



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA

Datos Generales

Nombre: LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 35 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Matemáticas
Desde 16-04-2010 hasta 15-08-2024

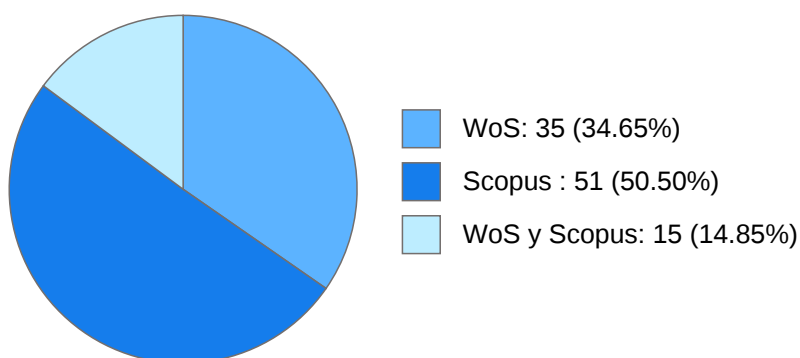
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II - 2024
PRIDE C - 2024
PASPA Estancias Sabáticas 2015

LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Exploring the nature of the interactions between the molecules of the sodium dodecyl sulfate and water in crystal phases and in the water/ vacuum interface	RICARDO PAREDES LEON LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Yosslen Aray et al.	Heliyon	2020
2	INTERCALATION OF CIPROFLOXACIN IN SMECTITE: FIRST PRINCIPLES AND MOLECULAR DYNAMICS CALCULATIONS	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA A. Lam G. Rojas-Lorenzo et al.	REVISTA CUBANA DE FISICA	2020
3	Dynamics of Surfactant Clustering at Interfaces and Its Influence on the Interfacial Tension: Atomistic Simulation of a Sodium Hexadecane-Benzene Sulfonate-Tetradecane-Water System	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Paredes R. Fariñas-Sánchez A.I. et al.	Langmuir	2018
4	On the electron density localization in elemental cubic ceramic and FCC transition metals by means of a localized electrons detector	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA RICARDO PAREDES LEON Aray, Yosslen et al.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2017
5	First stages of porous materials synthesis starting from clinoptilolite: Molecular dynamics simulations	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Machado-Batista Y. Rivera A. et al.	REVISTA CUBANA DE FISICA	2014

LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA

6	Lanthanum Influence on EuAlO ₃ Perovskite Structural Properties: Experimental and Molecular Dynamics Studies	ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON JOSE MANUEL SANIGER BLESÁ et al.	ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	2012
7	Surface contributions to the XPS spectra of nanostructured NiO deposited on HOPG	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Preda I. Mossaneck R.J.O. et al.	SURFACE SCIENCE	2012
8	Initial structure of cetyltrimethylammonium bromide micelles in aqueous solution from molecular dynamics simulations	GEYSER FERNANDEZ CATA Hansel Comas Rojas LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA et al.	Soft Matter	2011
9	A Bayesian estimation of the probability of eruption patterns of the mexican volcano volcán de colima	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA ELIANE REGINA RODRIGUES	International Journal of Pure and Applied Mathematics	2010
10	First-principles study of ionic oxygen mobility of Sr-containing LaAlO ₃ perovskite	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Cruz Hernandez, Norge Fernandez Sanz, Javier	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	2009
11	On the Interaction between Silica Surfaces and Surfactants. A 2D Periodic B3LYP Investigation	Geyser Fernandez Cata LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Perez-Gramatges, Aurora et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2009
12	Experimental XRD and NMR, and molecular dynamics study of Sr containing LaAlO ₃ perovskite	ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON JOSE MANUEL SANIGER BLESÁ et al.	Solid State Ionics	2008
13	N doping of rutile TiO ₂ (110) surface. A theoretical DFT study	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Graciani J. Rodriguez J.A. et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2008
14	The isobutylene-isobutane alkylation process in liquid HF revisited	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Horta B.A.C. Alencastro R.B. et al.	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2006
15	Comparing the performance of a reversible jump markov chain monte carlo algorithm for DNA sequences alignment	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Garcia N.L. Rodriguess E.R.	J STAT COMPUT SIM	2006
16	The isobutylene-isobutane alkylation process in liquid HF revisited	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Esteves P.M. Araújo C.L. et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	2005

LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA

17	Maximum a posteriori estimation of the daily ozone peaks in Mexico City	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA ELIANE REGINA RODRIGUES Fernández-Bremauntz A.A. et al.	JOURNAL OF AGRICULTURAL BIOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL STATISTICS	2005
18	Periodic ab initio study of the electronic structure of α -Al ₂ O ₃ and AlN(w) surfaces based on localized Wannier functions	GEYSER FERNANDEZ CATA LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Dovesi R. et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	2004
19	In situ disorder-order transformation in synthetic gallosilicate zeolites with the NAT topology	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Suk B.H. Lee S.-H. et al.	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	2004
20	Charge-transfer interaction potential for AlN	GEYSER FERNANDEZ CATA LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Lorenzo G.R. et al.	Materials Science Forum	2002
21	Charge-transfer molecular dynamics of aluminium nitride	GEYSER FERNANDEZ CATA LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Lorenzo G.R. et al.	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	2002
22	Properties of complex systems derived from molecular - Dynamics simulations	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA	Materials Science Forum	2002
23	Real-time identification of magneto-rheological dampers	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Jiménez R.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)	2002
24	Identification of tetrahedral sites and ²⁹ Si NMR lines of silicalite from molecular dynamics	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Morales E.M. Fripiat J.J.	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	2001
25	Simulation of the infrared spectra of transition aluminas from direct measurement of Al coordination and molecular dynamics	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA JOSE MANUEL SANIGER BLESIA NORMA ANGELICA SANCHEZ FLORES et al.	APPLIED CATALYSIS A-GENERAL	2001
26	Experimental and molecular dynamics simulation analysis of LaCrO ₃ precipitation in chromia scales	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Paúl A. Odriozola J.A. et al.	ACTA MATERIALIA	2000
27	Charge distribution in NaY zeolite from charge-transfer molecular dynamics	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Martínez Morales E. Zicovich-Wilson C.M. et al.	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	2000
28	Lithium and tritium diffusion in lithium oxide (Li ₂ O), a molecular dynamics simulation	HERIBERTO PFEIFFER PEREA LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Sánchez-Sánchez J.	J NUCL MATER	2000

LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA

29	Effects of nonstoichiometry in the melting process of (formula presented) from molecular dynamics simulations	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA San Miguel M. Odriozola J.	PHYSICAL REVIEW B	1999
30	Cr ₂ O ₃ (0001) oxygen-terminating surface. A molecular dynamics study	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA San Miguel M.A. Sanz J.F. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THE OCHEM	1999
31	Modeling Lewis acidity of transition aluminas by numerical simulations	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Blumenfeld A.L. Fripiat J.J.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	1998
32	Molecular-dynamics simulations of premelting processes	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA San Miguel Barrera M.A. Sanz J.F. et al.	PHYSICAL REVIEW B	1998
33	Molecular-dynamics simulations of liquid aluminum oxide	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA San Miguel M.A. Fernández Sanz J. et al.	PHYSICAL REVIEW B	1998
34	Determination of structural features in simulated amorphous materials by straightforward methods	LUIS GUILLERMO COTA PRECIADO LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Vega G. et al.	MOLECULAR SIMULATION	1998
35	Mechanisms of formation of extraframework Al ₂ O ₃ in zeolites	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Ramírez-Solís A. Giral P.B.	ZEOLITES	1997
36	Studies of LaAlO ₃ {100} surfaces by molecular dynamics simulations	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Jacobs J.-P. San Miguel M.A.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THE OCHEM	1997
37	Charge-transfer molecular dynamics of protonated faujasite	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Giral P.B. Wilson C.Z. et al.	STUD SURF SCI CATAL	1997
38	The thermostabilising effect of La doping on γ -Al ₂ O ₃ A molecular dynamics simulation study	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Jacobs J.P. Sanz J.F. et al.	Solid State Ionics	1997
39	On the origin of the reconstruction of LaAlO ₃ {100} surfaces	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Jacobs J.-P. Miguel M.A.S. et al.	SURFACE SCIENCE	1997
40	Lithium diffusion in γ -LiAlO ₂ , a molecular dynamics simulation	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Jacobs J.-P. Miguel M.A.S. et al.	J NUCL MATER	1996
41	Micropore formation mechanisms in γ -Al ₂ O ₃	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA León L.E. Sanz J.F. et al.	SURFACE SCIENCE	1995
42	Computer simulation of γ -Al ₂ O ₃ microcrystal	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA León L.E. Sanz J.F. et al.	J PHYS CHEM-US	1995
43	Surface structure of cubic aluminum oxide	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA León L.E. Sanz J.F. et al.	PHYSICAL REVIEW B	1994
44	Al ionic radius influence on molecular dynamics simulations of γ -Al ₂ O ₃	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA León L.E. Muñoz H.	CATALYSIS LETTERS	1994

LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA

45	Molecular dynamics simulation of the structure of the catalytic system La ₂ O ₃ - γ -Al ₂ O ₃	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Sanz J.F. Capitán M.J. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THE OCHEM	1993
46	Onset of perovskite formation in the catalytic system La ₂ O ₃ / γ -Al ₂ O ₃	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Sanz J.F. Capitán M.J. et al.	CATALYSIS LETTERS	1993
47	Surface models for γ -Al ₂ O ₃ from molecular dynamics simulations	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Sanz J.F. Capitán M.J. et al.	J CHEM SOC FARADAY T	1993
48	Molecular dynamics studies of ZnAl ₂ O ₄ spinel	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA PEDRO BOSCH GIRAL Angel Valenzuela M.	CATALYSIS LETTERS	1993
49	Molecular dynamics studies of the structure of γ -alumina	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Sanz J.F. Capitán M.J. et al.	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	1992
50	Charge-transfer molecular dynamics	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Alavi A. Elliott S.R. et al.	Philosophical Magazine B: Physics Of Condensed Matter; Statistical Mechanics, Electronic, Optical And Magnetic Pr	1992
51	A vectorisable algorithm for calculating three-body interactions	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Alavi A. Siepmann J.I.	COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIO NS	1991



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

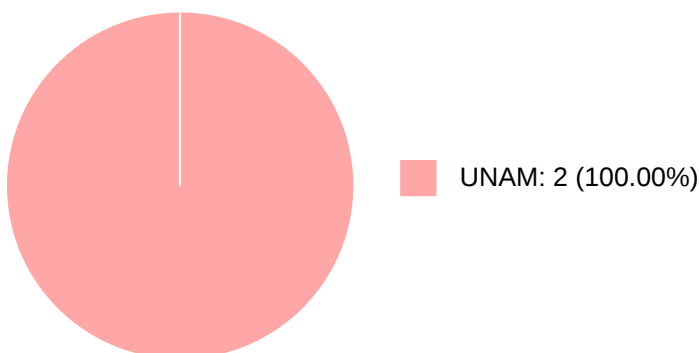
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA

LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Modelado de nanoestructuras de asfaltenos e interfases alcano-agua	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-06-2018	30-06-2021
2	Análisis digital de series de tiempo.	LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2024



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

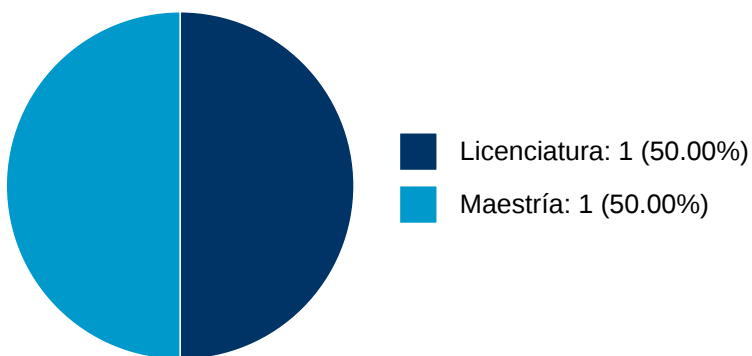
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA

LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL	Centro de Investigación en Energía	10	2012-1
2	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Química	3	2009-1



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA

PATENTES

No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:

LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA

LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024