



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



ALEXANDER VALLADARES MC NELIS

Datos Generales

Nombre: ALEXANDER VALLADARES MC NELIS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 21 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 01-01-2009

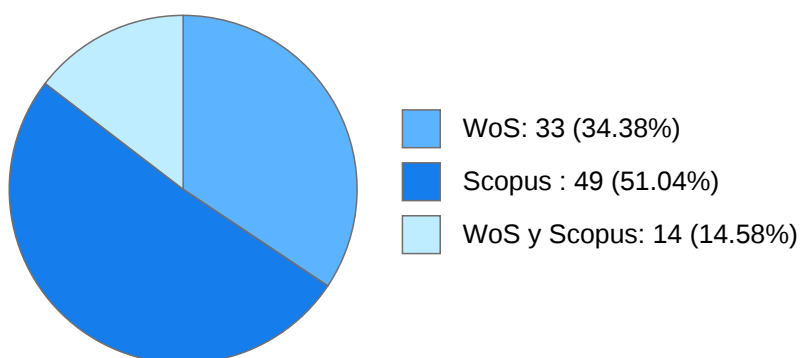
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2009 - 2023
PRIDE C - 2016
PRIDE B 2008

ALEXANDER VALLADARES MC NELIS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Ab initio study of the vibrational spectra of amorphous boron nitride	DAVID HINOJOSA ROMERO ALEXANDER VALLADARES MC NELIS RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2024
2	Superconductivity in Twisted Bismuth Bilayers	ISAIAS RODRIGUEZ AGUIRRE RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS DAVID HINOJOSA ROMERO et al.	Advanced Physics Research	2024
3	Short-Range Atomic Topology of Ab Initio Generated Amorphous PdSi Alloys	ISAIAS RODRIGUEZ AGUIRRE RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS ALEXANDER VALLADARES MC NELIS et al.	Advanced Theory and Simulations	2023
4	Ab initio studies of magnetism and topology in solid Pd-rich alpha-PdSi alloys	RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS ALEXANDER VALLADARES MC NELIS DAVID HINOJOSA ROMERO et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2022
5	Superconductivity Versus Magnetism in the Amorphous Palladium "Ides": Pd1-c(H/D/T)(c)	ISAIAS RODRIGUEZ AGUIRRE RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS ALEXANDER VALLADARES MC NELIS et al.	JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS	2022
6	The effect of negative pressures on the superconductivity of amorphous and crystalline bismuth	DAVID HINOJOSA ROMERO ALEXANDER VALLADARES MC NELIS RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2022

ALEXANDER VALLADARES MC NELIS

7	Type 2 diabetes?associated polymorphisms correlate with SIRT1 and TGF- β 1 gene expression	JESUS PERALTA HERNANDEZ JAVIER GOMEZ CASTELLANOS ALEXANDER VALLADARES MC NELIS et al.	ANNALS OF HUMAN GENETICS	2020
8	A facile approach to calculating superconducting transition temperatures in the bismuth solid phases	MARTIN ISAIAS RODRIGUEZ RODRIGUEZ DAVID HINOJOSA ROMERO ALEXANDER VALLADARES MC NELIS et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2019
9	Ab initio Study of the Amorphous Cu-Bi System	DAVID HINOJOSA ROMERO ISAIAS RODRIGUEZ AGUIRRE ALEXANDER VALLADARES MC NELIS et al.	Mrs Advances	2019
10	Emergence of magnetism in bulk amorphous palladium	ISAIAS RODRIGUEZ AGUIRRE RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS DAVID HINOJOSA ROMERO et al.	PHYSICAL REVIEW B	2019
11	Possible superconductivity in Bismuth (III) bilayers. Their electronic and vibrational properties from first principles	DAVID HINOJOSA ROMERO ALEXANDER VALLADARES MC NELIS RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS et al.	Mrs Advances	2018
12	Possible superconductivity in the Bismuth IV solid phase under pressure	ARIEL ALBERTO VALLADARES CLEMENTE ISAIAS RODRIGUEZ AGUIRRE DAVID HINOJOSA ROMERO et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2018
13	The effect of porosity on the vibrational and low temperature equilibrium thermodynamic properties of amorphous silicon via computer simulation	ALEXANDER VALLADARES MC NELIS Noyola-Pineda, J. C.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2017
14	Compressed Crystalline Bismuth and Superconductivity in An ab initio computational Simulation	DAVID HINOJOSA ROMERO ZAAHEL MATA PINZON ALEXANDER VALLADARES MC NELIS et al.	Mrs Advances	2017
15	Superconductivity in Bismuth. A New Look at an Old Problem	ZAAHEL MATA PINZON ARIEL ALBERTO VALLADARES CLEMENTE RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS et al.	PLOS ONE	2016
16	First-principles calculation of the electronic and topological properties of crystalline and amorphous Al _x Ga _{1-x} N	SEBASTIAN PASCAL TAMARIZ KAUFMANN ARIEL ALBERTO VALLADARES CLEMENTE ALEXANDER VALLADARES MC NELIS et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2015
17	Short-range order in ab initio computer generated amorphous and liquid Cu-Zr alloys: A new approach	JONATHAN GALVAN COLIN ARIEL ALBERTO VALLADARES CLEMENTE RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS et al.	PHYSICAL B-CONDENSED MATTER	2015

ALEXANDER VALLADARES MC NELIS

18	Amorphous bismuth: Structure-property relations and the size of the supercell	ZAAHEL MATA PINZON ARIEL ALBERTO VALLADARES CLEMENTE ALEXANDER VALLADARES MC NELIS et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2013
19	Structural and electronic properties of Cu ₆₄ Zr ₃₆ BMG by ab initio molecular dynamics	JONATHAN GALVAN COLIN ARIEL ALBERTO VALLADARES CLEMENTE ALEXANDER VALLADARES MC NELIS et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2013
20	Electronic and vibrational densities of states of ab initio generated nanoporous carbons	CRISTINA ROMERO RANGEL ARIEL ALBERTO VALLADARES CLEMENTE RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2013
21	Computational alternatives to generate amorphous nanoporous structures using ab initio molecular dynamics	C. U. Santiago Cortes LUIS MARTIN MEJIA MENDOZA RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2012
22	New Approaches to the Computer Simulation of Amorphous Alloys: A Review	ARIEL ALBERTO VALLADARES CLEMENTE JUAN ANDRES DIAZ CELAYA JONATHAN GALVAN COLIN et al.	Materials	2011
23	A New Approach to the Computer Modeling of Amorphous Nanoporous Structures of Semiconducting and Metallic Materials: A Review	CRISTINA ROMERO RANGEL Juan C. Noyola Ulises Santiago et al.	Materials	2010
24	Are slit pores in carbonaceous materials real?	CRISTINA ROMERO RANGEL ARIEL ALBERTO VALLADARES CLEMENTE RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2010
25	Could porosity induce gaps in the vibrational density of states of nanoporous silicon?	ALEXANDER VALLADARES MC NELIS RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS ARIEL ALBERTO VALLADARES CLEMENTE et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2010
26	Hydrogen adsorbed in ab initio computationally simulated nanoporous carbon. An energetics study	RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS ALEXANDER VALLADARES MC NELIS ALIPIO GUSTAVO CALLES MARTINEZ et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2008

ALEXANDER VALLADARES MC NELIS

27	Structural and vibrational studies of nanoporous silicon. A novel approach using the Tersoff interatomic potential	ALEXANDER VALLADARES MC NELIS RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS Noyola J.C. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2008
28	Ab initio computationally generated nanoporous carbon and its comparison to experiment	CRISTINA ROMERO RANGEL RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS ALEXANDER VALLADARES MC NELIS et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2008
29	First principles simulations of kink defects on the SP 90° partial dislocation in silicon	ALEXANDER VALLADARES MC NELIS Sutton A.P.	PROG MATER SCI	2007
30	MGEA5-14 polymorphism and type 2 diabetes in Mexico City	ALEXANDER VALLADARES MC NELIS MORITZ ALBERTO CRUZ BLANCO Cameron E.A. et al.	AMERICAN JOURNAL OF HUMAN BIOLOGY	2007
31	Normal modes of vibration of carbon nanotubes doped with nitrogen: Towards conducting properties	JORGE RAMON SOTO MERCADO JORDI IÑAKI AUSTRICH SENOSIAIN RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2007
32	Studies of the phonon density of states in ab initio generated amorphous structures of pure silicon	ALEXANDER VALLADARES MC NELIS RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS Alvarez-Ramírez F. et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2006
33	The energetics of hydrogen adsorbed in nanoporous silicon. An ab initio simulational study	ARIEL ALBERTO VALLADARES CLEMENTE ALEXANDER VALLADARES MC NELIS RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2006
34	Computer modeling of nanoporous materials: An ab initio novel approach for silicon and carbon	ARIEL ALBERTO VALLADARES CLEMENTE ALEXANDER VALLADARES MC NELIS RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS	Materials Research Society Symposium Proceedings	2006
35	First principles simulations of antiphase defects on the SP 90° partial dislocation in silicon	ALEXANDER VALLADARES MC NELIS Sutton A.P.	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	2006
36	The equilibrium structures of the 90° partial dislocation in silicon	ALEXANDER VALLADARES MC NELIS Sutton A.P.	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	2005

ALEXANDER VALLADARES MC NELIS

37	Structural properties of amorphous aluminum and aluminum-nitrogen alloys. Computer simulations	ALEXANDER VALLADARES MC NELIS RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS ALIPIO GUSTAVO CALLES MARTINEZ et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2005
38	The influence of 5- and 6-atom rings on the optical properties of amorphous silicon nitride. A cluster simulation	RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS ALIPIO GUSTAVO CALLES MARTINEZ ALEXANDER VALLADARES MC NELIS et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2000
39	The core reconstruction of the 90° partial dislocation in silicon	ALEXANDER VALLADARES MC NELIS Petford-Long A.K. Sutton A.P.	PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS	1999
40	Optical properties of tetrahedral amorphous carbon nitride	ARIEL ALBERTO VALLADARES CLEMENTE RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS ALEXANDER VALLADARES MC NELIS et al.	SYNTHETIC METALS	1999
41	First principles simulations of the structure, formation, and migration energies of kinks on the 90° partial dislocation in silicon	ALEXANDER VALLADARES MC NELIS White J.A. Sutton A.P.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	1998
42	The electronic structure of α -SiGe alloys: A cluster simulation	ARIEL ALBERTO VALLADARES CLEMENTE ALEXANDER VALLADARES MC NELIS McNelis M.A.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLI NE SOLIDS	1998
43	Ab initio cluster simulation of N-doped tetrahedral amorphous carbon	ARIEL ALBERTO VALLADARES CLEMENTE ALEXANDER VALLADARES MC NELIS RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLI NE SOLIDS	1998
44	The energy gap in α -Si _{1-x} C _x : H alloys	ARIEL ALBERTO VALLADARES CLEMENTE ALEXANDER VALLADARES MC NELIS LUIS ENRIQUE SANSORES CUEVAS et al.	PHYSICS LETTERS A	1997
45	Universal fluctuations of quasi-optimal paths of the travelling salesman problem	ALEXANDER VALLADARES MC NELIS JORGE ALBERTO MARQUEZ FLORES Méndez R.A. et al.	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	1996
46	Amorphous clusters. III. The electronic structure of Si clusters with B and Al impurities	JUAN ANTONIO COGORDAN RAMIREZ LUIS ENRIQUE SANSORES CUEVAS ALEXANDER VALLADARES MC NELIS	JOURNAL OF NON-CRYSTALLI NE SOLIDS	1995
47	Amorphous clusters: the electronic structure of Ge clusters with B and Al impurities	LUIS ENRIQUE SANSORES CUEVAS ALEXANDER VALLADARES MC NELIS	JOURNAL OF NON-CRYSTALLI NE SOLIDS	1995

ALEXANDER VALLADARES MC NELIS

48	Cluster calculations of B and Al impurities in amorphous silicon	JUAN ANTONIO COGORDAN RAMIREZ LUIS ENRIQUE SANORES CUEVAS ALEXANDER VALLADARES MC NELIS	Materials Research Society Symposium Proceedings	1993
49	Amorphous clusters I. Electronic structure of Si clusters with N, P and As dopants	LUIS ENRIQUE SANORES CUEVAS RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS JUAN ANTONIO COGORDAN RAMIREZ et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	1992
50	Amorphous clusters. II. Electronic structure of Ge clusters with N, P, and As impurities	LUIS ENRIQUE SANORES CUEVAS RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS ALEXANDER VALLADARES MC NELIS	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	1992



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



ALEXANDER VALLADARES MC NELIS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

ALEXANDER VALLADARES MC NELIS



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



ALEXANDER VALLADARES MC NELIS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

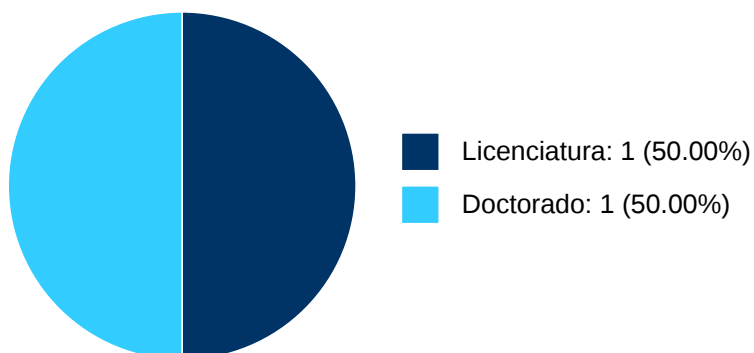
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

ALEXANDER VALLADARES MC NELIS

ALEXANDER VALLADARES MC NELIS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

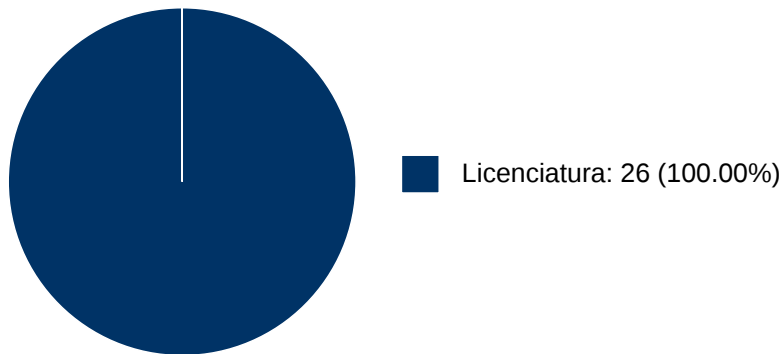


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Correlación entre la estructura atómica y fonónica de topologías defectuosas de silicio	Tesis de Doctorado	ALEXANDER VALLADARES MC NELIS,	Noyola Pineda, Juan Carlos,	Facultad de Ciencias,	2016
2	Entropías de formación y migración de dobleces en la dislocación parcial de 90° SP en silicio	Tesis de Licenciatura	ALEXANDER VALLADARES MC NELIS,	Noyola Pineda, Juan Carlos,		2006

ALEXANDER VALLADARES MC NELIS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	17	2024-2
2	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	14	2024-1
3	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	17	2023-2
4	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	10	2023-1
5	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	5	2022-2
6	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	29	2022-1
7	Licenciatura	CIENCIA BASICA	Facultad de Ciencias	1	2022-1
8	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	5	2020-1
9	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	24	2019-1
10	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	49	2018-2
11	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	3	2017-2
12	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	29	2017-1
13	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	6	2017-1
14	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	34	2016-2
15	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	29	2016-1
16	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	22	2015-2
17	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	31	2015-1
18	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	27	2014-2
19	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	28	2014-1
20	Licenciatura	ESTADO SOLIDO I	Facultad de Ciencias	10	2012-2
21	Licenciatura	ESTADO SOLIDO I	Facultad de Ciencias	12	2012-1
22	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	30	2012-1
23	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	17	2010-1
24	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	13	2009-2



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



ALEXANDER VALLADARES MC NELIS

25	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	16	2009-1
26	Licenciatura	FISIC CLASIC II OND FLUI Y C	Facultad de Ciencias	1	2008-1



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



ALEXANDER VALLADARES MC NELIS

PATENTES

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

ALEXANDER VALLADARES MC NELIS

ALEXANDER VALLADARES MC NELIS

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