecánica Clásica, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM.

40-2013(Primer semestre) Mecánica, Licenciatura en Nanotecnología, UNAM. Grupo 01.

41-2014(Primer semestre) Mecánica, Licenciatura en Nanotecnología, UNAM. Grupo 01.

42-2014(Primer semestre) Mecánica, Licenciatura en Nanotecnología, UNAM. Grupo 02.

43-2014 (Tercer trimestre) Física Cuántica de Materiales, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CNyN UNAM.

44-2015(Primer semestre) Mecánica, Licenciatura en Nanotecnología, UNAM. Grupo 01.

45-2015(Primer semestre) Mecánica, Licenciatura en Nanotecnología, UNAM. Grupo 02

Q5. Cursos

1. Calculos de primeros principios: Aplicaciones al estudio de superficies semiconductoras y nanoestructuras, Instituto de Física, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla,
2. Nanoestructuras de metales sobre superficies de Si Ge(001): experimentos STM y calculos de primeros principios, Nanoperú, Lima, 14-16 de Noviembre 2011.
3. Formación de nanoestructuras sobre superficies de Si Ge(001) y Si (111): experimentos STM y calculos de primeros principios, XV SIMPOSIO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE FÍSICA (SNEF), 14-19 de Noviembre 2011.

R. DESARROLLO MATERIAL AUDIOVISUAL Y SOFTWARE

R1. Videos

1. Dirección y guión del video corto Nanociencia y Nanotecnología
2. Dirección y guión del video corto El pequeño e increíble nanomundo

R2. Software educativo

3. Mayábaco, software digital para escribir y sumar números en el sistema vigesimal maya.

R3. Audio Libros

1. Nanotecnología, Tatanunio Kixiva'a Ndachum. Noboru Takeuchi, Felicitas Julita Lopez, Eleuterio Suárez, Universidad Nacional Autónoma de Mexico (2013).
2. Hablemos de Nanociencia, Timononohtza inahuac Nanociencia, Noboru Takeuchi, Inocencio Romano, Nazaria Sánchez, Encarnación Bautista, Jaime Sánchez y Gregorio H. Cocoltzi, Universidad Nacional Autónoma de Mexico (2013).
3. Ja nanociencia jits ja nanotecnología, Tonantzin Díaz, Julio Gallardo y Noboru Takeuchi, Universidad Nacional Autónoma de Mexico (2013).
4. Vamos a conocer la nanotecnología, Maga pädihu te'ä ra b'edi ra t'uki t'ot'ä mfädi, Español-Hñahñu, Noboru Takeuchi, Adela Cava y Diana Angeles Camacho, Universidad Nacional Autónoma de Mexico (2013).
5. Descubramos el Mundo de la Nanotecnología, Yugilhajrhu ka nak yidzlyu kiei Nanoteknologi, Español-Zapoteco, Noboru Takeuchi, Nelson Martínez y Pacomio Vargas, Universidad Nacional Autónoma de Mexico (2013).
6. Energía, Ndyee, Noboru Takeuchi, Felicitas Julita López y Eleuterio Suárez, Universidad Nacional Autónoma de Mexico. (2014).
7. Conozcamos la nanotecnología, Ki kine'la ni nanotecnología, Noboru Takeuchi y Silverio May, Universidad Nacional Autónoma de México y Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de (2014).
8. Katamána t'ats'eje sondéle Nanotecnología, Noboru Takeuchi y José Luis García, Universidad Nacional Autónoma de Mexico (2014).
9. Ja piktä'äky jë myë jk'ajtïn, Noboru Takeuchi, Julio César Gallardo Vásquez, Tonantzin Indira Díaz Robles y Luis Balbuena Gómez, Universidad Nacional Autónoma de Mexico. (2014).
10. Números nahuas de ayer y de hoy. In nahuatl tlapoualis: yalhua uan axa. Noboru Takeuchi, Inocencio Romano, y Gregorio H. Cocoltzi, Universidad Nacional Autónoma de Mexico. (2014).

R4. Libros Digitales

1. Nanotecnología, Tatanunio Kixiva'a Ndachum. Noboru Takeuchi, Felicitas Julita Lopez, Eleuterio Suárez, Universidad Nacional Autónoma de Mexico. ISBN: 978-607-02-5166-5 (2014)

2. Hablemos de Nanociencia, Timononohtza inahuac Nanociencia, Noboru Takeuchi, Inocencio Romano, Nazaria Sánchez, Encarnación Bautista, Jaime Sánchez y Gregorio H. Cocoltzi, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-02-5165-8 (2014).
3. Ja nanociencia jits ja nanotecnología, Tonantzin Díaz, Julio Gallardo y Noboru Takeuchi, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-02-5173-3 (2014).
4. Vamos a conocer la nanotecnología, Maga pädihu te'ä ra b'edi ra t'uki t'ot'ä mfädi, Español-Hñahñu, Noboru Takeuchi, Adela Cava y Diana Angeles Camacho, Universidad Nacional Autónoma de México. (2014).
5. Descubramos el Mundo de la Nanotecnología, Yugilhajrhu ka nak yidzlyu kiei Nanoteknologi, Español-Zapoteco, Noboru Takeuchi, Nelson Martínez y Pacomio Vargas, Universidad Nacional Autónoma de México. (2014).
6. Energía, Ndyee, Noboru Takeuchi, Felicitas Julita López y Eleuterio Suárez, Universidad Nacional Autónoma de México. (2014).
7. Conozcamos la nanotecnología, Ki kine'la ni nanotecnología, Noboru Takeuchi y Silverio May, Universidad Nacional Autónoma de México y Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de (2014).
8. Katamána t'ats'eje sondéle Nanotecnología, Noboru Takeuchi y José Luis García, Universidad Nacional Autónoma de México (2014).
9. Ja piktä'äky jë myë jk'äjtïn, Noboru Takeuchi, Julio César Gallardo Vásquez, Tonantzin Indira Díaz Robles y Luis Balbuena Gómez, Universidad Nacional Autónoma de México. (2014).
10. Números nahuas de ayer y de hoy. In nahuatl tlapoualis: yalhua uan axa. Noboru Takeuchi, Inocencio Romano, y Gregorio H. Cocoltzi, Universidad Nacional Autónoma de México. (2014).

R5. Cápsulas y programas de radio

11. 2 Programas de radio de media hora cada uno sobre nanotecnología en Español y Mixteco
12. 1 Programa de radio de media hora sobre nanotecnología en Español y Zapoteco
13. 6 cápsulas de radio sobre nanotecnología en Español y Mixteco
14. 5 cápsulas de radio sobre nanotecnología en Español y Náhuatl

15. 3 cápsulas de radio sobre nanotecnología en Español y Zapoteco

16. 6 cápsulas de radio sobre nanotecnología en Mixe

R.6. Exhibición de Fotos

El Azul Maya de Cacaxtla.

Centro Estatal de las Artes Ensenada 9-10 de Noviembre 2009

Museo Interactivo el Trompo, Tijuana 15-30 de Noviembre 2009.

Edificio del Gobierno del Estado de Baja California en Ensenada 4 Diciembre 2009-15 de Enero 2010.

S. NOTAS DE PRENSA SOBRE SU TRABAJO, ENTREVISTAS

Diarios Nacionales

Reforma 6 de Noviembre 2008

Reforma 4 de Marzo 2010

Reforma 18 de Agosto 2011

Reforma 11 Abril 2013

Reforma 13 de junio de 2015

La Jornada 6 de Noviembre 2008

La Jornada 12 de Noviembre 2009

La Jornada 16 de Abril 2013

La Jornada 8 de Junio 2013

La Jornada 28 de Octubre 2014

La Jornada 22 de enero 2015

La Jornada 13 de junio 2015

El Universal 22 de Abril 2012

El Universal 15 de Abril 2014

El Universal 22 de Abril 2014

Milenio 27 de Abril 2013

Milenio 4 de mayo 2014

Crónica 21 Febrero 2009

Crónica 14 de Abril 2013

Crónica 6 de Agosto 2013

Crónica (Una Mirada a la Ciencia) 138

Crónica (Una Mirada a la Ciencia) 319

Crónica (Una Mirada a la Ciencia) 454

Notimex 28 de Octubre 2014

La Prensa 29 de Octubre 2014

Excelsior 29 de Octubre 2014

El Financiero 23 de abril 2015

Sin embargo.mx 13 de junio 2015

El Espectador (Colombia) 24 junio 2015
Cana Capital (Bogotá, Colombia) 2015

Revistas

El Librero (Colombia) Noviembre 2011
Proceso 21 de enero 2015
Credencial (Colombia) Julio 2015
Revista Campestre Junio 2015
Gaceta UNAM 8 junio 2013
Gaceta UNAM 14 junio 2015

Diarios locales

Sol de Hidalgo 12 junio 2014
Milenio Hidalgo 24 de marzo 2014
El Vigía 18 de diciembre 2009
El Vigía 30 de marzo 2010
El Vigía 28 de abril 2010
El Vigía 17 de abril 2010
El Vigía 8 de marzo 2011
El Vigía 22 de septiembre 2011
El Vigía 30 de septiembre 2011
El Vigía 24 de octubre 2011
El Vigía 14 octubre 2012
El Vigía 16 de octubre 2012
El Vigía 27 de febrero 2013
El Vigía 28 de febrero 2013
El Vigía 6 de Marzo 2013
El Vigía 19 de abril 2013
El Vigía 20 de abril 2013
El Vigía 17 de Noviembre 2013
El Vigía 22 de noviembre 2013
El Vigía 23 de noviembre 2013
El Vigía 18 de abril 2014
El Vigía 30 de abril 2014
El Vigía 16 de mayo 2015
El Mexicano 20 de Febrero 2009
El Mexicano 18 de Abril 2010
El Mexicano 19 de Noviembre 2010
El Mexicano 10 Octubre 2012
El Mexicano 1 Marzo 2014
El Mexicano 2 Marzo 2014
El Mexicano 30 de Abril 2014
El Mexicano 16 de mayo 2015
El Mexicano 28 de junio de 2015
Frontera 3 marzo 2013
Frontera 16 de mayo 2015
Crónica de Oaxaca 7 de mayo 2015

Crónica de Oaxaca 11 de mayo 2015
Capital Oaxaca 6 de mayo de 2015
El Imparcial Oaxaca 6 de mayo de 2015
NSS Oaxaca 11 de mayo de 2015
Cambio de Michoacán 24 de abril de 2015
Radio ecológica del Mayab 15 de abril de 2014
Diario Avanzada 13 de mayo de 2015
Periódico Central 21 de enero de 2015
Vanguardia 14 de mayo de 2015
Olmeca Diario 23 de abril de 2014
El Norte 14 de junio de 2015

T. Resumen de citas según Google Scholar