

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.....	6
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.....	8
K. PRODUCCION CIENTIFICA	9
K1. Resumen artículos publicados en revistas indizadas	9
K2. Artículos publicados en revistas indizadas	11
K4 Artículos enviados	28
K5. Capítulos de libros	29
K6. Artículos de divulgación	30
K7. Citas Bibliográficas.....	33
K8. Factor H.....	33
L. LIBROS.....	33
M. ORGANIZACIÓN DE CONFERENCIAS, TALLERES, SIMPOSIOS, ETC.....	37
N. PROYECTOS DE INVESTIGACION.....	40
O. ESTANCIAS DE INVESTIGACION	42
P. CONTRIBUCIONES A CONGRESOS, SEMINARIOS Y CHARLAS	42
P1. Contribuciones a congresos, Conferencias invitadas	42
P2. Coloquios y Seminarios	46
P3. Otras contribuciones a congresos	49
P4. Conferencias de divulgación y talleres.....	66
Q. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS	77
Q1. Estudiantes graduados de Doctorado	77
Q2. Estudiantes graduados de Maestría	78
Q3. Estudiantes graduados de Licenciatura.....	80
Q4. Cursos impartidos	80
R. DESARROLLO MATERIAL AUDIOVISUAL Y SOFTWARE	84
R1. Videos	84
R2. Software educativo	85

R3. Audio Libros	85
R4. Libros Digitales	86
R5. Cápsulas y programas de radio.....	87
R.6. Exhibición de Fotos.....	87
S. NOTAS DE PRENSA SOBRE SU TRABAJO, ENTREVISTAS.....	87
T. CITAS.....	91

A. DATOS PERSONALES

NOMBRE: Noboru Takeuchi Tan

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

TELEFONO: 646 1354770

SEXO: Masculino

ESTADO CIVIL: Casado

NACIONALIDAD: Colombiana, japonesa y mexicana

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 ACADEMICOS DESEMPEÑADOS

2018 Visiting Scholar, Departamento de Química, Universidad de California, Riverside.

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 Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales
Miembro de la American Physics Society
Miembro de la Sociedad Mexicana de Física
Miembro de la Mesa Directiva de la Sociedad Mexicana de Superficies, Vacío y Materiales
Miembro de la Red Iberoamericana de Difusion y Formación de la Nanotecnología
Miembro de la Red Tematica de Nanociencias y Nanotecnología del Conacyt

Miembor 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 Physic, Ames, Iowa, Estados Unidos

PERIODO DE ESTUDIOS:1984-1990

GRADO OBTENIDO: Doctor of Phylosophy (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.

2019 Portada de la Revista Applied Surface Science, Volumes 467-468, Febrero 2019.

2017 Biblioteca de la Escuela Ignacio Allende de Dzitnup (Yucatán) es nombrada Dr. Noboru Takeuchi, 24 de enero.

2016. Premio Mejía Lira de la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales.

2016 Elegido Fellow de la American Physical Society.

2015. Premio a la Investigación en México 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 Juarez Autónoma de Tabasco.

2015 Biblioteca de la Escuela Jose María Morelos y Pavon en Tesoco (Yucatán) es nombrada Dr. Noboru Takeuchi.

2015 Portada Revista Applied Surface Science Volumen 326, Enero 2015.

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

2003 Portada Julio Revista Physica Status Solidi B Vol 38 #1.

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

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

2001 Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos (DUNJA) en el Área 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

2018 Premio INTERCOVAMEX a la mejor Tesis de Doctorado, Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales A.C. Rodrigo Ponce,

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 Vacio. 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 Vacio. 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, Revista Momento, Universidad Nacional de Colombia Vol 56E, 2018

Editor Invitado, Revista Momento, Universidad Nacional de Colombia Vol 54E, 2017

Editor Invitado, Revista Momento, Universidad Nacional de Colombia Vol 51E, 2016

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

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

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 Momento, Universidad Nacional de Colombia Vol 46E, 2013

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

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.

Evaluador de:

European Journal of Physics
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
Science	63.714	1
Advanced Energy Materials	29.698	1
J. American Chemical Society	16.383	1
ACS Catalysis	13.700	3

ACS Applied Materials and Interfaces	10.383	1
Phys. Rev. Lett.	9.185	3
Applied Materials Today	8.663	1
Nanoscale	8.307	2
Journal of Catalysis	8.07	1
Applied Surface Science	7.392	24
J. Alloys and Compounds	6.371	2
Nature Scientific Reports	4.996	2
Material Physics and Chemistry	4.778	1
ACS Applied Electronic Materials	4.494	1
J. of Phys and Chem of Solids.	4.383	3
J. Chemical Physics	4.304	4
J. Phys. Chem. C	4.177	7
RSC Advances	4.036	2
Physical Chemistry Chemical Physics	3.945	3
Phys. Rev. B	3.908	35
New Journal of Chemistry	3.925	1
Applied Phys. Letters	3.816	2
Optical Materials	3.754	1
Materials Today Communications	3.662	2
J. Physics D: Applied Physics	3.409	2
Solid State Sciences	3.752	7
Comp Material Science	3.572	5
J. Phys. Chem. B	3.466	2
Adsorption	2.964	1
Journal of Materials Research	2.909	1
Journal of Applied Physics	2.877	1
Journal of Vac. Sci. Tech. A	2.751	3
Journal of Phys. CM	2.745	2
Superlattices and Microstructure	2.658	2
Thin Solid Films	2.358	4

Computational and Theoretical Chemistry	2.292	2
J. of Molecular Modelling	2.172	5
Surface Science	2.07	20
Solid State Comm.	1.934	1
J. of Crystal Growth	1.83	3
Physica Status Solidi B	1.782	5
Revista Mexicana de Física	1.702	3
J. Nanoscience and Nanotechnology	1.354	1
Surface Review and Letters	1.24	4

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. Thecn. A* 14 1652 (1996).
18. Symmetric dimers on the Ge(100)-2x1-Sb surface. N. Takeuchi, *Phys. Rev. B* 55 2416 o 2417 (1997).
[10.1103/PhysRevB.55.2416](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.55.2416)
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).
<https://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.56.7446>
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., Jourestudio. *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 (1×1) 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. Cocoletzi 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
[10.1103/PhysRevB.63.035311](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.63.035311)

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).
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)-(3x4) reconstruction. G. H. Cocoletzi, 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-intio 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):Scanneling 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. Rodriguez 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. Cocoletzi 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 Sc_xGa_(1-x)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 Cl₂, and Br₂ molecules on the Si(001)-c(2×4) 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 Si(001)-c(2 × 4), Sanchez-Castillo A, Coccoletzi GH, Takeuchi N, Surf. Sci. **547**, 9 (2003).
63. Estructura (4x3) inducida por la absorción de los metales del grupo III sobre la superficie (001) del sicilio. G.H. Coccoletzi, J. Cotzomi-Paleta, 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 S₂ and Te₂ on Si(001)c(2x4), 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). <https://doi.org/10.1021/ja046702w>
68. Density Functional Theory Study of One-Dimensional Growth of Styrene on the Hydrogen-Terminated Si(001)-(3×1) Surface, Takeuchi, N.; Selloni, A., *J. Phys. Chem. B.* **109** 11967 (2005).
69. First principles total energy studies of the adsorption of germane on Ge(001)-c(2x4) . G.H. Cocoletzi, 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). <https://doi.org/10.1021/jp0527610>
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-Tepanecatl, 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 Alloys and Compounds, **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 Nanoscience 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). <https://doi.org/10.1063/1.4804545>
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 L1₀-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-Britten, 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 Arbej Rodríguez, María 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-Sánchez, 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).
117. Adsorption of Organic Molecules on the Hydrogenated Germanene, Pamela Rubio Pereda y Noboru Takeuchi, *Journal of Physical Chemistry C*. 119, 27995 (2015).
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, *Applied Surface Science*. 363, 651 (2016).
119. Mn Adsorption on the GaAs(111)-(2×2)B Surface: First Principles Studies, Jonathan Guerrero-Sánchez, J. Castro-Medina, J. F. Rivas-Silva, Noboru Takeuchi, L. Morales de la Garza, J. Varalda, D. H. Mosca, and Gregorio H. Coccoletzi, *Zeitschrift für Physikalische Chemie* 230, 943 (2016).
120. Surface reactivity of Ge[111] for organic functionalization by means of a radical-initiated reaction: a DFT study, Pamela Rubio Pereda and Noboru Takeuchi, *Applied Surface Science* 379, 14 (2016).
121. Ab-initio study of the Y adsorption and YN formation on the GaN(0001): Diffusion pathways and stability, J. Guerrero-Sánchez, Gregorio H. Coccoletzi, J.F. Rivas-Silva and Noboru Takeuchi, *Superlattices and Microstructures*, 96, 67 (2016).

122. Formation of InN atomic-size wires by simple N adsorption on the In/Si(111)-(4×1) surface, J. Guerrero-Sánchez and Noboru Takeuchi, Applied Surface Science 385, 318 (2016).
123. Van der Waals molecular interactions in the reactivity of graphane, silicane and germanane towards organic functionalization with alkene and alkyne molecules: a DFT-D2 revisited study, Pamela Rubio-Pereda, and Noboru Takeuchi, Journal of Molecular Simulations 22, art. 175 (2016).
124. Two-dimensional boron nitride structures functionalization: First principles studies, Rodrigo Ponce Perez, Gregorio Hernandez Cocoletzi, and Noboru Takeuchi, J. Molecular Modelling 22, art. 226 (2016).
125. Antiferromagnetic MnN layer on the MnGa(001) surface, J. Guerrero-Sánchez and Noboru Takeuchi. Applied Surface Science 390, 328-332 (2016).
126. Theoretical investigation of GaN carbon doped, M J Espitia Rico, M G Moreno Armenta, J A Rodríguez and N Takeuchi, Journal of Physics: Conference Series 687, 012048, (2016).
127. The most stable mono-layers of (111)-Pt (fcc) on Graphene: first-principles GGA study", J Otalora-Acevedo, J A Rodríguez Martínez, G Moreno-Armenta, E Vera, and N Takeuchi. Journal of Physics: Conference Series 743 (2016) 012006.
128. Nitrogen induced phosphorene formation on the boron phosphide (111) surface: a density functional theory study, J. Guerrero-Sánchez, M. Lopez-Fuentes, F. Sánchez-Ochoa, Noboru Takeuchi, and Gregorio H. Cocoletzi. RCS Advances 6, 108621 (2016).
129. Ag nanoparticles to eliminate microorganisms in wastewater: a science experiment in junior high school, Roberto Vazquez-Muñoz, and Noboru Takeuchi, Journal of Nanoeducation, Journal of Nano Education, 8, 114, (2016).
130. Organic functionalization of hydrogenated silicene with aldehydes, Diego Morachis Galindo, Pamela Rubio-Pereda, and Noboru Takeuchi, Applied Surface Science. 392, 841 (2017).
131. Structural stability and electronic and magnetic properties of ferrimagnetic Mn₄N(001) surfaces, J. Guerrero-Sánchez and Noboru Takeuchi, Applied Surface Science, 407, 209, (2017).
132. Enseñanza de la Nanotecnología en Educación Secundaria: Teoría y Práctica, R Vazquez-Muñoz, N Takeuchi, Momento 54 (E), 38 (2017).
133. Simulaciones Computacionales Para Estudiar El Nanomundo, Pamela Rubio, J. Guerrero-Sánchez and Noboru Takeuchi, Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales. 41, 158 (2017).
<https://doi.org/10.18257/raccefyn.436>

134. Zinc-blende MnN bilayer formation on the GaN(111) surface, S. J. Gutierrez-Ojeda, J. Guerrero-Sánchez, R. Garcia-Diaz, A. Ramirez-Torres, Noboru Takeuchi, and Gregorio H. Coccoletzi, *Superlattices and Microstructures* 107, 189 (2017).
135. Structural, electronic and magnetic properties of the MnGa(111)-1x2 and 2x2 reconstructions: spin polarized first principles total energy calculations, Reyes García-Díaz and Gregorio H. Coccoletzi, Andrada-Oana Mandru, Kangkang Wang, Arthur R. Smith and N. Takeuchi, *Applied Surf. Science* 419, 286 (2017).
136. Albumin (BSA) adsorption onto graphite stepped surfaces, Author: Pamela Rubio-Pereda, J. G. Vilhena, Noboru Takeuchi, Pedro A. Serena, and Ruben Perez. *J. Chemical Physics*, 146, 214704 (2017).
137. ReCN monolayer a new two-dimensional material: an ab-initio study, J. Guerrero-Sánchez, Noboru Takeuchi, and A. Reyes-Serrato, *Scientific Reports*. 7, 2729 (2017).
138. Surface Structures of L10-MnGa (001) By Scanning Tunneling Microscopy and First-Principles Theory, J. P. Corbett1, J. Guerrero-Sánchez, N. Takeuchi, and A. R. Smith, *Applied Surf. Science*, 422, 985, 2017.
139. Formaldehyde adsorption on Graphane, Emiliano Ventura-Macias, J. Guerrero-Sánchez, and Noboru Takeuchi, *Computational and Theoretical Chemistry*. 1117, 119 (2017).
140. Structural and Magnetic Phase Transitions in Chromium Nitride Thin Films Grown by RF Nitrogen Plasma Molecular Beam Epitaxy, Khan Alam, Steven M. Disseler, William D. Ratcliff, Julie A. Borchers, Rodrigo Ponce-Perez, Gregorio H. Coccoletzi, Noboru Takeuchi, Andrew Foley, Andrea Richard, David C. Ingram, and Arthur R. Smith, *Physical Review B*, 96, 104433 (2017).
141. Acetylene chain reaction on hydrogenated boron nitride monolayers: A density functional theory study, Rodrigo Ponce, Gregorio H. Coccoletzi, and Noboru Takeuchi, *Journal of molecular modeling* 23, 359, (2017).
142. Formation of ferromagnetic/ferrimagnetic epitaxial interfaces: stability and magnetic properties. J. Guerrero-Sánchez and N. Takeuchi, *Computational Material Science*. 144, 294, (2018).
143. Mn induced 1×2 reconstruction in the δ-MnAl(001) surface, J. Guerrero-Sánchez and Noboru Takeuchi, *J. Crystal Growth*. 489, 24, (2018).
144. Structural, electronic, and magnetic properties of the CrN (001) surface: First principles studies, R. Ponce-Pérez, Khan Alam, Gregorio H. Coccoletzi, Noboru Takeuchi, and Arthur R. Smith, *Applied Surface Science*. 454, 350-357, (2018).

145. Coadsorption of Formic Acid and Hydrazine on Cu(110) Single-Crystal Surfaces, Yunxi Yao, Jonathan Guerrero-Sánchez, Noboru Takeuchi, and Francisco Zaera, J. Physical Chemistry C. 123, 13, 7584 (2019). DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b01804
146. Zig-zag boron nitride nanotubes functionalization with acetylene molecules: A density functional theory study, R. Ponce-Pérez, Gregorio H. Cocoletzi, and Noboru Takeuchi. Adsorption, 25, 63, (2019). <https://doi.org/10.1007/s10450-018-9985-7>
147. DFT study of the dimethyl sulfoxide reduction on silicene, R. Garcia-Diaz, J. Guerrero-Sánchez, H. N. Fernández-Escamilla, and Noboru Takeuchi. Appl. Surf. Sci. 467-468, 261, (2019), <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.10.114>
148. Adsorption of dimethyl sulfoxide on blue phosphorene, H. N. Fernández-Escamilla, J. Guerrero-Sánchez, E. Martínez-Guerra, and Noboru Takeuchi. Surf. Sci. 680, 88, (2019), <https://doi.org/10.1016/j.susc.2018.10.019>
149. N-doped Carbon Nanotubes enriched with graphitic Nitrogen in a Buckypaper configuration as an efficient 3D electrode for Oxygen Reduction to H₂O₂, Enrique Contreras, David Dominguez, Hugo Tiznado, Jonathan Guerrero, Noboru Takeuchi, Gabriel Alonso, Oscar E. Contreras, Mercedes T. Oropeza-Guzman, and Jose M. Romo-Herrera. Nanoscale, 11, 2829-2839, (2019). 10.1039/C8NR08384C
150. DFT study of the surface adsorption and dissociation of copper(I) acetamidinates on Cu(110) surfaces, J. Guerrero-Sánchez, Noboru Takeuchi, and Francisco Zaera, J. Phys. Chem. C. 1237, 4341-4348, (2019). <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b12131>
151. Silicene as an efficient way to fully inactivate the SO₂ pollutant, J. Guerrero-Sánchez, Dalia M. Munoz-Pizza, and Noboru Takeuchi, Appl. Surf. Sci. 479, 847-851, (2019). <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.02.078>
152. Functionalization of Silicene and Silicane with Benzaldehyde, Rubí Zarmiento-García, Jonathan Guerrero-Sánchez, and Noboru Takeuchi. J. Molec. Mod. 25, 109, (2019). <https://doi.org/10.1007/s00894-019-3997-4>
153. Dislocation Structures, Interfacing, and Magnetism in the L₁₀-MnGa on η₁Mn₃N₂ Bilayer, J. P. Corbett, A.L. Richard, A.-O. Mandru, D. C. Ingram, and A. R. Smith, J. Guerrero-Sánchez, N. Takeuchi, James Gallagher, Fengyuan Yang, J. Vac. Sci. and Techn. A. 37, 031102 (2019). <https://doi.org/10.1116/1.5081960>
154. Structural and Electronic Properties of Double Walled Black Phosphorene Nanotubes: a Density Functional Theory Study. H. N. Fernández-Escamilla, J. Guerrero-Sánchez, E. Martínez-Guerra, and N. Takeuchi, J. Phys. Chem. C. 123 7217-7224 (2019). <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.9b00346>

155. Formaldehyde trapping by radical initiated reaction on hydrogenated boron nitride, Gustavo Cuba-Supanta, J. Guerrero-Sánchez, J. Rojas-Tapia, C. V. Landrau, and Noboru Takeuchi, Appl. Surf. Sci. 484, 470-478, (2019). <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.04.001>
156. Nitrogen-induced reconstructions on the Cr(001) surface, Emiliano Ventura-Macias, J. Guerrero-Sánchez, and Noboru Takeuchi. Appl. Surf. Sci. 484, 578-586, (2019). Nitrogen-induced reconstructions on the Cr(001) surface
157. Formaldehyde adsorption on a hydrogenated aluminum nitride monolayer: a self-propagated reaction, A Noguerón, N Fernández-Escamilla, J Guerrero-Sánchez, N Takeuchi, Computational and Theoretical Chemistry, 1159, 18-22, (2019). <https://doi.org/10.1016/j.comptc.2019.05.004>
158. Puckered arsenene single-walled nanotubes: Stability, geometry, and electronic properties, H. N. Fernández-Escamilla, J. Guerrero-Sánchez, E. Martínez-Guerra, and Noboru Takeuchi. Computational Materials Science 169, 109108 (2019). <https://doi.org/10.1016/j.commatsci.2019.109108>
159. Controlling Selectivity in Unsaturated Aldehyde Hydrogenation Using Single-Site Alloy Catalysts, Yueqiang Cao, Bo Chen, Jonathan Guerrero-Sánchez, Ilkeun Lee, Xinggui Zhou, Noboru Takeuchi, and F. Zaera, ACS Catalysis 9, 9150 (2019). <https://doi.org/10.1021/acscatal.9b02547>
160. Adsorption and dissociation of NO₂ on silicene, H. N. Fernández-Escamilla, J. Guerrero-Sánchez, E. Martínez-Guerra, and N. Takeuchi. Applied Surface Science 498, 143854 (2019). <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.143854>
161. Structural Transition Induced by Compression and Stretching of Puckered Arsenene Nanotubes, J. J. Quijano-Briones, H. N. Fernández-Escamilla, J. Guerrero-Sánchez, E. Martínez-Guerra, and Noboru Takeuchi. Journal of Physical Chemistry Chemical Physics, 21, 22467 (2019). DOI: 10.1039/c9cp05000k.
162. Role of Oligomer Structures in the Surface Chemistry of Amidinate Metal Complexes, Jonathan Guerrero-Sánchez, Bo Chen, Noboru Takeuchi, and F. Zaera, *Journal of Materials Research*, 35(7), 720-731 (2020). <https://doi.org/10.1557/jmr.2019.293>
163. Structural, Electronic, and Magnetic Properties of the CoGa (001) Surface and the L10 MnGa/CoGa interface: A Density Functional Theory Study, Alejandro Nogueron, H. N. Fernandez-Escamilla, J. Guerrero-Sánchez, and NoboruTakeuchi, Applied Surface Science, 504, 144332 (2020). <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.144332>
164. Exchange Bias and Exchange Spring Effect in Fe/CrN Bilayers and the Role of Interfacial Pinned Spins, Khan Alam1, Keng-Yuan Meng, Rodrigo Ponce-Perez,

Gregorio H. Cocoletzi, Noboru Takeuchi, Andrew Foley, Fengyuan Yang, and Arthur R. Smith. Applied Physics D. 53 125001 (2020). <https://doi.org/10.1088/1361-6463/ab6147>

165. Formaldehyde Adsorption on a Hydrogenated Gallium Nitride Monolayer: A Density Functional Theory Study, L. A. Alvarado-Leal, H. N. Fernandez-Escamilla, J. Guerrero-Sánchez, E. Martínez-Guerra, and NoboruTakeuchi, Applied Surface Science 506, 144944 (2020). <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.144944>
166. Determining Surface Terminations and Chirality of Non-Centrosymmetric FeGe Thin Films via Scanning Tunneling Microscopy, J. P. Corbett, T. Zhu, A. S. Ahmed, S. J. Tjung, J. J. Repicky, T. Takeuchi, J. Guerrero-Sánchez, N. Takeuchi, R. K. Kawakami, and J. A. Gupta. ACS Applied Materials & Interfaces 12, 9896-9901 (2020). <https://doi.org/10.1021/acsmi.9b19724>
167. Kinetic Study of the Hydrogenation of Unsaturated Aldehydes Promoted by CuPt/SBA-15 Single-Atom Alloy (SAA) Catalysts, Yueqiang Cao, Jonathan Guerrero-Sánchez, Xinggui Zhou, Noboru Takeuchi, Francisco Zaera, ACS Catalysis, 10, 3431-3443, (2020). <https://doi.org/10.1021/acscatal.9b05407>
168. The effect of strain on the structural and dynamical stability of hydrogenated penta-C₂Ge" by Quijano-Briones, Jose de Jesus; Fernandez-Escamilla, Hector; Guerrero-Sánchez, Jonathan; Martinez-Guerra, Edgar; Takeuchi Tan, Noboru, J. Phys. D. 53 335101, (2020). <https://doi.org/10.1088/1361-6463/ab899b>
169. Understanding the first half-ALD cycle of the ZnO growth on hydroxyl functionalized carbon nanotubes, J. Guerrero-Sánchez, H.A. Borbon-Nunez, H. Tiznado, Noboru Takeuchi. Physical Chemistry Chemical Physics, 2020, 22, 15333. <https://doi.org/10.1039/D0CP00817F>.
170. Density Functional Theory Study of the Adsorption and Dissociation of Copper(I) Acetamidinates on Ni(110): The Effect of the Substrate, Noboru Takeuchi, Emiliano Ventura, Jonathan Guerrero-Sánchez, and Francisco Zaera, J. of Physical Chemistry C, 124 (28), 15366-15376. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.0c04521>
171. Aldehyde trapping by self-propagating atom-exchange reactions on a gallium nitride monolayer: role of the molecule complexity, L. A. Alvarado-Leal, H. N. Fernandez-Escamilla, J. Guerrero-Sánchez, E. Martínez-Guerra, and Noboru Takeuchi, New Journal of Chemistry. (2020), 44, 12843, <https://doi.org/10.1039/D0NJ01847C>
172. Adsorption and diffusion mechanisms of silver ad-atoms on Ag(110) and Cu(110) surfaces: a first principles study, J. I. Paez-Ornelas, H. N. Fernández-Escamilla, N. Takeuchi, and J. Guerrero-Sánchez. Materials Today Communications. 25 (2020) 101461 <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2020.101461>
173. Structural properties and thermal stability of multi-walled black phosphorene nanotubes and its operation as temperature driven nanorotors, Gustavo Cuba Supanta; Hector Noé Fernández Escamilla; Jonathan Guerrero Sanchez; Justo Rojas Tapia;

Noboru Takeuchi, Nanoscale, 2020,12, 18313-18321.
<https://doi.org/10.1039/D0NR03815F>

174. Understanding the selectivity of the oxygen reduction reaction at the atomistic level on Nitrogen doped graphitic Carbon materials. Noe Fernandez-Escamilla, Jonathan Guerrero-Sanchez, Enrique Contreras, Jose Manuel Ruiz-Marizcal, Gabriel Alonso-Nunez, Oscar E. Contreras, Jose M. Romo-Herrera, and Noboru Takeuchi. *Adv. Energy Mater.* **2020**, 2002459. <https://doi.org/10.1002/aenm.202002459>
175. First principles study of the atomic layer deposition of ZnO on carboxyl functionalized carbon nanotubes: the role of water molecules, J.I. Paez-Ornelas, H.N. Fernández-Escamilla, H.A. Borbón-Nuñez, H. Tiznado, Noboru Takeuchi, and J. Guerrero-Sánchez, *Physical Chemistry Chemical Physics*. 23 (5), 3467-3478, (2021).
<https://doi.org/10.1039/D0CP05283C>
176. Understanding the non-collinear antiferromagnetic IrMn₃ surfaces and their exchange-biased heterostructures from first principles, Daniel Maldonado, Noboru Takeuchi, and Jonathan Guerrero. *ACS Applied Electronic Materials*. 2021, 3, 3, 1086–1096, <https://doi.org/10.1021/acsaelm.0c00922>
177. Adsorption of Crotonaldehyde on Metal Surfaces: Cu versus Pt, Mindika Tilan Nayakasinghe, Jonathan Guerrero-Sánchez, Noboru Takeuchi, and Francisco Zaera. *J Chemical Physics*. **154**, 104701 (2021); <https://doi.org/10.1063/5.0040776>
178. Surface structures of the magnetostrictive D0₃ -Fe₃Ga(001) Ricardo Ruvalcaba, J.P. Corbett, Andrada-Oana Mandru, N. Takeuchi, Arthur R. Smith, J. Guerrero-Sánchez, *Applied Surface Science*, 553, 149488 (2021).
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.149488>
179. First-principles studies of the strain-induced band-gap tuning in black phosphorene, Jose Mario Galicia Hernandez, Jonathan Guerrero Sanchez, Hector Noe Fernandez Escamilla, Gregorio Hernandez Cocoletzi, and Noboru Takeuchi, *J. Physics CM*. 33, 175502 (2021). <https://doi.org/10.1088/1361-648X/abdd62>
180. Cinnamaldehyde Adsorption and Thermal Decomposition on Copper Surfaces, Bo Chen, Rodrigo Ponce, Jonathan Guerrero-Sánchez, Noboru Takeuchi, and Francisco Zaera. *Journal of Vacuum Science & Technology A* 39, 053205 (2021); <https://doi.org/10.1116/6.0001192>
181. Investigating the Magnetic and Atomic Interface Configuration for a Model Ferromagnetic/Antiferromagnetic Bilayer, Alam, Khan; Ponce-Perez, Rodrigo; Sun, Kai; Foley, Andrew; Takeuchi, Noboru; Smith, Arthur. *Journal of Vacuum Science and Technology A* **39**, 063209 (2021); <https://doi.org/10.1116/6.0001267>.
182. Atomic scale visualization of topological spin textures in the chiral magnet MnGe, Jacob Repicky, Po-Kuan Wu1, Tao Liu, Joseph Corbett, Tiancong Zhu, Adam

Ahmed, N. Takeuchi, J. Guerrero-Sanchez, Mohit Randeria, Roland Kawakami, and Jay A. Gupta. *Science* 374, 1484 (2021). DOI: 10.1126/science.abd9225

183. Antiferromagnetic coupling in the initial stages of the MnN epitaxial growth on the CrN (001) surface, Juan Carlos Moreno Hernandez, Rodrigo Ponce, Gregorio Hernandez, Noboru Takeuchi, *Applied Surface Science*, 573, 15145 (2022).
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.151451>
184. Controlling the magnetic alignment at the MnGa/Co₂MnSi interface: a DFT study, A. Tellez-Mora, H.N. Fernandez-Escamilla, R. Ponce-Perez, N. Takeuchi, and J. Guerrero-Sanchez. *J. Magnetism and Magnetic Materials.* 547 (2022) 168936.
<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.168936>
185. Self-energy corrected band-gap tuning induced by strain in the hexagonal boron phosphide monolayer, Jose Mario Galicia-Hernandez, J. Guerrero-Sánchez, R. Ponce-Perez, H. N. Fernandez-Escamilla, Gregorio H. Coccoletzi, and Noboru Takeuchi. *Computational Material Science.* 203, 111144 (2022).
<https://doi.org/10.1016/j.commatsci.2021.111144>
186. Análisis de las propiedades vibracionales del crotonaldehído: DFT vs MD, R Ruvalcaba, J Guerrero-Sánchez, N Takeuchi, Mundo Nano. *Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología* 15 (2022).
<https://doi.org/10.22201/ceich.24485691e.2022.29.69707>
187. An atomistic study on the structural and thermodynamic properties of Al-Fe bimetallic nanoparticles during melting and solidification: The role of size and composition, Gustavo Cuba-Supanta, J. Guerrero-Sánchez, J. Rojas-Tapia, C. V. Landauro, C. Rojas-Ayala, and Noboru Takeuchi, *Materials Chemistry and Physics.* 282, 125936 (2022).
<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.125936>
188. Adsorption of sorbitan ester surfactant on Copper and Copper oxidized surfaces: A Density Functional Theory study, L. E. López-González, R. Ponce-Pérez, N. Takeuchi, H. Tiznado-Vázquez, J. Guerrero-Sánchez, *Applied Surface Science.* 589, 153061 (2022).
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.153061>
189. Understanding the cation and anion trapping in the water desalination processes mediated by 2D Mo_{1.33}CTz (i-MXene), J. Guerrero-Sánchez, Dalia M. Muñoz-Pizza, Ma Guadalupe Moreno-Armenta, and Noboru Takeuchi, *Sci Rep* **12**, 8340 (2022).
<https://doi.org/10.1038/s41598-022-12177-6>
190. NiO electrocatalyst for CO₂ reduction to formate, M. A. Rodriguez-Olguin, C. Flox, R. Ponce-Pérez, F. Ruiz-Zepeda, J.P. Winczewski, T. Kallio, M. Vandichel, J. Guerrero-Sánchez, J.G.E. Gardeniers, N. Takeuchi, A. Susarrey-Arce, *Applied Materials Today.* 28, 101528 (2022). <https://doi.org/10.1016/j.apmt.2022.101528>

191. Spin polarized STM imaging of nanoscale Néel skyrmions in an SrIrO₃/SrRuO₃ Perovskite Bilayer, J. P. Corbett, K.-Y. Meng, J. J. Repicky, R. Garcia-Diaz, J. Rowland, A. S. Ahmed, N. Takeuchi, J. Guerrero-Sánchez, F.Y. Yang and J.A. Gupta, *Applied Surface Science.* 599, 153766 (2022).
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.153766>
192. Adsorption and Reactivity of Chiral Modifiers in Heterogeneous Catalysis: 1-(1-Naphthyl)ethylamine (1-NEA) on Pt Surfaces, Zihao Wang, Héctor Noé Fernández-Escamilla, Jonathan Guerrero-Sánchez, Noboru Takeuchi, and Francisco Zaera, *ACS Catalysis. ACS Catal.* 12, 10514–10521 (2022).
<https://doi.org/10.1021/acscatal.2c01627>
193. Pt₂MnGa (001) surface stability and its effect on the magnetic and electronic properties: a DFT study. H. N. Fernandez-Escamilla, Noboru Takeuchi, E. G. Perez-Tijerina, J. Guerrero-Sánchez, *Materials Today Communications,* <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.104467>
194. Adsorption, Thermal Conversion, And Catalytic Hydrogenation of Acrolein on Cu Surfaces, Mindika Tilan Nayakasinghe, Rodrigo Ponce Perez, Bo Chen, Noboru Takeuchi, and Francisco Zaera, *Journal of Catalysis.,* <https://doi.org/10.1016/j.jcat.2022.09.013>

K.4 Artículos enviados

195. Tuning the half-metallicity in reconstructed CrN (111) surfaces, J. C. Moreno H., R. Ponce-Pérez, Gregorio H. Coccoletzi, and Noboru Takeuchi. *Surfaces and Interfaces.*
196. First-principles studies of electronic and optical properties of buckled and puckered phases of phosphorene and arsenene, José Mario Galicia, Noé Fernández Escamilla, Jonathan Guerrero Sánchez, and Noboru Takeuchi.
197. Structural Phase Transition in Chromium Nitride Thin Films Studied by Variable Temperature X-ray Diffraction, Khan Alam, Rodrigo Ponce-Perez, Kai Sun, Andrew Foley, Noboru Takeuchi, and Arthur R. Smith
198. Evaluating the detection and trapping of small gas molecules on hydrogenated siligene. *Chemical Physics.*
199. Single-atom catalysts based on Graphene to control the ORR selectivity, H.N. Fernandez-Escamilla, L.A. Alvarado-Leal, J.I. Paez-Ornelas, J. Guerrero-Sánchez, J.M. Romo-Herrera, and Noboru Takeuchi.
200. Novel Spin Resonances Seen at Nano Sized Iron Islands on Antiferromagnetic Chromium Nitride Surface, Khan Alam, Rodrigo Ponce-Perez, Yingqiao Ma, Andrew Foley, Ashok Shrestha, Shyam Chauhan, Gregorio H. Coccoletzi, Noboru Takeuchi, and Arthur R. Smith, *Physical Review Materials.*

K5. Capítulos de libros

1. Simulazione di sistemi di materia condensata con dinamica molecolare da principi primi. R. Car, G.L. Chiarotti, P. Focher, J. Kohanoff, M. Parrinello, A. Selloni, N. Takeuchi, and E. Tosatti. Scienza e Supercalcolo al CINECA. (eds. Bassin S. et al (1991) **171** Cineca (Bologna).
2. Ab-inito 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, Beijin China (1992).
3. 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).
4. 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).
5. La Nanociencia y la Nanotecnología en México, Noboru Takeuchi, Nanociencia y Nanotecnología: Panorama Actual en Mexico, Universidad Nacional Autonoma de México. ISBN 978-607-02-2480-5. (2011).
6. Investigación en nanotestruuras de carbon en México, Noboru Takeuchi, Vladimir Basiuk y Elena Golova Taya Dzhymbeeva, Nanociencia y Nanotecnología: Panorama Actual en Mexico, Universidad Nacional Autonoma de México. ISBN 978-607-02-2480-5. (2011).
7. Nanociencia y Nanotecnología, Capítulo del libro Grandes Retos del Siglo XXI, UNAM, Editor H. Vasconselos, 2014.
8. 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).
9. 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).
10. 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).

11. Dissemination, Outreach, and Training on Nanoscience and Nanotechnology, Joaquin Tutor-Sánchez, David Quesada, Javier Gamo-Aranda, Noboru Takeuchi, Angela Camacho, Jordi Diaz, Maria F. Pilaquinga, Eliza Jara, Rainer Christoph, Diana Padilla, 21st Century Nanoscience, 10 Volumes, Taylor&Francis Publisher
DOI <https://doi.org/10.1201/9780429351631>
ISBN 978042935163, (2020).
12. Números y Cielo Zapotecas, Noboru Takeuchi, Nelson Martinez, en Cosmovisiones en México, Estrellas y Dioses, Noboru Takeuchi, Nahiely Flores y José Franco, Editores, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-30-3082-3 (2020).
13. Divulgación y Ensenanza de la Ciencia en Comunidades Originarias de América Latina, en Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un Mundo Multicultural, Noboru Takeuchi, Mirna Villanueva, Daniela Tarhuni y Juan Carlos Serio, Editores, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-30-3513-2 (2020).

K6. Artículos de divulgación

1. Cálculos de primeros principios: un método alternativo para el estudio de materiales. Ciencia y Desarrollo. **Vol. XXIV #142**, 18 (1998).
2. 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.
3. El método de Car-Parrinello de primeros principios y su aplicación al estudio de superficies semiconductoras.G. H. Cocoletzi y N. Takeuchi, Boletín de la Sociedad Mexicana de Física. Vol 15 #2 p. 63, 2001.
4. Reacciones químicas: infla un globo sin soplar. Marisol Romo, y Noboru Takeuchi, Helix, Revista Ciencia y Desarrollo. Agosto 2005.
5. Las supercomputadoras. N. Takeuchi. Periódico el Vigía, Sección de Ciencia y Tecnología. 13 de Octubre 2005.
6. El Carbono Vida y Futuro. N Takeuchi. Periódico el Vigía, Sección de Ciencia y Tecnología. 1 de Diciembre 2005.
7. La Exploración del Nanomundo. Ciencia y Desarrollo. Vol. 33, # 212, pag 18 Octubre (2007).
8. Nano-Mundo, Noboru Takeuchi y Marisol Romo, Helix, Revista Ciencia y Desarrollo. Enero 2008.

9. La Nanociencia y la Nanotecnología: mejorando el mundo átomo por átomo. Noboru Takeuchi, Boletín Nichiboku, Noviembre 2008.
10. Nanomex'08: Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencias y Nanotecnología. Noboru Takeuchi. Gaceta UNAM-Ensenada #1 (2008).
11. Editorial, Gian Carlo Delgado y Noboru Takeuchi, Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología, **1**, 3 (2008)
12. Algunas Aplicaciones de la Nanociencia y la Nanotecnología en la Medicina, Noboru Takeuchi. Anestesia en México 22 (2009).
13. Editorial, Gian Carlo Delgado y Noboru Takeuchi, Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología. **2**, #1, pag. 4 (2009)
14. Editorial, Gian Carlo Delgado y Noboru Takeuchi, Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología. **2**, #2, pag. 4 (2009)
15. Nano: Ciencia y Arte, Noboru Takeuchi. Gaceta UNAM-Ensenada #5 (2010).
16. Visita de niños Kumiai al Centro de Nanociencias y Nanotecnología, Noboru Takeuchi. Gaceta UNAM-Ensenada #6 (2010) pag. 10.
17. Las aplicaciones en biología y en medicina. N. Takeuchi, Gaceta del Fondo de Cultura Económica #479, pag. 9, Junio 2010.
18. Editorial, Gian Carlo Delgado y Noboru Takeuchi, Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología. **3**, #1, pag. 4 (2010).
19. Formación de nanoestructuras orgánicas unidimensionales en superficies semiconductoras, Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología. **3**, #1, pag. 46 (2010).
20. Editorial, Gian Carlo Delgado y Noboru Takeuchi, Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología. **3**, #2, pag. 4 (2010).
21. Nanomateriales en las instituciones de educación superior y de investigación en México, Gregorio H. Coccoletzi, R. A. Vázquez-Nava y Noboru Takeuchi, Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología. **3**, #2, pag. 22 (2010).
22. Editorial, Gian Carlo Delgado y Noboru Takeuchi, Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología. **4**, #1, pag. 4 (2011).
23. Editorial, Gian Carlo Delgado y Noboru Takeuchi, Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología. **4**, #2, pag. 4 (2011).

24. 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).
25. Editorial, Gian Carlo Delgado y Noboru Takeuchi, Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología. **5**, #1, pag. 4 (2012).
26. Editorial, Gian Carlo Delgado y Noboru Takeuchi, Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología. **5**, #2, pag. 4 (2012).
27. ¿Por qué es necesario que todos sepamos algo de Nanotecnología? Joaquín Tutor y Noboru Takeuchi, Revista Digital de la UNAM, Vol. 14 # 3 (2012).
28. ¿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).
29. 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).
30. Editorial, Gian Carlo Delgado y Noboru Takeuchi, Mundo Nano: Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología. **6**, #1, pag. 4 (2013).
31. 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).
32. ¿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).
33. 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.
34. Divulgación de las nanociencias en las comunidades indígenas de México, Noboru Takeuchi, Momento, Revista del Dept. de Física de la Universidad Nacional de Colombia. No. 46E, 31-41, Noviembre 2013.
35. Lenguas, culturas y ciencia en las comunidades indígenas de México, Noboru Takeuchi, Revista Digital de la UNAM, Vol 15, #2. (2014).
36. 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.
37. Prólogo, Libro Preguntas y Respuestas sobre el Mundo Nano, Noboru Takeuchi

38. ¿Por que es necesaria la divulgación y la formación en nanotecnología? Joaquín Tutor y Noboru Takeuchi, Momento, Revista del Dept. de Física de la Universidad Nacional de Colombia. No. 51, 2015.
39. El taller Nanomundo: nanotecnología en la formación educativa básica, Leticia Mogollón, Eduardo Chalbaud-Mogollón y Noboru Takeuchi, Scientia Unellezea, Vol 6, 84 (2015).
40. 4to. Simposio Iberoamericano de Divulgación y Formación en Nanotecnología, NANODYF'2015, Noboru Takeuchi y Joaquín Tutor, Momento, Revista del Dept. de Física de la Universidad Nacional de Colombia. No. 51E, 2016.
41. 5to. Simposio Iberoamericano de Divulgación y Formación en Nanotecnología, NANODYF'2016, Noboru Takeuchi y Joaquín Tutor, Momento, Revista del Dept. de Física de la Universidad Nacional de Colombia. No. 54E, 2017.
42. 6to. Simposio Iberoamericano de Divulgación y Formación en Nanotecnología, NANODYF'2017, Noboru Takeuchi y Joaquín Tutor, Momento, Revista del Dept. de Física de la Universidad Nacional de Colombia. No. 56E, 2018.

K7. Citas Bibliográficas

2650 según web of knowledge, 3610 según Google Scholar.

K8. Factor H

Factor H de Hirsh 29 (el artículo 37 está citado de dos maneras diferentes) según web of knowledge, 32 según Google Scholar.

L. LIBROS

1. Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un Mundo Multicultural, Noboru Takeuchi, Mirna Villanueva, Daniela Tarhuni y Juan Carlos Serio, Editores, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-30-3513-2 (2020).
2. Cosmovisiones en México, Estrellas y Dioses, Noboru Takeuchi, Nahiyely Flores y José Franco, Editores, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-30-3082-3 (2020).
3. Simulaciones computacionales de materiales y nanoestructuras, Noboru Takeuchi y Aldo Romero, Fondo de Cultura Económico, (México). ISBN: 9786071664341 | Clave FCE: 061041R (2019).

4. Una mirada al nanomundo Con simulaciones computacionales de materiales, nanoestructuras y virus, Pamela Rubio Pereda y Noboru Takeuchi, Universidad Nacional Autónoma de México, (México) ISBN 978-607-02-7985-0 (2016).
5. 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).
6. 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).
7. Nanociencia y Nanotecnología: Panorama Actual en Mexico, Noboru Takeuchi, Editor, Universidad Nacional Autonoma de México. ISBN 978-607-02-2480-5. (2011).
8. 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 reimpresión (2011), segunda reimpresión (2013), tercera reimpresión (2016).

Libros para niños

1. 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)
2. 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).
3. 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).
4. Auka, visitando los pueblos paipai, cucapá, kumiai y kiliwa, Noboru Takeuchi y Armandina González Castro, Editorial Resistencia/Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-7682-20-2 (2011).
5. 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).
6. Nanotecnología, Noboru Takeuchi, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-02-6501-3, (2015).

Traducido a:

7. 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).
8. Nahuatl: Hablemos de Nanociencia, Timononohtza inahuac Nanociencia, Noboru Takeuchi, Inocencio Romano, Nazaria Sánchez, Encarnación Bautista, Jaime Sánchez y Gregorio H. Cocoletzi, Universidad Nacional Autónoma de Mexico. ISBN 978-607-02-4415-5 (2013).
9. Mixe: Ja nanociencia jiits ja nanotecnología, Tonantzin Díaz, Julio Gallardo y Noboru Takeuchi, Universidad Nacional Autónoma de Mexico. ISBN 978-607-02-4580-0 (2013).
10. 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 Mexico. ISBN 978-607-02-4670-8 (2013).
11. 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 Mexico. ISBN 9786070247729 (2013).
12. Maya: Conozcamos la Nanotecnología, Ko'ox k'ajóoltik le nanotecnologíao', Español Maya, Noboru Takeuchi, Edber Enrique Dzidz Yam, Universidad Nacional Autónoma de Mexico. 978-607-02-5031-6 (2014).
13. 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).
14. Mazateco: Katamána t'ats'eje sondéle Nanotecnología, Noboru Takeuchi y José Luis García, Universidad Nacional Autónoma de Mexico. ISBN 978-607-02-5840-4 (2014).
15. Paipai: Hablemos de Nanotecnología, Nanotecnologiy knawa, Noboru Takeuchi y Armandina González, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-02-6536-5 (2015).
16. 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).
17. Chinanteco: Hablemos de Nanotecnología, Ry looera juú kieéh nanotecnologiiá, Noboru Takeuchi, Evodio López Velasco, Universidad Nacional Autónoma de México y Consejo Oaxaqueño de Ciencia y Tecnología, ISBN 978-607-02-7545-6 (2016).

18. Quechua: Conozcamos la nanotecnología, Riqsiyku nanotecnología, Noboru Takeuchi, Santiago Cuba Huamaní y Gustavo Cuba Supanta, Universidad Nacional Autónoma de México, ISBN 978-607-02-7972-0 (2016).
19. Tseltal: Conozcamos la nanotecnología, Jna'besbatik te Nanotecnologiae, Noboru Takeuchi, Inés Gómez, Universidad Nacional Autónoma de México, ISBN 978-607-02-8062-7 (2016).
20. Huave: Conozcamos la nanotecnología, Ayajkaats ombas nosoik nanotecnología, Noboru Takeuchi, Anibal Gijon Maldonado, Universidad Nacional Autónoma de México, ISBN 978-607-02-9589-8 (2017).
21. Aimara: Descubramos el mundo de la nanotecnología, Uraqpachana jisk'a yati lura qhanstayañani, Noboru Takeuchi, Janeeth Caritas, Ministerio de Educación de Bolivia Deposito Legal 3-2-649-17 PO (2017).
22. Chatino: Hablemos de Nanotecnología, Tana tsa^l ji'l Nanoteknologia, Noboru Takeuchi y Antonio Ruiz Merino, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-30-0787-0 (2018).
23. 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).
24. Cambio Climático y energías limpias, Noboru Takeuchi, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-02-8896-8 (2017).

Traducido al

25. Mixteco: Ndyee, Noboru Takeuchi, Felicitas Julita López y Eleuterio Suárez, Universidad Nacional Autónoma de Mexico. ISBN 978-607-02-5768-1 (2014).
26. Mixe: Ja piktä'äky jë myë jk'äjtìn, 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).
27. Hñahñu: Energías Limpias, Ya Hogä Nts'edi, Noboru Takeuchi, Adela Calva, Gabriel Almazán y Diana Angeles Camacho. ISBN 978-607-02-6167-1, (2014).
28. Yocotán: Energias Limpias, 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).
29. Náhuatl: Hablemos de Energía, Matitlajtoua ikin chikaualistli, Noboru Takeuchi, Inocencio Romano y Gregorio H. Cocoletzi, Universidad Nacional Autónoma de México, ISBN 978-607-02-7896-9, (2016).

30. Números nahuas de ayer y de hoy. In nahuatl tlapoualis: yalhua uan axa. Noboru Takeuchi, Inocencio Romano, y Gregorio H. Coccoletzi, Universidad Nacional Autónoma de Mexico. ISBN 978-607-02-6009-4 (2014).
31. 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).
32. Números y Cielo Paipai, Chribchu ee myaa paipai, Armandina González, Noboru Takeuchi, Manuel Sánchez y Nina Martínez, Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-02-7850-1, (2016).
33. Numeros, Tiempo y Cielo Zapoteca, Ka rùlhabarù, dza lhen xba Xidzà, Noboru Takeuchi y Nelson Martinez, Universidad Nacional Autónoma de México, 978-607-02-9320-7, (2017).
34. Numeros, Tierra y Cielo Quechua, Noboru Takeuchi, Universidad Nacional Autónoma de México, ISBN 978-607-30-0741-2, (2018).

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

1. Coordinador del 6to Encuentro Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un Mundo Multicular, 22-25 Mayo 2019, Xalapa, Veracruz.
2. Organizador del XI Annual Meeting, International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Septiembre 2018. Playa del Carmen, Quintana Roo México.
3. Miembro del Comité Organizador Simposio: Una Trayectoria en la Física de Sólidos, Puebla, Puebla, 28-29 de junio 2018.
4. Coordinador del 5to Encuentro Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un Mundo Multicular, 18-21 Abril 2018, Merida e Izamal, Yucatan.
5. Organizador del X Annual Meeting, International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Septiembre 2017. Ciudad Juarez, Chihuahua, México.
6. Coordinador del 4to Encuentro Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un Mundo Multicular, Abril 2017, Puebla, Puebla y Tlaxcala, Tlaxcala.
7. Co-Coordinador del Simposio de Cálculos Ab initio y Supercómputo. XI Annual Meeting, International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Septiembre 2016. Mazatlán, Sinaloa, México.

8. Miembro del International Advisory Committee, VIII International Conference on Low Dimensional Structures and Devices, 28 Agosto, 2 Septiembre 2015, Rivera Maya, México.
9. Miembro del Comité Científico de la Semana de la Nanociencia y Nanotecnología en Perú, 1-5 de agosto 2016, Lima, Perú.
10. Coordinador del 3er Encuentro Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un Mundo Multicular, Marzo 2016, Villahermosa y Oxolotán, Tabasco.
11. Miembro del Comité Científico Internacional de la Semana de Nanociencia y Nanotecnología en Colombia, 5-9 de octubre 2015, Barranquilla, Colombia.
12. 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.
13. Coordinador del 2ndo Encuentro Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un México Multicular, Mayo 2015, Oaxaca, Oaxaca.
14. 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.
15. Miembro del Comité Científico de la Semana de la Nancociencia y la Nanotecnología en Costa Rica, 4-8 de agosto 2014, San José, Costa Rica.
16. 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.
17. Miembro del Comité Científico de Nanodyf'2013, 15-17 de julio 2013, Medellín, Colombia.
18. Miembro del Comité Científico de Nanoantioquia 2013, 18-19 de julio 2013, Medellín, Colombia.
19. Miembro Comité Organizador, Interdisciplinary Join Meeting 2013, Nanoscience and Condense Matter Physics, Morelia, Michoacán 15-17 Mayo 2013.
20. Coordinador, 1er Encuentro Lenguas, Culturas y Ciencia en las Comunidades Indígenas de Mexico, Ensenada, 19-20 Abril 2013.
21. Miembro Comité Organizador, Second International Symposium on Nanoscience and Materials, Ensenada, 3-6 de Marzo 2013.

22. 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.
23. Co-Coordinador del 1er Simposio Iberamericano de Divulgación y Formación en Nanoecnología. Junio 2012. Puebla, Puebla, Mexico.
24. Co-Coordinador de Nanomex-12. Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencias y Nanotecnología. Junio 2012. Puebla, Puebla, Mexico.
25. Miembro Comité Organizador, First International Simposium on Nanoscience and Materials, Ensenada, 3-6 de marzo 2012.
26. Co-Coordinador de Nanomex-11. Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencias y Nanotecnología. Noviembre 2011. Mérida, Yucatán, Mexico.
27. 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.
28. Co-Coordinador de Nanomex-10. Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencias y Nanotecnología. 16-17 Noviembre 2010. Hotel Holiday Inn, Cuernavaca, Morelos, Mexico.
29. 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.
30. 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.
31. Coordinador Nanociencia: Arte, Cultura y Diversión. 9 de Noviembre 2009. Cearte-Ensenada, Mexico.
32. Co-Coordinador de Nanomex-09. Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencias y Nanotecnología. 10-11 Noviembre 2009. Hotel Coral y Marina, Ensenada, Mexico.
33. Co-Coordinador del Simposio de Cálculos Ab initio y Supercómputo. XXIX Annual Meeting, International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2009. San Luis Potosí.
34. Co-Coordinador del Taller “Nanotecnología para principiantes”. 3 de Febrero 2008. CNyN-UNAM.

35. Co-Coordinator de Nanomex-08. Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencias y Nanotecnología. 4-5 Noviembre 2008. Museo Universum. Ciudad Universitaria, Mexico.
36. Co-Coordinator del Taller “Nanotecnología para principiantes”. 3 de Noviembre 2008. CEIICH-UNAM.
37. Co-Coordinator 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.
38. Co-Organizer Workshop PASI-Zacatecas, Electronic states and Excitations. Junio 11-23 2007. Zacatecas, Zacatecas.
39. 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. Corresponsible del Proyecto IN100695 de DGAPA: Estudio de la estructura electrónica y cristalina de superficies sólidas. (1995).
2. Corresponsible 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. Corresponsible del Proyecto DGAPA IN111600 “Crecimiento de materiales 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. Corresponsible del Proyecto Pan American Advanced Study Institute on Electronic States and Excitations on Nanostructures. National Science Foundation.

10. Responsable del Proyecto PAPPIT-DGAPA IN101809 Diseño de nanoestructuras orgánicas unidimensionales en las superficies de Si(001). 2009-2011
11. Responsable Proyecto PAPIME-DGAPA PE100709 Enseñanza de la Nanociencia y la Nanotecnología en preparatoria y licenciaturas. 2009-2011
12. Responsable Proyecto Fomix Conacyt-Baja California 117258 Difusión, divulgación y promoción de las nanociencias y la nanotecnología para diferentes niveles de educación. 2009-2010.
13. Responsable Proyecto PAPPIT-DGAPA IN103512-3 Superficies semiconductoras y su modificación con la adsorción de átomos metálicos: un estudio de primeros principios. 2012-2014.
14. Responsable del proyecto Conacyt 164485 “Superficies semiconductoras y su modificación con la adsorción de átomos: un estudio de primeros principios.” 2012-2016.
15. Responsable Proyecto PAPIME-DGAPA PE100313. Enseñanza de las Nanociencias, con atención especial a las comunidades indígenas. 2012-2014
16. Reponsable 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. Reponsable del proyecto Conacyt de Comunicación 234700 “Comunicación de las aplicaciones de la nanotecnología y otras tecnologías emergentes dirigida a las comunidades indígenas” 2014.
18. Responsable Proyecto PAPPIT-DGAPA IN100516, Modificación de superficies con la adsorción de átomos y moléculas: un estudio de primeros principios. 2016-2018.
19. Responsable Proyecto PAPIME-DGAPA PE100316. Enseñanza de la ciencia, con énfasis en la nanotecnología, en un México multicultural. 2016-2018.
20. Responsable Proyecto No. 292983 5to *Encuentro/talleres Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un Mundo Multicultural* de la Convocatoria 2018 del Programa de apoyos para actividades científicas, tecnológicas y de innovación de la Dirección Adjunta de Desarrollo Científico. 2018
21. Responsable Proyecto PAPIIT-DGAPA IN101019, Estudio de la modificación de superficies y nanoestructuras con la adsorción de átomos y moléculas. 2019-2022.
22. Responsable Proyecto PAPIME-DGAPA PE100219. Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un Mundo Multicultural. 2019-2022.

23. Responsable Proyecto Conacyt-SEP Ciencia Basica A1-S-9070, Estudio de superficies y su modificación con la adsorción de átomos y moléculas, 2019-2022.

O. ESTANCIAS DE INVESTIGACION

1. 2001-Estancia de Investigación
International Centre for Theoretical Physics
Trieste, Italia
2. 2003-2004 Departamento de Química
Universidad de Princeton
Princeton, NJ
3. 2006-Instituto de Física
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Puebla, Puebla.
4. 2010-2011 Departamento de Física y Astronomía
Ohio University, Athens, Ohio.
5. 2018-2019 Departamento de Química
Universidad de California, Riverside.

P. CONTRIBUCIONES A CONGRESOS, SEMINARIOS Y CHARLAS

P1. Contribuciones a congresos, Conferencias invitadas

2. Presentación del libro Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un Mundo Multicultural, Séptimo Encuentro Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un Mundo Multicultural, Oxolotán Tabasco, 10 de noviembre 2021.
3. Nanotecnología para mitigar los efectos del cambio climático, 1er Congreso Internacional de Departamentos Académicos, Revolución 4.0, Universidad Santo Tomás de Aquino, Tunja, Colombia, 30 septiembre 2021.
4. Presentación del libro Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un Mundo Multicultural, en el marco del Día Internacional de la Cultura Científica, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Cunduacán, Tabasco, 28 de septiembre 2021.
5. Presentación del libro Cosmovisiones en México, Segundo Festival del Libro de San Andrés Cholula, 16 de marzo 2021.

6. Nanotecnología en la mitigación de los efectos del calentamiento global, 6to Encuentro de Jóvenes Investigadores, Oaxaca, Oaxaca, 27 Noviembre 2018.
7. Simulaciones computacionales para estudiar el nanomundo: adsorción de átomos y moléculas en superficies, I Coloquio de Simulaciones Computacionales en Ciencias, para conmemorar 60 años de cómputo en México, agosto 2018.
8. Adsorption of atoms and molecules on surfaces, Simposio: Una Trayectoria en la Física de Sólidos, Puebla, Puebla, 28-29 de junio 2018.
9. Simulaciones computacionales para estudiar el nanomundo: adsorción de átomos y moléculas en superficies, Reunión Anual de la División de Estado Sólido 2018, Zacatecas, mayo 2018.
10. Nanotecnología, Segundo Coloquio Nacional de Ciencia Recreativa, Villahermosa Tabasco, 28-30 junio 2017.
11. Nanopirades de nitruro de manganeso con posibles aplicaciones en la nanoelectronica (Conferencia plenaria), Foro Avances de la Nanotecnología en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco, 31 de mayo 2017.
12. Ciencia Pumita, Programa de Divulgacion de la Nanotecnología, 6to Foro De Divulgación Científico y Tecnológico, Celaya, Guanajuato, 25 de mayo 2017.
13. Nanotecnología para mitigar el cambio climático, 6to Foro De Divulgación Científico y Tecnológico, Celaya, Guanajuato, 24 de mayo 2017.
14. Mesa Redonda: Retos del desarrollo científico y tecnológico en México, 6to Foro De Divulgación Científico y Tecnológico, Celaya, Guanajuato, 24 de mayo 2017.
15. Nanotecnología para mitigar el cambio climático, Primera Semana de Nanotecnología, Escuela Superior de Apan, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Apan, Hidalgo, 23 de noviembre 2016.
16. Organic functionalization of two dimensional systems, Nanotech 2016, Puerto Vallarta, Jalisco, 14 de noviembre 2016.
17. Nanotecnología para mitigar el cambio climático, Conferencia plenaria inaugural, 23 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Puebla 2016, Puebla, 23 de octubre 2016.
18. Hablemos de Nanotecnología en lenguas indígenas, Tercer Coloquio de Otoño: El lenguaje la gran inteligencia, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, 21 de Octubre 2016.
19. Manganese nitride magnetic nanopyramids: ab initio calculations, Plenary Lecture, IX International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Mazatlan, 27 de Octubre 2016.

20. Nanotecnología para combatir el calentamiento global, Conferencia plenaria inaugural, 23 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología Veracruz 2016, 19 de septiembre 2016.
21. Nanopartículas de plata para eliminar microorganismos de aguas residuales (Conferencia Invitada), Noboru Takeuchi, Nanodfy 2016, Lima, Peru, 2 de Agosto 2016.
22. Nanotecnología para todos (Conferencia plenaria), Noboru Takeuchi, Nanodfy 2016, Lima, Peru, 2 de Agosto 2016.
23. Nanotecnocnología y Energía (Conferencia invitada), Noboru Takeuchi, XI Simposio Internacional en Energías, Institución Universitaria Pascual Bravo, Medellín Colombia, 16 de octubre 2015.
24. Nanotecnología para todos (Conferencia invitada), Noboru Takeuchi, Semana de la Nanociencia y Nanotecnología en Colombia, Barranquilla Colombia, 6 de Octubre 2015.
25. Nanociencia y Nanotecnología (Conferencia magistral), Noboru Takeuchi, VI Jornada Ciencia y Futuro, Universidad Santo Tomás de Aquino, Sede Tunja, Colombia, 1 Octubre 2015.
26. Formación de nanoestructuras en GaN(0001), Noboru Takeuchi, Reunión de la división de materia condensada, Sociedad Mexicana de Física, Morelia, Abril 2015. Charla Invitada.
27. Nanotecnología en un México multicultural, Fiesta del libro y la rosa, Morelia, Michoacán, 23 Abril 2015.
28. Nanociencia y Nanotecnología, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Escuela Superior Tepeji del Río, 21 de Noviembre 2014.
29. Nanociencia y Nanotecnología, Noboru Takeuchi, International Intercultural of Education, Conferencia Plenaria Magistral, Chihuhua, 20 de Marzo 2014.
30. 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.
31. 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.
32. Nanoestructuras en Superficies Semiconductoras, Facultad de Ciencias, UABC, Ensenada, 8 de mayo 2013.
33. Nanociencia y Nanotecnología, Instituto Tecnológico de Tijuana, Tijuana, 26 de Abril 2013.

34. Participación en la mesa redonda "La importancia de la ciencia en la vi", 1o. de noviembre, 2012, Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales UABC. Ensenada.
35. Participación en el panel “Editores, ilustradores y lectores en lenguas originarias, problemáticas, desafíos y prospectivas”, Segundo Encuentro del Libro Intercultural y en Lenguas Indígenas, Museo Nacional de Antropología e Historia, 4-5 de octubre 2012.
36. 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.
37. 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.
38. STM, RHEED, y cálculos ab-initio de la superficie GaN(0001) y la formacion de nanoestructuras de Mn sobre ella, Nanoperú, Lima, Perú, 14 de Noviembre 2011 (plenary).
39. Importancia de la Nanociencia y la Nanotecnología, Charla Inaugural de la Escuela de Nanociencia y Nanotecnología ENANO 2011, Mérida Venezuela, 7 de Octubre 2011.
40. Divulgación de la Nanociencia y la Nanotecnología. Noboru Takeuchi, Congreso Nacional de Física, Bogotá, Colombia, 3 de Octubre 2011 (Plenary).
41. Nanociencia y Nanotecnología en México. Reunión Nanodyf 2011, Madrid, España, Abril 2011.
42. 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).
43. Cálculos de primeros principios en el estudio de materiales, N. Takeuchi, Simposio de Supercómputo del Noroeste, Universidad de Sonora 2008. PLENARY TALK.
44. Ab initio study of the reaction of organic molecules with H-Si(111) surfaces. SLAFES 20-24 de Noviembre de 2006. PLENARY TALK.
45. 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.
46. 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.
47. In on Si and Ge(001) surfaces: lines dots and two dimensional growth. N. Takeuchi. SLAFES XVI, Merida Venezuela Diciembre 2002. INVITED TALK.

48. 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 vacio. Veracruz 2002. INVITED TALK.
49. 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.
50. 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.
51. First principles calculations of the growth of Si on Ge(001) using As as surfactant. SLAFES XV. Cartagena, Colombia (1999). INVITED TALK.
52. Large reconstructions and disorder in the Ge(111) surface. N.Takeuchi, A.Selloni, and E.Tosatti. Electronic Structure 92 (Raleigh) (1992). INVITED TALK.
53. 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.

P2. Coloquios y Seminarios

54. Nanotecnología para mitigar los efectos del cambio climático, Division Académica de Ingeniería y Artes, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Cunduacán, Tabasco, 9 de Noviembre 2021.
55. Nanotecnología y la Tabla Periódica, Universidad Nacional Autónoma de México, ENES Morelia, Lic. Materiales Sustentables. 12 Noviembre 2019.
56. Simulaciones computacionales para estudiar la adsorción de átomos y moléculas en superficies, CNyN-UNAM, 15 Septiembre 2019.
57. Nanotecnología de la Ficción a la Realidad, Universidad Católica de Bolivia, Cochabamba, Bolivia, 16 Mayo 2019.
58. Simulaciones computacionales para estudiar el nanomundo, Universidad Santo Tomas de Aquino, Sede Tunja, 11 Abril 2019.
59. Simulaciones computacionales para estudiar el nanomundo, Facultad de Ciencias Fisico Matematicas, Universidad Autonoma de Coahuila, 11 de Febrero 2019.
60. Nanotecnologia, de la ficción a la realidad, IEBO, Plantel 112, La Cienaga, Zinatlan, Oaxaca, 28 de noviembre 2018.

61. Simulaciones computacionales para estudiar el nanomundo: adsorción de átomos y moléculas en superficies, Facultad de Ciencias Fisicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Peru, 12 Septiembre 2018.
62. Simulaciones computacionales para estudiar el nanomundo, Instituto Tecnologico de la Paz, La Paz, 7 de Febrero 2018.
63. Una mirada al nanomundo con simulaciones computacionales, Universidad Juarez Autonoma de Tabasco, Unidad Jalpa de Mendez, Tabasco, 2 de junio 2017.
64. Simulaciones computacionales para estudiar el nanomundo, Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturles, Bogotá, Colombia 1 de diciembre de 2016,
65. Nanociencia y Nanotecnología, la Construcción de un Mundo Mejor, Atomo por Atomo, Universidad Tecnológica de Oriental, Oriental, Puebla, 24 de noviembre 2016.
66. Nanociencia y Nanotecnología, Universidad Intercultural del Estado de Tabasco, Vicente Guerrero, Tabasco, 8 de marzo 2016.
67. Nanotecnología, la revolución tecnológica del siglo XXI, Universidad de Baja California Sur Campus Guerrero Negro, Guerrero Negro, Baja California Sur, 20 de noviembre 2015.
68. Nanociencia y nanotecnología, Instituto Tecnológico Superior de Mulegé (ITESME), Santa Rosalía, Baja California Sur, 17 de noviembre 2015.
69. Formación de nanoestructuras en GaN(0001), Coloquio de Física, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional de San Marcos, Lima, Perú, 8 de Septiembre 2015.
70. Energías Limpias, Universidad Intercultural de Tabasco, Oxolotan, Tabasco, 27 de marzo 2015.
71. Nanociencia y Nanotecnología, la construcción de un mundo mejor, atómo por átomo. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Cunduacán, Tabasco, 26 de marzo 2015.
72. Nanociencia y Nanotecnología, Instituto Tecnológico de Valladolid, Valladolid, Yucatán, 10 de Marzo 2015.
73. Nanociencia y Nanotecnología, Escuela Superior Tepeji del Río, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Tepeji del Río, Hidalgo, 21 de noviembre 2014.
74. Nanoestructuras en Superficies Semiconductoras, Facultdad de Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California, 08 de Mayo 2013.
75. 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.

76. Nanociencia y Nanotecnología la Construcción de un mejor mundo átomo por átomo, Universidad Tecnológica de Tula-Tepeji, 16 de Noviembre 2012
77. 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.
78. Superficies de Nitruro de Galio y su modificación con metales magnéticos, Coloquio Departamento de Física Universidad Nacioonal de Colombia, 20 de marzo de 2012
79. Divulgacion de las Nanociencias y la Nanotecnología, CNyN-UNAM, 1 de Febrero 2012
80. Importancia de la Divulgación de la Nanociencia y la Nanotecnología, Nanoperú, Lima, Perú 15 de Noviembre 2011.
81. ¿Quimica organica basada en el silicio? Instituto Venezolano de Investigación Científica, Caracas, Venezuela, 13 de Octubre 2011.
82. ¿Quimica organica basada en el silicio? Universidad Simon Bolivar, Caracas, Venezuela, 11 de Octubre 2011.
83. ¿Quimica organica basada en el silicio? Universidad Autónoma Metropolitana, Departamento de Física. 9 de Marzo 2011
84. Silicon based organic chemistry? Physics Department Colloquim Ohio University, 18 Febrero 2011.
85. Nanociencia y Nanotecnología la Construcción de un mejor mundo átomo por átomo, Instituto Tecnológico de Ensenada, 22 de Noviembre 2010.
86. 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.
87. Nanociencia y Nanotecnología la Construcción de un mejor mundo átomo por átomo, Universidad Autónoma de Baja California, Campus Las Palmas, 5 de Mayo 2010.
88. Nanociencia y Nanotecnología la Construcción de un mejor mundo átomo por átomo Universidad Autónoma de Baja California, Campus Ensenada, 3 Marzo 2010.
89. Nanociencia y Nanotecnología, Instituto Tecnológico de Mexicali, 19 Octubre 2009.
90. 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.

91. 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.
92. 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.
93. 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.
94. Adsorption of group III and group V metals on Si(001): one dimensional vs. two dimensional growth, Condensed Matter and Surface Sciences Colloquium, Department of Physics, Ohio University, 7 de junio 2000.
95. 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.
96. 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.
97. 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 Fisica-BUAP, Centro de Semiconductores-BUAP, Facultad de Ingeniería Química-BUAP, Departamento de Fisica- 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. Otras contribuciones a congresos

98. 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)
99. 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).

100. Study of the growth of Ag on Al (111) N. Takeuchi, C.T.Chan, and K.M.Ho. Program of the 1990 March Meeting (Anaheim). Bulletin of the American Physical Society 35 791 (1990).
101. 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).
102. 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).
103. 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).
104. 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).
105. 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).
106. 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).
107. 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).
108. Ab Initio Molecular dynamics study of liquid Ge. N.Takeuchi and I.L.Garzon. March Meeting of the APS (Pittsburg) (1994).
109. 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).
110. Energy Barriers and adatom disordering of the Ge(111) surface. N. Takeuchi, A. Selloni, and E.Tosatti. CAM-94 Physics Meeting. (Cancun) (1994).
111. 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).
112. First Principles Calculations of the Structure of a Monolayer of Sb on Ge(111), 42nd annual meeting of the American Vacuum Society. Minneapolis USA (1995).

113. Estudio de primeros principios de superficies semiconductoras recubiertas con una monocapa metálica. N. Takeuchi, XXXIX Congreso Nacional de Física, Oct. 1996 Oaxaca, México.
114. 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).
115. Comparación de las propiedades estructurales y electrónicas de las superficies Si(100)-Sb y Si(100)(2x1)-As, M.E. González-Méndez y N. Takeuchi, XVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencia de Superficies y de Vacío, A.C., Mazatlan, Mex(1997).
116. Nueva estructura para la superficie de Sb sobre Si(111), N. Takeuchi, III Simposio de Fisica de Materiales, Ensenada, Mex. (1997).
117. Comparación de las propiedades estructurales y electrónicas de las superficies Si(100)-Sb y Si(100)(2x1)-As, M.E. González-Méndez y N. Takeuchi, III Simposio de Física de Materiales, Ensenada, Mex. (1997).
118. 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)
119. Estabilidad de la estructura c(4x8) 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).
120. 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 Nacionall de Física. San Luis Potosí, SLP, México (1998).
121. 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.
122. 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).
123. Estudio del crecimiento de un Semiconductor sobre otro. M.E. González Mendez y N. Takeuchi. I Congreso Nacional de Responsables de Proyectos de Conacyt. Acapulco Guerrero, Febrero de 2000.
124. First principles calculations of the adsorption of single group III and group V atoms on Si(001). N. Takeuchi, ECOSS-19, Madrid, Septiembre del 2000.

125. Estudio de primeros principios de la superficie de GaAs y su crecimiento sobre Si(110). J. A. Rodríguez y N. Takeuchi, XLIII Congreso Nacionalde Física, Puebla, Octubre-Noviembre 2000.
126. 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.
127. 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.
128. 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
129. 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.
130. 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.
131. 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.
132. 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.
133. 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.
134. Adsorción de azufre sobre Si(001): de-reconstrucción completa de la superficie de Si? María Teresa Romero y Noboru Takeuchi, 6th Simposio de Física de Materiales, Ensenada (2001).
135. 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).
136. 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).

137. Cálculos de primeros principios de la energía total de la reconstrucción inducida por Al en la superficie Si(001)-(4x3), Gregorio H. Cocoletzi y N. Takeuchi, SMCSV, XXI Congreso nacional, octubre 2001.
138. 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.
139. 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.
140. Estudio de primeros principios de la estructura del Al sobre Si(001) depositado a altas temperaturas. G. H Cocoletzi y N. Takeuchi XLIV Congreso Nacional de Física, Morelia, 15-19 Octubre del 2001.
141. Pb sobre Si y Ge(001): estudio de primeros principios. N. Takeuchi XLIV Congreso Nacional de Física, Morelia, 15-19 Octubre del 2001.
142. 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.
143. Cálculos de primeros principios del ScN y de su superficie (001), N. Takeuchi, 7th Simposio de Física de Materiales, Ensenada (2002).
144. 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).
145. First principles calculations of ScN(001). N. Takeuchi and S. E. Ulloa, March Meeting of the American Physical Society. Indianapolis 2002.
146. First principles calculations of the atomic structure of Al on Si(001) deposited at high temperature, Gregorio H. Cocoletzi, J. Cotzomi-Paleta and Noboru Takeuchi, Gordon Research Conference, Many body techniques in Chemical Physics, Bristol Horda Island, USA (2002)
147. Adsorption of a molecule of H₂S on the Si(001)c(2×4) surface: a first principles calculation. M. T Romero, and Noboru Takeuchi. Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de ciencia de superficies y vacío. Veracruz 2002.
148. 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 vacío. Veracruz 2002

149. 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
150. 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
151. 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, Guanjuato9 Octubre del 2002.
152. "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).
153. 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.
154. 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.
155. "Propiedades Estructurales y Electrónicas de Sc_xGa_{1-x}N: Cálculos *ab initio*". Ma.Guadalupe Moreno Armenta, Luis Mancera y Noboru Takeuchi. VIII Simposio en Física de Materiales. Ensenada B.C. (2003).
156. "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. VIII Simposio en Física Materiales. Ensenada B.C. (2003).
157. 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).
158. First principles total energy studies of the adsorption of germane and digermane on Si(001)-c(2x4), Gregorio H. Coccoletzi, A. Sánchez Castillo, and Noboru Takeuchi, XI CLACSA, PA-I-4, Pucón, Chile (2003).
159. Cálculos de primeros principios de la adsorción de hidruros de germanio sobre Si(001), Ariadna Sánchez Castillo, Gregorio H. Coccoletzi y Noboru Takeuchi, SMCSYV-2003, Huatulco, Oaxaca, México.
160. Cálculos de primeros principios de la transición de fase en halogenuros de plata, Gregorio H. Coccoletzi y Noboru Takeuchi, SMCSYV-2003, Huatulco, Oaxaca, México.

161. Cálculos de primeros principios de la adsorción de hidruros de Ge sobre Si(001), Gregorio H. Cocoletzi, A. Sánchez Castillo, y Noboru Takeuchi, Bol. SMF, XLVI Congreso Nacional de Física, pag. 68 (2003).
162. Noboru Takeuchi, Edgar Martínez, “First principles calculations of the adsorption of Sb on the Si(001)” XII International Materials Research Congress, Agosto 17 -21, 2003, Cancún, Mex.
163. “Cálculos Ab initio del Cu₃N: 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).
164. E. Martínez, G. Canto, Noboru Takeuchi, “Mecanismos de la adsorción del Sb sobre Si(001) en las primeras etapas de crecimiento”, IX Simposio en Física de Materiales, Enero 28 – 30, 2004.
165. Adsorption of a molecule of S₂ and Te₂ on Si(001)c(2x4), M. T. Romero, G.I. Canto and N. Takeuchi. XLVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física, Mérida Yucatan (2004).
166. 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.
167. First principles total energy studies of the adsorption of disilane on Ge(001)-c(2x4), Gregorio H. Cocoletzi, A. Sanchez-Castillo*, and Noboru Takeuchi, March meeting of the American Physical Society, Montreal Canada, marzo 2004.
168. First Principles Total Energy Studies of the Phase Transitions in AgCl, M. López Fuentes*, Gregorio H. Cocoletzi and N. Takeuchi, SLAFES, Habana, Cuba. Dic. 2004.
169. Cálculos de Primeros Principios de la Transición de Fase en AgCl, M. López Fuentes*, Gregorio H. Cocoletzi y N. Takeuchi, Congreso de la SMF, Hermosillo, Sonora, Octubre 2004.
170. First principles total energy studies of the adsorption of germane and digermane on Ge(001)-c(2x4), Gregorio H. Cocoletzi and Noboru Takeuchi, XIII International Materials Research Congress 2004, Cancún, México.
171. “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).

172. "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).
173. 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).
174. "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).
175. 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.
176. One dimensional growth of styrene on H-Si(001)-(3×1): a Density Functional Theory study. Noboru Takeuchi and Annabella Selloni, March Meeting of the American Physical Society. Los Angeles, 2005.
177. 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.
178. 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.
179. 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.
180. 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.
181. 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.
182. 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.

183. First principles total energy calculations of the pressure-induced phase transitions of AgI, L.A. Palomino-Rojas, Gregorio H. Cocoletzi, 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.
184. "Ab initio Total Energy Calculations of Copper nitride: The Effect of Laticce 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).
185. "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).
186. "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).
187. "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).
188. "Cálculo ab initio de las propiedades electrónicas del Cu₃N 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).
189. "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
190. E. Martínez-Guerra, G. Canto, Noboru Takeuchi, "A theoretical comparison of the C₂H₂ adsorption on armchair nanotubes using LDA and GGA approximations", XV International Materials Research Congress, Agosto 20 -24, 2006, Cancún, Mex
191. Cálculo ab initio de las propiedades electrónicas del Cu₃MN (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)
192. E. Martínez-Guerra, G. Canto, Noboru Takeuchi, "A theoretical study of the C₂H₂ adsorption on armchair nanotubes", SLAFES 06 XVIII Latin American Symposium on Solid Physics State. November 20-24, 2006 Puebla, Mexico.

193. "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).
194. 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.
195. First principles calculations of the initial adsorption of Sc on Si(001)c(2x4), 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.
196. First principles calculations of the structural properties of YGe₂ in AlB₂ 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.
197. 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.
198. 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.
199. "First principles calculation of th estructural and Electronic properties of YGe₂, and its adsorption on the Si(111) surface". Alfredo Ramírez Torres, G. Hernández Cocoletzi, Noboru Takeuchi. International School on Vibrational Spectroscopies: a hands-on introduction to ABINIT, Querétaro, México, 30 de marzo al 5 abril de 2008.
200. "Role of Pd and Vacancies in the Transition from Semiconductor of Conductor States of Copper Nitride". Maria G. Moreno Armenta, G. Soto and N. Takeuchi. Sixth International Conference on Inorganic Materials, Dresden, Germany, Sep. (2008).
201. "Propiedades estructurales de las transiciones de fase bajo presión de los compuestos IIA-VI: CaTe, BeTe, y MgTe". L. A. Palomino-Rojas, Gregorio H. Cocoletzi, and Noboru Takeuchi. XXVIII Annual Meeting International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2008, Veracruz, México, 29 de septiembre al 3 de octubre 2008.
202. "Propiedades estructurales en la formación de películas delgadas de digermanuro de itrio sobre la superficie Si(111)". Alfredo Ramírez, Gregorio H. Cocoletzi, Noboru Takeuchi. XXVIII Annual Meeting International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2008, Veracruz, México, 29 de septiembre al 3 de octubre 2008.
203. Estudios de la adsorción del B y Ga en la superficie (0001) del nitruro de galio', L. A. Palomino-Rojas, Gregorio H. Cocoletzi, and Noboru Takeuchi. XXIX Annual Meeting

International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2009, San Luis Potosí, México, 21-25 de septiembre de 2009.

204. ‘Structural properties of the adsorption of antimony and arsenic on the Si(110)-2x3 surface’, Arely Hutzil-Tepanecatl, Gregorio H. Coccoletzi, and Noboru Takeuchi, Nanomex’09, 9-11 de noviembre, 2009, Ensenada BC, México.
205. ‘Estudio dela estructura atomic de la adsorción de aluminio sobre Si(111)’, Adrian N. Badillo García, Gregorio H. Coccoletzi, and Noboru Takeuchi, Nanomex’09, 9-11 de noviembre, 2009, Ensenada BC, México.
206. ‘Studies of the adsorption of B and Ga on the GaN(0001) surface’, L. A. Palomino-Rojas, Gregorio H. Coccoletzi, and Noboru Takeuchi, Nanomex’09, 9-11 de noviembre, 2009, Ensenada BC, México.
207. ‘Cálculos de primeros principios de la estructura atómica de la adsorción de Al sobre GaN’, R. García Díaz, Gregorio H. Coccoletzi, and Noboru Takeuchi, Nanomex’09, 9-11 de noviembre, 2009, Ensenada BC, México.
208. ‘Adsorción de Sc sobre Si(001)-c(2x4)’, M. T. Romero, Gregorio H. Coccoletzi, and Noboru Takeuchi, Nanomex’09, 9-11 de noviembre, 2009, Ensenada BC, México.
209. ‘Estudio teórico de la adsorción de InN sobre la superficie (0001) de GaN’, H. Hernández-Coccoletzi, Gregorio H. Coccoletzi, and Noboru Takeuchi, Nanomex’09, 9-11 de noviembre, 2009, Ensenada BC, México.
210. Estudios teóricos de las primeras etapas de la formación bidimensional de nanoestructuras de GaAs sobre Si(111), Gregorio H. Coccoletzi y Noboru Takeuchi, XV Simposio en Ciencia de Materiales, 15-19 de febrero, 2010, CNyN-UNAM, Ensenada, BC
211. Studies of the atomic structure of the adsorption of B and Al on GaN, Gregorio Hernández- Coccoletzi, Luis Palomino-Rojas, Reyes García-Díaz and Noboru Takeuchi, D9 6, Bull. APS March Meeting, March 15-19, 2010, Portland, Oregon, USA.
212. 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 Albritthen, APS March Meeting, Dallas, Texas, USA (2011).
213. 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).
214. Ab-initio calculations for Ga-polar GaN with/w-out magnetic atoms, Noboru Takeuchi, Spire workshop 29 Junio 2011, Hamburg, Alemania.

215. First principles calculation of the atomic structure of GaN(001) pseudo (1×1). Noboru Takeuchi, XXXI Annual Meeting, International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum 2011. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
216. 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.
217. 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
218. 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.
219. 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.
220. Ciencia Pumita, un programa de divulgación y promoción de las Nanociencias dirigido a un público infantil. Noboru Takeuchi, Junio 2012, Nanodyf'12, Puebla, Puebla.
221. 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.
222. 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.
223. 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.
224. Interacción del ácido sulfhídrico con siliceno: un estudio de primeros principios, Francisco Sánchez, Gregorio H. Coccoletzi, Gabriel Canto, y Noboru Takeuchi, 11-15 Junio 2012, Nanomex'12, Puebla. Puebla.
225. Estudios de primeros principios de la adsorción de Sc sobre las superficies GaN(0001) y GaN(000-1), Jonathan Guerrero Sanchez, Gregorio H. Coccoletzi, Francisco Rivas Silva, y Noboru Takeuchi. 11-15 Junio 2012, Nanomex'12, Puebla. Puebla.

226. "Formación de nanoestructuras en superficies semiconductoras". 6o. Encuentro Internacional de Nanotecnología, Centro Universitario de los Lagos, de la Universidad de Guadalajara, 11 julio 2012.
227. 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
228. "Nanoestructuras en superficies semiconductoras", Noboru Takeuchi, 29 de agosto 2012, III Taller de Física de Nanoestructuras, Ensenada.
229. 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.
230. Adsorption and diffusion of scandium adatoms on the GaN(0001) and GaN(000-1) surfaces, Jonathan Guerrero Sanchez, Gregorio H. Coccoletzi, Francisco Rivas Silva, and Noboru Takeuchi. Sept. 2012, V International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Tuxtla Gutiérrez.
231. 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.
232. Surface Relaxation of the Clean (001) Cooper 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.
233. 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.
234. 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.
235. 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.
236. 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.

237. STM, RHEED, y cálculos ab-initio de la superficie GaN(0001) y la formacion de nanoestructuras de Mn sobre ella, Noboru Takeuchi, Tercer Taller Mexico Chile sobre Magnetismo, Nanociencias y sus Aplicaciones, Santiago, Chile, mayo 2013.
238. 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.
239. Divulgación de la Ciencia en las Comunidades indígenas de México. Nanodyf 2013, Medellín, Colombia, Julio 2013
240. Estudio de primeros principios de la funcionalización de siliceno hidrogenado, Pamela Rubio, Noboru Takeuchi, Nanoantioquia, Medellín, Colombia, Julio 2013.
241. 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.
242. ScN thin film formation on GaN(000-1), J. Guerrero Sanchez, Gregorio H Coccoletzi and N Takeuchi, VI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Mérida, Yucatán, 23-27 de Septiembre 2013.
243. MgO nanotubes to encapsulate organic molecules: Maya Pigment, F. Sanchez-Ochoa, J. Guerrero Sanchez, G. I. Canto, Gregorio H Coccoletzi and N Takeuchi, VI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Mérida, Yucatán, 23-27 de Septiembre 2013.
244. Nanociencia y Nanotecnología en México, Nanoandes, La Paz, Bolivia, 15 de Noviembre 2013.
245. Nanociencia y Nanotecnología, *Reunión Anual de la AAPT-MX 2013*, Ensenada, 22 de Noviembre 2013.
246. 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
247. 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.
248. 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.

249. Yttrium nitride thin film formation on the GaN (000-1) surface, VII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, J. Guerrero-Sánchez, F. Sánchez-Ochoa, Gregorio H. Coccoletzi, J.F. Rivas-Silva, Noboru Takeuchi, México Oct. 2014.
250. First Principles Study Of Stable Graphene / Gan(0001) Surface, Miguel Jose Espitia Rico, Jairo Arbej Rodríguez Martinez, Maria Guadalupe Moreno Armenta, Noboru Takeuchi, XXIV International Materials Research Congress - IMRC 2015, Cancún, México
251. Yttrium Migration And Yn Nanostructure Formation On Gan Surfaces, Jonathan Guerrero Sanchez, Francisco Sanchez Ochoa, Juan Francisco Rivas Silva, Gregorio Hernandez Coccoletzi, Noboru Takeuchi, XXIV International Materials Research Congress - IMRC 2015, Cancún, México
252. 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.
253. 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
254. Fe adsorption and incorporation into the Mn₃N₂(001) surfaces, Jonathan Guerrero-Sánchez, Andrada-Oana Mandru, Noboru Takeuchi, Gregorio H. Coccoletzi, and Arthur R. Smith. VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Puebla, Puebla,September 21 2015
255. Indigo and dehidroindigo encapsulation in palygorskite clay: An ab initio study with VDW-DF Interactions Francisco Sánchez Ochoa, Gregorio Hernández Coccoletzi, Gabriel Iván Canto Santana, and Noboru Takeuchi. VIII International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, Puebla, Puebla, September 21 2015
256. De los átomos a las nanoestructuras, Noboru Takeuchi, VI Jornada Ciencia y Futuro, Universidad Santo Tomás de Aquino, Sede Tunja, Colombia, 1 Octubre 2015.
257. Nanociencia y Nanotecnología, Noboru Takeuchi, Semana de la Nanociencia y Nanotecnología en Colombia, Barranquilla Colombia, 7 de Octubre 2015.
258. DFT applied to absorption and diffusion of carbon at GaN(0001) wurtzite Surface, M J Espitia Rico, M G Moreno-Armenta, N Takeuchi and J A Rodríguez Martínez, Second Workshop on Processing Physic-Chemistry Advanced, Bucaramanga, Colombia, 4-8 April 2016.

259. The most stables mono-layers of (111)-Pt (fcc) on graphene: a first-principle GGA+U study, J Otálora Acevedo, J A Rodríguez Martínez, M G Moreno-Armenta, E Vera and N Takeuchi, Second Workshop on Processing Physic-Chemistry Advanced, Bucaramanga, Colombia, 4-8 April 2016.
260. Density functional theory study about adsorption of Li and Si atoms on graphene, J Otálora Acevedo, J A Rodríguez Martínez, M G Moreno-Armenta, E Vera and N Takeuchi, Second Workshop on Processing Physic-Chemistry Advanced, Bucaramanga, Colombia, 4-8 April 2016.
261. Magnetic and electronic properties by means of first-principles calculations of new materials based on absorption of V, Co and Ni on Graphene, J Otálora Acevedo, J A Rodríguez Martínez, M G Moreno-Armenta, E Vera and N Takeuchi, Second Workshop on Processing Physic-Chemistry Advanced, Bucaramanga, Colombia, 4-8 April 2016.
262. Adsorption and lateral diffusion of C atoms on wurtzite (0001)-AlN Surface, J F Murillo, C Ortega López, J A Rodríguez Martínez, M G Moreno-Armenta and N Takeuchi, Second Workshop on Processing Physic-Chemistry Advanced, Bucaramanga, Colombia, 4-8 April 2016.
263. Density funcional study about the adsorption of carbon atoms on (0001) surface of hexagonal BN, G R Casiano Jiménez, C Ortega López, J A Rodríguez Martínez, M G Moreno-Armenta and N Takeuchi, Second Workshop on Processing Physic-Chemistry Advanced, Bucaramanga, Colombia, 4-8 April 2016.
264. Formation of InN atomic-size wires by simple N adsorption on the In/Si(111)-(4×1) surface. J. Guerrero-Sánchez and Noboru Takeuchi, The Eighth International Conference on Low Dimensional Structures and Devices, Mayan Riviera – Mexico, August 28 – September 02, 2016
265. Propiedades estructurales, electrónicas y magnéticas de los compuestos Mn_xNy y sus supercicies, Noboru Takeuchi and Jonathan Guerrero, II Simposio Peruano en Nanociencia y Nanotecnología, 4 de Agosto 2016.
266. Organic functionalization of hydrogenated silicene with aldehydes, Diego Morachis Galindo and Noboru Takeuchi, IX International Conferences on Surfaces, Materials and Vacuum, Mazatlan, 27 de Octubre 2016.
267. Surface reactivity of Ge[111] for organic functionalization by means of a radical-initiated reaction: A DFT study, Pamela Rubio-Pereda, and Noboru Takeuchi, IX International Conferences on Surfaces, Materials and Vacuum, Mazatlan, 27 de Octubre 2016.
268. Two-dimensional boron nitride structures functionalization: First principles studies, Rodrigo Ponce Pérez, Gregorio H. Coccoletzi and Noboru Takeuchi, IX International Conferences on Surfaces, Materials and Vacuum, Mazatlan, 27 de Octubre 2016.

269. Zinc-blen de MnN bilayer formation on the cubic GaN(111)-(2x2) surface: First principles studies, Sandra Julieta Gutierrez Ojeda, Jonathan Guerrero Sanchez, Reyes García Diaz, A. Ramirez-Torres, Noboru Takeuchi, Gregorio H. Cocoletzi, X International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September 25th-29th, 2017, Ciudad Juarez, Chihuahua.
270. Mn induced 1x2 reconstrucction in the τ -MnAl(001) surface, Jonathan Guerrero Sánchez y Noboru Takeuchi, X International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September 25th-29th, 2017, Ciudad Juarez, Chihuahua.
271. Zig-zag boron nitride nanotubes functionalization with organic molecules: a density functional study, Rodrigo Ponce Pérez, Noboru Takeuchi, Gregorio H, X International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September 25th-29th, 2017, Ciudad Juarez, Chihuahua.
272. Formaldehyde Adsorption on Graphene, Emiliano Ventura-Macías, Jonathan Guerrero y Noboru Takeuchi, X International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September 25th-29th, 2017, Ciudad Juarez, Chihuahua.
273. Estudios ab-initio del ReCN en el bulto y como un nuevo material 2D, **J. Guerrero-Sánchez***, Noboru Takeuchi, A. Reyes-Serrato, III Simposio de Nanociencias y Nanomateriales, Nacional, México (2017).
274. Dimethyl sulfoxide reduction driven by silicene, Reyes García Díaz, Jonathan Guerrero Sánchez, Noe Fernández Escamilla, Noboru Takeuchi, IV Symposium of Nanoscience and Nanomaterials, Ensenada, Baja California, 23-27 abril 2018.
275. Acetylene chain reaction on hydrogenated boron nitride monolayers: A density functional theory study, Rodrigo Ponce Pérez, Gregorio Hernández Cocoletzi, and Noboru Takeuchi, IV Symposium of Nanoscience and Nanomaterials, Ensenada, Baja California, 23-27 abril 2018.
276. Structural, electronic, and magnetic properties of the CrN (001) surface: First-principles studies, Rodrigo Ponce Pérez, Gregorio H. Cocoletzi, and Noboru Takeuchi, XI International Conference on Surfaces, Materials and Vacuum, September 24 - 28, 2018 Playa del Carmen, Quintana Roo, México.
277. Antiferromagnetic coupling in the epitaxial growth of Fe on the CrN (001) surface, March Meeting APS, 18 de marzo 2021.
278. Spin polarized STM imaging of nanoscale Néel Skyrmions in an SrIrO₃/SrRuO₃ Perovskite Bilayer, March Meeting APS, 18 de marzo 2021.
279. Evidence for a Kondo Spin Resonance in Magnetic Iron Nanoislands on Antiferromagnetic Chromium Nitride (001), March Meeting APS, 18 de marzo 2021.
280. Nitrogen-induced reconstructions on the Cr(001) surface, March Meeting APS, 18 de marzo 2021.

281. Atomic Surface Structures in the Chiral Magnet MnGe, March Meeting APS, 18 de marzo 2021.
282. Surface structures of magnetostriuctive D03-Fe₃Ga(001), March Meeting APS, 19 de marzo 2021.
283. Understanding the non-collinear antiferromagnetic IrMn₃ surfaces and their exchange-biased heterostructures from first principles, March Meeting APS, 19 marzo 2021.
284. Atomic description of the atomic layer deposition of diethylzinc and water on carboxyl functionalized carbon nanotubes: a first principle study, March Meeting APS, 19 de marzo 2021.

P4. Conferencias de divulgación y talleres

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

Números y Estrellas Mayas. 2008-2009

2. CECUT-Tijuana, 20 de Octubre 2008.
3. Escuela Primaria Cirilo Flores Sánchez, 21 de octubre 2008.
4. Escuela Primaria Rural Fed. “Arturo Paz Alvarez”, 11 noviembre 2008.
5. Escuela Primaria Rural “Raymundo Beltrán Olmos”, 13 noviembre 2008.
6. Biblioteca Pública Regional Benito Juárez de Ensenada, 19 de noviembre 2008.
7. Reunión de Coordinadores de Educación Indígena. Ensenada, 24 Noviembre 2008.
8. Escuela Primaria 15 de Mayo, 25 noviembre 2008.
9. Directores de las Escuelas de Educación Indígena, Ensenada, 9 de Diciembre 2008.
10. Escuela indígena Kumiai en San Antonio Necua, 13 Enero 2009.
11. Escuela Indígena Pa ipai en Santa Catarina delegación Héroes de la Independencia, 20 de Enero 2009.
12. Escuela indígena Kumiai Albergue La Huerta en Ojos Negros, 20 de Enero 2009.
13. Escuela Indígena Kumiai San José de la Zorra en el Valle de Guadalupe, 28 de Enero 2009.
14. Escuela indígena Cucapá Mayor en el Valle de Mexicali. 25 Febrero 2009.

15. Taller Nanociencia y Nanotecnología para principiantes. Módulo Introductorio, Nanomex08, CEIICH-UNAM, D.F. 4 de noviembre 2008.

Taller Nanociencia y Nanotecnología para principiantes. Módulo Introductorio.

16. Simposio Física de Materiales CNyN-UNAM, Ensenada, 9 Febrero 2009.
17. Nanomex09, UNAM, Ensenada, 10 de Noviembre 2009.

18. Un vistazo a la Nanotecnología. Reunión de Exalumnos de la UNAM en Ensenada 22 de abril 2009.

19. Taller Nanociencia y Nanotecnología para principiantes. Módulo Introductorio. Simposio Física de Materiales CNyN-UNAM, 9 de Febrero 2010.

20. 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.

Atmos, Moléculas, Nanoestructuras y Cristales (2010).

21. Escuela indígena Cucapá Mayor en el Valle de Mexicali, 5 de marzo 2010.

22. Escuela Indígena Kumiai San José de la Zorra en el Valle de Guadalupe, 8 de marzo 2010.

23. Escuela indígena Kumiai en San Antonio Necua, 10 de mazo 2010.

24. Colegio Pórticos del Mar, Ensenada, 17 de marzo 2010.

25. Escuela Indígena Pa ipai en Santa Catarina delegación Héroes de la Independencia, 18 de marzo 2010.

26. Escuela indígena Kumiai Albergue La Huerta en Ojos Negros, 22 de marzo 2010.

27. Colegio Jean Piaget, Ensenada. 25 de marzo 2010.

28. Taller Nanociencia y Nanotecnología para principiantes. Módulo Introductorio.

Nanomex10, UNAM, Cuernava Morelos 17 de Noviembre 2010.

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

29. Bilioteca Pública Regional Benito Juárez, 29 Abril 2010.

30. Colegio de Ingenieros Civiles de Ensenada A.C., 2 de Julio 2010.

31. Centro Cultural Gabriel García Márquez, Bogotá Colombia, 6 de Octubre 2011.

32. Academia Venezolana de Ciencias Físicas Matemáticas y Naturales, Caracas, Venezuela, 10 de Octubre 2011.

33. 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,

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

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

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

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

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

39. 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.

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

Nanociencia y Nanotecnología para principiantes. Módulo Introductorio:

41. First International Simposium on Nanoscience and Materials, Ensenada, 2 de marzo 2012.
42. Nandyf2012/Nanomex12, Puebla, Puebla 13 Junio 2012

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

44. 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.

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

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

Nanociencia y Nanotecnología para principiantes. Módulo Introductorio.

47. Second International Simposium 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.

48. Centro Cívico Cultural y Social Riviera de Ensenada, 19 de Abril 2013.

49. Centro Cultural Tijuana, Tijuana, 30 de Abril 2013.

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

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

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

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

54. Conferencia Magistral: Astronomía y Matemáticas Mayas, Centro Cultural Tijuana, Tijuana, Baja California, 27 de agosto 2013.
55. El pequeño e increíble nanomundo, Escuela Maya de Dzitnup, Yucatán, 17 de Septiembre 2013.
56. Nanociencia y Nanotecnología, la construcción de un mundo mejor átomo por átomo. Preparatoria Fray Junípero Sierra, 1 de Octubre 2013.
57. Presentación del libro Ja nanociencia jijs ja nanotecnología, Feria Internacional del Libro de Oaxaca, 6 Noviembre 2013
58. El pequeño e increíble Nanomundo, Escuela primaria de Tlahuitoltepec, Oaxaca, 7 Noviembre 2013.
59. Nanociencia y Nanotecnología, la construcción de un mundo mejor átomo por átomo, Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario 192 Tlahuitotepec, Oaxaca, 7 Noviembre 2013.
60. El pequeño e increíble Nanomundo, Escuela primaria de Ayutla, Oaxaca, 8 Noviembre 2013.
61. El pequeño e increíble Nanomundo, Reunion del grupo 20 mujeres ensenadenses, Ensenada, 26 de Noviembre 2013
62. Presentación del libro Hablemos de Nanociencia,Timononohtza inahuac Nanociencia, Santa Cruz, Tlaxcala, 5 Diciembre 2013.
63. Presentación de la colección de libros de Nanotecnología en Lenguas indígenas, 35 Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería, Mexico, 23 Febrero 2014.
64. Presentación de la colección de libros de Nanotecnología en Lenguas indígenas, Senado de la República, México, 26 de Febrero 2014.
65. Presentacion del libro Auka, visitando los pueblos paipia, cucapa, kumiai y kiliwa, Instituto Tecnológico de Tijuana, 1 de abril 2014.
66. Ciencia Pumita, programa de divulgación de la ciencia para niños. Universidad Autónoma de Baja California, Facultad de Idiomas, Ensenada, 4 abril 2014.
67. Presentación del libro Energías Limpias en Nuestro Mundo, Centro Cultural Riviera, Ensenada, 30 de Abril 2014.
68. Presentación del libro Energías Limpias en Nuestro Mundo, Centro Cultural Tijuana, Tijuana, 13 de mayo 2014.

Presentación del libro “Conozcamos la Nanotecnología”

69. Museo Santa Cruz Balam Naj, Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo, 26 de Mayo 2014, presentación para niños.
70. Museo Santa Cruz Balam Naj, Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo, 27 de Mayo 2014, presentación para adultos.
71. Conozcamos la Nanotecnología, Escuela Indígena Alfredo Barrera Vásquez, alumnos de 5º grado, Valladolid, Yucatán, 28 de Mayo 2014.
72. Conozcamos la Nanotecnología, Escuela Indígena Alfredo Barrera Vásquez, alumnos de 6º grado, Valladolid, Yucatán, 28 de Mayo 2014.
73. 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 Nanoteknología
74. Feria XXXIII Feria Internacional del Libro del Instituto Politécnico Nacional, Pachuca, Hidalgo, 7 de Junio 2014.
75. Universidad Tecnológica de Tula Tepeji, Tula, Hidalgo, 9 de Junio 2014.
76. Comunidad Hñahñu de San Ildefonso, Tepeji del Río, Hidalgo, 9 de Junio 2014.
77. Hablemos de Nanociencia, Escuela Indígena Xochikoska, San Pablo del Monte, Tlaxcala, 13 de Junio 2014.
78. Nanociencia y Nanotecnología, Secretaría de Educación del estado de Chiapas, Reunión con Directores y con el Secretario Ricardo A. Aguilar Gordillo. 22 julio 2014.
79. Presentacion del libro, Tatanunio Kixiva Ndachuum, Academia Mixteca de la Lengua, 27 de julio 2014.
80. Visita virtual al CNyN-UNAM de estudiantes de la comunidad el Tambo en Colombia, 30 julio 2014.
81. Taller “Conozcamos la nanotecnología” Escuela “Justo Sierra” de San Isidro 1ra sección en Nacajuca, 28 de agosto 2014.
82. Nanociencia y Nanotecnología, Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco, Villahermosa, Tabasco, 24 de Octubre 2014.
83. Conozcamos la nanotecnología, Escuela de Ayapaneco, Ayapa, Tabasco, 25 de Octubre 2014.

84. Conozcamos la Nanotecnología, Normal bilingüe, Villahermosa, Tabasco, 27 Octubre 2014.
85. 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.
86. Electrónica y Nanotecnología, Centro de Nanociencias y Nanotecnología, Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM, 11 de noviembre 2014.
87. 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:
88. Feria de la Lectura de Yucatán 2015, Mérida, 8 de marzo 2015.
89. Museo Santa Cruz Balam Naj, Felipe Carrillo Puerto, Quintana Roo, 12 de Marzo 2015
90. Universidad Maya de Quintana Roo, José María Morelos, Quintana Roo, 12 de Marzo 2015.
91. Nanociencia y Nanotecnología, Escuela Primaria José María Morelos, Valladolid, Yucatán, 10 de Marzo 2015.
92. El pequeño e increíble nanomundo, Centro Cultural Tijuana, Tijuana, 29 de Abril 2015.
93. Taller la física es divertida para niños, Escuela el Mayor Cucapah, Mexicali, Baja California, 13 mayo 2015.
94. Nanotecnología, Escuelas de San Pedro de los Milagros, Antioquia, Colombia, 27 de mayo 2015.
95. Nanotecnología, Institucion Educativa de El Tambo, Antioquia, Colombia, 27 de mayo 2015.
96. Nanotecnología, Fundación Buinaima, Bogotá, Colombia, 30 de mayo 2015.
97. Nanociencia y Nanotecnología, Colegio Nacional Nicolás Esguerra, Bogotá, Colombia, 5 de junio 2015.
98. Presentación del libro Hablemos de Nanotecnología, Nanomtecnologiy knawa, Biblioteca Pública Benito Juárez, Ensenada, Baja California, 18 de junio 2015.
99. Presentación del libro Hablemos de Nanotecnología, Nanomtecnologiy knawa, Biblioteca Pública Central Estatal, Mexicali, Baja California, 31 de julio 2015.

100. 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.
101. Nanociencia y Nanotecnología, Colegio Cambridge, Bogotá Colombia, 13 de octubre 2015.
102. Conozcamos la Nanotecnología, Conferencia Magistral, 22 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Biblioteca de la Manga, Centro, Tabasco, 22 de octubre 2015.
103. Conozcamos la Nanotecnología, Conferencia Magistral, 22 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Esc. Francisco I. Madero, Po. Soyataco, Jalpa de Méndez, 23 de octubre 2015.
104. Conozcamos la Nanotecnología, Conferencia Magistral, 22 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Casa de Artes R/a Buenavista, Centro, Tabasco, 26 de Octubre 2015.
105. Taller de nanotecnología para niños, Escuela Antonio F. Delgado, Santa Rosalía, 16 de Noviembre 2015.
106. Participación en evento de Sala de Lectura Letras Libre. Santa Rosalía, 16 de Noviembre 2015.
107. Nanociencia y Nanotecnología, Centro del Bachillerato Tecnológico Industrial y de servicios No. 69 (CBTIS) Santa Rosalía, 16 de Noviembre 2015.
108. Taller de nanotecnología para niños, Escuela secundaria técnica No. 24, Santa Rosalía, 17 de noviembre, 2015.
109. Nanociencia y Nanotecnología, Colegio de Bachilleres (COBACH 016), Santa Rosalía, 16 de Noviembre 2015.
110. Taller de nanotecnología para niños, Escuela para Niños Migrantes campo El Silencio (Vizcaíno), 17 de Noviembre 2015.
111. Taller de nanotecnología para niños , Escuela para Niños Migrantes campo El Piloto (Vizcaíno), 17 de Noviembre 2015.
112. Taller de nanotecnología para niños , Centro de Atención Múltiple (CAM), Vizcaíno, 17 de Noviembre 2015.
113. Taller de nanotecnología para niños , escuela primaria, niños de 6, Guerrero Negro 18 de noviembre 2015.

114. Taller de nanotecnología para niños , escuela primaria, niños de 5, Guerrero Negro 18 de noviembre 2015.
115. Taller de nanotecnología para niños , Niños de capacidades especiales, Guerrero Negro 19 de noviembre 2015.
116. Nanociencia y Nanotecnología, Escuela secundaria indígena, Tijuana, Diciembre 10 2015.
117. Taller de nanotecnología para niños, Escuela secundaria indígena, Tijuana, 11 de enero 2016.
118. Taller de nanotecnología para niños, Centro de Enseñanza Siglo XXI, Valladolid,, Yucatán, 15 de enero 2016.
119. Taller de nanotecnología para niños, Escuela Primaria Ignacion Allende, Dzitnup, Yucatán, 15 de enero 2016.
120. Nanociencia y Nanotecnología, Escuela Secundaria Ramon A Osorio y Osorio, Valladolid, Yucatán, 16 de enero 2016.
121. Conferencia Nanociencia y Nanotecnología, Telesecundaria de la comunidad de Río Santiago, Huautla de Jiménez, Oaxaca, 26 de enero 2016.
122. Taller de nanotecnología para niños, Escuela de la comunidad de Río Santiago, Huautla de Jiménez, Oaxaca, 26 de enero 2016.
123. Taller de nanotecnología para niños, CECACHI, San José Rio Manso, San Juan Lalana, Oaxaca, Niños de 1ro de secundaria. 29 de enero 2016.
124. Taller de nanotecnología para niños, CECACHI, San José Rio Manso, San Juan Lalana, Ooxaca, Niños de segundo de secundaria. 29 de enero 2016.
125. Charla Nanocienica y Nanotecnología, CECACHI, San José Rio Manso, San Juan Lalana, Ooxaca, Jóvenes de tercero de secundaria. 29 de enero 2016.
126. Divulgacion de la ciencia en lenguas indígenas, 7ma Feria del Ibiro en Lenguas Indígenas, Xoxocotla, Morelos, 19 febrero 2016.
127. Taller de nanotecnología para niños, Escuela Primaria Isidoro Pedrero Sumario, Villa Vicente Guerrero, Centla, Tabasco. 8 de marzo 2016.
128. Una mirada al nanomundo con simulaciones computacionales, Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM, 12 de abril 2016.
129. Presentación del libro Números y Cielo Paipai, CEART Ensenada, 18 de mayo 2016.

130. Presentación del libro "Conozcamos la nanotecnología, Riqsiyku nanotecnología"
Semana de Nanociencia y Nanotecnología del Perú, Lima, Perú, 3 de agosto de 2016.
131. Conferencia "Nanotecnología", profesores de física y matemáticas de escuelas secundarias de alto rendimiento en Perú, Lima, 3 de agosto de 2016.
132. Conferencia "Nanotecnología", academia Aduni, Juliaca, Perú, 8 de agosto de 2016.
133. Conferencia "Nanotecnología", escuela secundaria de alto rendimiento de Puno, Puno, 8 de agosto de 2016.
134. Taller "Nanotecnología para niños", escuela primaria bilingüe quechua Instituto Educativo Antonio Raymondi, región de Saylla, Cusco, 9 de agosto de 2016.
135. Conferencia "Nanotecnología para mitigar el calentamiento global", 26^a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Xalapa, Veracruz, 20 de septiembre de 2016.
136. Conferencia "Nanotecnología en lenguas indigenas", Novena Feria Nacional del Libro Infantil y Juvenil de Morelos, Ayala, Morelos, 13 de octubre de 2016.
137. Conferencia "Nanotecnología en lenguas indigenas", Novena Feria Nacional del Libro Infantil y Juvenil de Morelos, Cuernavaca, Morelos, 14 de octubre de 2016.
138. Taller de nanotecnología para niños, Escuela Indígena Belisario Domínguez de la comunidad de Nailchen en el Municipio de San Juan Cancuc, sexto de primaria, 27 de octubre 2016.
139. Taller de nanotecnología para niños, Escuela Indígena Belisario Domínguez de la comunidad de Nailchen en el Municipio de San Juan Cancuc, quinto de primaria, 27 de octubre 2016.
140. Taller de nanotecnología para niños, Escuela Indígena tzeltal Belisario Domínguez de la comunidad de Nailchen en el Municipio de San Juan Cancuc, cuarto de primaria, 27 de octubre 2016.
141. Taller de nanotecnología para niños, Escuela primaria Miguel Hidalgo, Guerrero Negro, Baja California Sur, 4 de noviembre 2016.
142. Taller de nanotecnología para niños, Escuela primaria Miguel Altamirano, Guerrero Negro, Baja California, 4 de noviembre 2016.
143. Taller de nanotecnología para niños, Escuela de niños migrantes #2 del rancho San Francisco, cuarto de primaria, Vizcaíno, Baja California Sur, 5 de noviembre 2016.
144. Taller de nanotecnología para niños, Escuela de niños migrantes #2 del rancho San Francisco, quinto de primaria, Vizcaíno, Baja California Sur, 5 de noviembre 2016.

145. Taller de nanotecnología para niños, Escuela para niños migrantes #10, Colonia Nueva Oaxaca, Vizcaíno, Baja California Sur, 5 de noviembre 2016.
146. Taller de nanotecnología para niños, Escuela para niños migrantes #3 del rancho el silencio, Vizcaíno, Baja California Sur, 5 de noviembre 2016.
147. Taller de nanotecnología para niños, Escuela para niños migrantes indígenas la Esperanza, en Vizcaíno, Baja California Sur, 5 de noviembre 2016.
148. Taller de nanotecnología para niños, Biblioteca Pública, Mirna Rubí Ocampo, San Ignacio, Baja California Sur, 6 de noviembre 2016.
149. Taller de nanotecnología para niños, Casa Hogar el Altísimo, Mulegé, Baja California Sur, 6 de noviembre 2016.
150. Taller de nanotecnología para niños, Escuela secundaria Técnica 24, Santa Rosalía, Baja California Sur, 7 de noviembre 2016.
151. Taller de nanotecnología para niños, Fundación Hagamos más por Santa Rosalía, Santa Rosalía, Baja California Sur, 7 de noviembre 2016.
152. Taller de nanotecnología, alumnos de 5ro. Escuela Juan de la Barrera en la comunidad maya de Chancah en el estado de Quintana Roo, Enero 26 2017.
153. Taller de nanotecnología, alumnos de 6to. Escuela Juan de la Barrera en la comunidad maya de Chancah en el estado de Quintana Roo, Enero 26 2017.
154. Taller en la escuela bilingüe Luis Donaldo Colosio Murrieta en Colonia El Paraíso en la Delegación de Maneadero Parte Alta, Ensenada, Baja California, Junio 23 2017.
155. Presentación del libro Números, tiempo y cielo zapotecas. Ka rùlhabarù, dza lhen xba Xidzà, Instituto de Investigaciones Filológicas UNAM, 24 de agosto 2017.
156. Taller de nanotecnología en español y zapoteco, alumnos de 4to, 5to y 6to , Centro de Integración Social CIS No. 8. De San Bartolomé Zoogocho, Oaxaca, 2 de octubre 2017.
157. Taller de nanotecnología en español y zapoteco, alumnos de 4to de primaria, escuela Emilio Carranza de la comunidad de Tanetze de Zargoza, Oaxaca, 3 de octubre 2017.,
158. Presentación del libro: Ka rùlhabarù, dza lhen xba Xidza. Números, tiempo y cielo zapotecas en la localidad de Tanetze, en la Sierra Norte de Oaxaca, 3 de octubre 2017.
159. Taller de nanotecnología, participantes del programa Incorporación de Mujeres Indígenas a Posgrados para el Fortalecimiento Regional 2017". COCYT, Oaxaca, 4 de octubre 2017.

160. Introducción a la Nanotecnología, Taller para maestros Nanotecnología. De la ficción a la realidad 26 de agosto 2017.
161. Desarrollo de material didáctico, Taller para maestros Nanotecnología. De la ficción a la realidad 7 de octubre 2017.
162. Nanotecnología, Preparatoria del Mar de Cortes, 6 de febrero 2018.
163. Taller de nanotecnología para niños, Escuela Año de Juárez, San Mateo del Mar, Oaxaca, 24 de Octubre 2018.
164. Taller de nanotecnología para niños, Escuela Moises Saenz, San Mateo del Mar, Oaxaca, 25 de Octubre 2018.
165. Taller de nanotecnología para niños, Escuela Emiliano Zapata, alumnos de 5to de primaria, San Mateo del Mar, Oaxaca, 26 de Octubre 2018.
166. Taller de nanotecnología para niños, Escuela Emiliano Zapata, alumnos de 6to de primaria, San Mateo del Mar, Oaxaca, 26 de Octubre 2018.
167. Conferencia, Nanotecnologia, de la ficción a la realidad, IEBO, Plantel 112, La Cienaga, Zinatlan, Oaxaca, 28 de noviembre 2018.
168. Ensenanza y divulgación de la ciencia en lenguas originarias, Conferencia, CECUT, 21 de febrero 2019.
169. Conference, Nanotecnologia, de la ficción a la realidad, Casa de la Cultura, Agua Azul, Casanare, Colombia, April 9, 2019.
170. Taller de nanotecnología para niños, Colegio Luis Maria Jimenez en la comunidad rural de San José del Bubuy in Agua Azul, Casanare, Colombia, April 9, 2019.
171. Taller El arte de divulgar y popularizar desde temas complejos como la nanotecnología, 7mo ‘Reach & Turn’, Taller de comunicación y divulgación de la ciencia, Universidad de las Naciones Unidas, MERIT, La Paz Bolivia, 14 de Mayo 2019.
172. Taller El arte de divulgar y popularizar desde temas complejos como la nanotecnología, Comunicación Científica, Divulgación y Popularización, Cochabamba, Bolivia, 16 de Mayo 2019.
173. Taller Nanotecnologia para niños, Secretaría de Educacion, Dirección General de Educación Indígena, 4 de diciembre 2019.
174. Presentación del libro Cosmovisiones en México, Estrellas y Dioses, Programa Artes, Ciencia y Tecnología, UNAM, 6 de noviembre 2020.

175. Ponencia Divulgación y enseñanza de la nanotecnología en las comunidades originarias de América, Worshop Nanomateriales: Estado de situación en Bolivia y América, 4 de Diciembre 2020.
176. Divulgacion de la Ciencia en Lenguas Indigenas, Jornadas de Divulgacion de la Ciencia, UAM-Somedicyt, 3 de marzo 2021.
177. Presentación del libro Cosmovisiones en México, Estrellas y Dioses, 2ndo Festival del Libro de San Andres Cholula, Cholula, 18 marzo 2021.
178. Presentación del libro Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un Mundo Multicultural, Día Internacional de la Cultura Científica, Universidad Juarez Autonoma de Tabasco, 28 de septiembre 2021.
179. Presentación del libro Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un Mundo Multicultural, 7mo Encuentro Conocimientos, Ciencia y Tecnología en un Mundo Multicultural, Oxolotán, Tabasco, 10 noviembre 2021.

Q. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Q1. Estudiantes graduados de Doctorado

1. Maria 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 surfactantedel 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 Fisica Facultad de Ciencias Fisico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. En codirección con el Dr. Gregorio H. Cocoletzi. 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. Coccoletzi. Estudio de primeros principios de la Formación de estructuras atómicas sobre las superficies del silicio y el carburo de silicio. 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. Coccoletzi. Estudio de primeros principios de nanoestructuras de semiconductores compuestos. 25 de Abril 2014.
7. Pamela Rubio Pereda, Doctorado en física de Materiales, CICESE-CNPyN, Simulaciones por computadora de la adsorción de moléculas orgánicas y biológicas sobre superficies ,28 de junio 2016.
8. Rodrigo Ponce, Doctorado en Ciencia de Materiales, Instituto de Física BUAP, Propiedades estructurales y electrónicas de nanoestructuras de Nitrógeno de Boro (BN) y su interacción con moléculas orgánicas, 13 de marzo 2018. Premio INTERCOVAMEX a la mejor Tesis de Doctorado, Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales A.C.

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 Rugerio, Maestría en física de Materiales, CICESE-CNPyN

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-CNPyN

Estudio del crecimiento de FeN sobre GaN(0001).

Fecha de examen: 23 Agosto 2012.

14) Diego Morachis Galindo, Maestría en física de Materiales, CICESE-CNyN
Simulación de la adsorción de aldehídos sobre siliceno hidrogenado.

Fecha de examen: 23 de agosto 2016

15) Emiliano Ventura Maestría en física de Materiales, CICESE-CNyN
Estudio por Primeros-Principios de la Superficie de Cromo (001) Inducida con Nitrógeno.
Fecha de examen: 1 de agosto 2019

Q3. Estudiantes graduados de Licenciatura

1. Gerardo Martínez Rugerio, Facultad de Ciencias Físico matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, En codirección con el Dr. Gregorio H. Cocoletzi. 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.
2. Emiliano Ventura, Licenciatura en Nanotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México, Simulación por primeros principios de la funcionalización de grafeno hidrogenado con formaldehido. Agosto 2017.
3. Rubi Zarmiento, Licenciatura en Nanotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México, Simulación por primeros principios de la funcionalización de siliceno hidrogenado con benzaldehido. Junio 2018.
4. Alejandro Nogueron, Licenciatura en Nanotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México, Determinación por Primeros Principios de la estructura de la Interfase de MnGa (0 0 1) depositado sobre CoGa (0 0 1), 11 Junio 2019.

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 Grupo 01
Física elemental (Mecánica y electromagnetismo)
Departamento de Física, Iowa State University
Ames, Iowa, Estados Unidos.

6-1984 (Semestre de otoño) Física 101-Instructor de Laboratorio Grupo 02
Física elemental (Mecánica y electromagnetismo)
Departamento de Física, Iowa State University
Ames, Iowa, Estados Unidos.

7-1985 (Curso de verano) Física 101-Instructor sección de problemas Grupo 01
Física elemental (Mecánica y electromagnetismo)
Departamento de Física, Iowa State University
Ames, Iowa, Estados Unidos.

8-1985 (Semestre de otoño) Física 221-Instructor sección de problemas para alumnos de ciencias físicas e ingenierías (Mecánica) Grupo 01
Departamento de Física, Iowa State University
Ames, Iowa, Estados Unidos.

9-1985 (Semestre de otoño) Física 221-Instructor sección de problemas para alumnos de ciencias físicas e ingenierías (Mecánica) Grupo 02
Departamento de Física, Iowa State University
Ames, Iowa, Estados Unidos.

10-1985 (Semestre de primavera) Física 222-Instructor sección de problemas para alumnos de ciencias físicas e ingenierías (Electromagnetismo y Optica) Grupo 01
Departamento de Física, Iowa State University
Ames, Iowa, Estados Unidos.

11-1985 (Semestre de primavera) Física 222-Instructor sección de problemas para alumnos de ciencias físicas e ingenierías (Electromagnetismo y Optica) Grupo 02
Departamento de Física, Iowa State University
Ames, Iowa, Estados Unidos.

12-1994 (Primer trimestre) Propiedades ópticas de sólidos, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.

13-1995 (Primer trimestre) Propiedades ópticas de sólidos, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.

14-1996 (Primer trimestre) Propiedades ópticas de sólidos, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.

15-1997 (Segundo trimestre) Funciones especiales, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.

16-1997 (Tercer trimestre) Introducción a la Estructura electrónica, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.

17-1998 (Primer trimestre) Estructura electrónica, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.

18-1998 (Primer Semestre) Física Teórica I (Mecánica Clásica) para estudiantes de licenciatura en física en la Universidad Autónoma de Baja California.

19-1998 Mecánica Clásica, Curso propedeutico en el Posgrado en Ciencias Físicas de la UNAM.

20-1998 (Segundo semestre). Mecánica Clásica, Posgrado en Ciencias Físicas de la UNAM

21-1999 (Primer Trimestre) Coordinación del Posgrado en Física de Materiales CICESE-CCMC UNAM.

22-1999 (Segundo Trimestre) Coordinación del Posgrado en Física de Materiales CICESE-CCMC UNAM.

23-1999 (Tercer Trimestre) Coordinación del Posgrado en Física de Materiales CICESE-CCMC UNAM.

24-2000 (Primer trimestre) Propiedades ópticas de sólidos, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.

25-2000 (Primer Trimestre) Coordinación del Posgrado en Física de Materiales CICESE-CCMC UNAM.

26-2000 (Segundo Trimestre) Coordinación del Posgrado en Física de Materiales CICESE-CCMC UNAM.

27-2000 (Tercer Trimestre) Coordinación del Posgrado en Física de Materiales CICESE-CCMC UNAM.

28-2001 (Primer Trimestre) Física Cuántica de Materiales, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.

29-2002 (Primer Trimestre) Métodos Matemáticos I, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.

30-2002 (Primer semestre) Mecánica Clásica, Posgrado en Ciencias Físicas de la UNAM

31-2002 (Segundo Trimestre) Métodos Matemáticos II, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.

32-2003 (Primer Trimestre) Física Cuántica de Materiales, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.

33-2004 (Primer trimestre) Propiedades ópticas de sólidos, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.

34-2005 (Segundo trimestre) Métodos matemáticos, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.

35-2007 (Tercer trimestre) Introducción a la Estructura Electrónica, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CCMC UNAM.

36-2007 (Segundo Semestre) Estructura Electrónica de Semiconductores, Posgrado en Física Aplicada, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP.

37-2007 (Segundo Semestre) Seminario, Posgrado en Física Aplicada, Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP.

38-2007 (Segundo Semestre) Estructura Electrónica de Sólidos, Posgrado en Ciencia de Materiales, Instituto de Física, BUAP.

39-2008 (Primer Semestre) Mecánica Clásica, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM.

40-2009 (Primer trimestre) Física Cuántica de Materiales, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CNyN UNAM.

41-2009 (Tercer trimestre) Física Cuántica de Materiales, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CNyN UNAM.

42-2012(Primer semestre) Mecánica Clásica, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM.

43-2013(Primer semestre) Mecánica, Licenciatura en Nanotecnología, UNAM. Grupo 01.

44-2014(Primer semestre) Mecánica, Licenciatura en Nanotecnología, UNAM. Grupo 01.

45-2014(Primer semestre) Mecánica, Licenciatura en Nanotecnología, UNAM. Grupo 02.

46-2014 (Tercer trimestre) Física Cuántica de Materiales, para estudiantes de maestría del posgrado en física de materiales del CICESE-CNyN UNAM.

47-2015(Primer semestre) Mecánica, Licenciatura en Nanotecnología, UNAM. Grupo 01.

48-2015(Primer semestre) Mecánica, Licenciatura en Nanotecnología, UNAM. Grupo 02

49-2016(Primer semestre) Mecánica, Licenciatura en Nanotecnología, UNAM. Grupo 01.

50-2016(Primer semestre) Mecánica, Licenciatura en Nanotecnología, UNAM. Grupo 02

51-2016(Segundo semestre) Simulaciones computacionales de materiales, Licenciatura en Nanotecnología, UNAM.

52-2017(Primer semestre) Mecánica, Licenciatura en Nanotecnología, UNAM. Grupo 01.

53-2017(Primer semestre) Mecánica, Licenciatura en Nanotecnología, UNAM. Grupo 02

54-2017(Segundo semestre) Simulaciones computacionales de materiales, Licenciatura en Nanotecnología, UNAM.

55-2019(Segundo semestre) Simulaciones computacionales de materiales, Licenciatura en Nanotecnología, UNAM.

Q5. Cursillos

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 y Ge(001): experimentos STM y calculos de primeros principios, Nanoperú, Lima, 14-16 de Noviembre 2011.
3. Formación de nanoestructuras sobre superficies de Si y 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.
4. Nanotecnología y sus aplicaciones, Escuela Secundaria Indígena de Tijuana, 2015-2016.

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. Cocoletzi, 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 kieí 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'äjtìn, 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 náhuatl tlapoualis: yalhua uan axa. Noboru Takeuchi, Inocencio Romano, y Gregorio H. Cocoletzi, Universidad Nacional Autónoma de Mexico. (2014).
11. Conozcamos la nanotecnología, Riqsiyku nanotecnología, Noboru Takeuchi, Santiago Cuba Huamaní y Gustavo Cuba Supanta, Universidad Nacional Autónoma de México, (2016).

12. Conozcamos la nanotecnología, Noboru Takeuchi, Inés Gómez, Universidad Nacional Autónoma de México, (2016).
13. Números y Cielo Paipai, Chribchu ee myaa paipai, Armandina González, Noboru Takeuchi, Manuel Sánchez y Nina Martínez, Universidad Nacional Autónoma de México. (2016)

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. Cocoletzi, Universidad Nacional Autónoma de Mexico. ISBN 978-607-02-5165-8 (2014).
3. Ja nanociencia jiits ja nanotecnología, Tonantzin Díaz, Julio Gallardo y Noboru Takeuchi, Universidad Nacional Autónoma de Mexico. 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 Mexico. (2014).
5. Descubramos el Mundo de la Nanotecnología, Yugilhajrhu ka nak yidzlyu kie Nanoteknologi, Español-Zapoteco, Noboru Takeuchi, Nelson Martínez y Pacomio Vargas, Universidad Nacional Autónoma de Mexico. (2014).
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 piiktä'äky jë myë jk'äjtìn, 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 náhuatl tlapoualis: yalhua uan axa. Noboru Takeuchi, Inocencio Romano, y Gregorio H. Cocoletzi, Universidad Nacional Autónoma de Mexico. (2014).
11. Conozcamos la nanotecnología, Riqliyku nanotecnología, Noboru Takeuchi, Santiago Cuba Huamaní y Gustavo Cuba Supanta, Universidad Nacional Autónoma de México, (2016).
12. Conozcamos la nanotecnología, Noboru Takeuchi, Inés Gómez, Universidad Nacional Autónoma de México, (2016).
13. Números y Cielo Paipai, Chribchu ee myaa paipai, Armandina González, Noboru Takeuchi, Manuel Sánchez y Nina Martínez, Universidad Nacional Autónoma de México. (2016)

R5. Cápsulas y programas de radio

14. 2 Programas de radio de media hora cada uno sobre nanotecnología en Español y Mixteco
15. 1 Programa de radio de media hora sobre nanotecnología en Español y Zapoteco
16. 6 cápsulas de radio sobre nanotecnología en Español y Mixteco
17. 5 cápsulas de radio sobre nanotecnología en Español y Náhuatl
18. 3 cápsulas de radio sobre nanotecnología en Español y Zapoteco
19. 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 4Diciembre 2009-15 de Enero 2010.

S. NOTAS DE PRENSA SOBRE SU TRABAJO, ENTREVISTAS

Diarios Nacionales

Reforma 6 de Noviembre 2008

Reforma 21 de Febrero 2009
Reforma 4 de Marzo 2010
Reforma 18 de Agosto 2011
Reforma 11 Abril 2013
Reforma 13 de junio de 2015
Reforma 26 de junio 2017
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
La Jornada 5 de julio 2017
El Universal 22 de Abril 2012
El Universal 15 de Abril 2014
El Universal 22 de Abril 2014
El Universal 8 de septiembre 2016
El Universal 10 de noviembre 2016
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
MVS 14 de marzo 2016
Expansión 3 de mayo 2018
Notimex 19 de abril 2018
Lopez Doriga 19 de abril 2018
Conacytprensa 9 de mayo 2015
Conacytprensa 12 de mayo 2015
Conacytprensa 14 de mayo 2015
Conacytprensa 18 de mayo 2015
Conacytprensa 20 de julio 2015
Conacytprensa 9 de marzo 2016
Conacytprensa 30 de julio 2016
Conacytprensa 8 de agosto 2016
Conacytprensa 8 de septiembre 2016

Conacytprensa 24 de octubre 2016
Conacytprensa 26 de octubre 2016
Conacytprensa 9 de noviembre 2016
Conacytprensa 6 de marzo 2017
Conacytprensa 27 de abril 2017
Conacytprensa 9 de noviembre 2017
Conacytprensa 19 de abril 2018

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
Tabasco Hoy 29 de octubre 2014
Tabasco Hoy 9 de Abril 2015
Tabasco Hoy 15 de Octubre 2015
Tabasco Hoy 23 de Octubre 2015
Tabasco Hoy 26 de Octubre 2015
Tabasco Hoy 27 de marzo 2015
Tabasoco Hoy 10 de marzo 2016
Tabasco Hoy 12 de julio 2017
El Diario de Yucatán 21 de abril 2018
La Capital 20 de abril 2018

T. CITAS

Primero Web of Science

Después Google Scholar