



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



ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ

Datos Generales

Nombre: ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 46 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Física
Desde 16-02-2014 hasta 28-02-2023

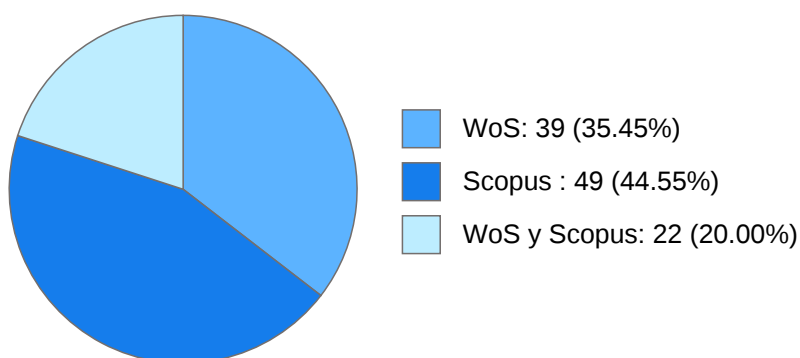
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II - 2023
PRIDE B 2018 - 2023
PRIDE C - 2018

ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Twisted graphene Bilayers and Quasicrystals: A cut and projection approach	JOSE LUIS ARAGON VERA GERARDO GARCIA NAUMIS ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ	Crystals	2019
2	Alkaline tannin assisted synthesis of β -Gd and Gd $2O_3$ nanoparticles at room temperature	MARIA CRISTINA ZORRILLA CANGAS ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ RAUL HERRERA BECERRA et al.	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	2018
3	Chemical synthesis and characterization of bismuth oxychloride BiOCl nanoparticles	FRANCISCO MIGUEL ASCENCIO AGUIRRE ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ RAUL HERRERA BECERRA et al.	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	2017
4	Generalized reciprocal vector sets	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ JOSE LUIS ARAGON VERA	STRUCTURAL CHEMISTRY	2017
5	Pulse Propagation Models with Bands of Forbidden Frequencies or Forbidden Wavenumbers: A Consequence of Abandoning the Slowly Varying Envelope Approximation and Taking into Account Higher-Order Dispersion	JORGE FUJIOKA ROJAS ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ AUREA ESPINOSA CERON	APPLIED SCIENCES-BASE L	2017

ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ

6	Ab initio DFT calculations for materials in nuclear research	ESTELA MAYORAL VILLA ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Rey A. et al.	Communicatio ns in Computer and Information Science	2017
7	Superconducting/magnetic Three-state Nanodevice for Memory and Reading Applications	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Del Valle J. Gonzalez E.M. et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2015
8	The Coincidence Site Lattices in 2D Hexagonal Lattices Using Clifford Algebra	JOSE LUIS ARAGON VERA ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA et al.	Advances In Applied Clifford Algebras	2015
9	A program for phase identification using diffractograms obtained from TEM structure images	R. Galicia RAUL HERRERA BECERRA JOSE LUIS MIGUEL RIUS ALONSO et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2013
10	Coincidence lattices in the hyperbolic plane	JOSE LUIS ARAGON VERA ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Rodriguez-Andrade, M. A. et al.	ACTA CRYSTALLOGR A	2011
11	SimulaTEM: Multislice simulations for general objects	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ LUIS MANUEL BELTRAN DEL RIO CABALLERO y RAUL HERRERA BECERRA	Ultramicroscop y	2010
12	On the interpretation of the forbidden spots observed in the electron diffraction patterns of flat Au triangular nanoparticles	JOSE REYES GASGA ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Gao, Xiaoxia et al.	Ultramicroscop y	2008
13	Eutactic star closest to a given star	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ JOSE LUIS ARAGON VERA Torres M.	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	2007
14	Recurrence properties of O-lattices and the classification of grain boundaries	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ	ACTA CRYSTALLOGR A	2006
15	Inflammation and extracellular volume expansion are related to sodium and water removal in patients on peritoneal dialysis	REY DAVID VALLEJO ROSAS ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ JOSE DANTE AMATO MARTINEZ et al.	PERITON DIALYSIS INT	2006
16	Simplified dynamic model for the motility of irregular echinoids	JOSE LUIS ARAGON VERA ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Torres M.	PHYSICAL REVIEW E	2005
17	Self-reciprocal redundant vector stars	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ JOSE LUIS ARAGON VERA Torres M.	Z KRISTALLOGR	2004
18	Polyhedral truncations as eutactic transformations	JOSE LUIS ARAGON VERA ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Torres M.	ACTA CRYSTALLOGR A	2004

ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ

19	Thermodynamic study of the partitioning of some sulfonamides in egg lecithin liposome/buffer system [Estudio termodinámico del reparto de algunas sulfonamidas entre liposomas de lecitina de huevo y sistemas acuosos]	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Ávila C.M. Martínez F.	LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY	2003
20	Embedded solitons: Four-frequency radiation, front propagation and radiation inhibition	JORGE FUJIOKA ROJAS ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Espinosa-Cerón A.	PHYSICA SCRIPTA	2003
21	Existencia y perturbación de solitones "embebidos", gobernados por una extensión de la ecuación NLS	JORGE FUJIOKA ROJAS ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Espinosa-Cerón A.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2003
22	Calorimetric study of the component steps of oscillating chemical reactions	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Ágreda J. Barragán D.	Journal Of Thermal Analysis And Calorimetry	2003
23	A Hough-like approach to the measurement and detection of symmetry in two- and three-dimensional structures	LUIS MANUEL BELTRAN DEL RIO CABALLERO ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ	JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY	2003
24	Thermodynamic Study of the Solubility of Some Sulfonamides in Cyclohexane	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Martínez F. Ávila C.M.	Journal Of The Brazilian Chemical Society	2003
25	Partial molal volumes of transfer of some sulfonamides from water to the (X = 0.5) Ethanol-water mixture [Volúmenes molales parciales de transferencia de algunas sulfonamidas desde el agua hasta la mezcla agua-etanol (X = 0.5)]	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Martínez F. Ávila C.M.	LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY	2002
26	Thermodynamics of partitioning of some sulfonamides in 1-octanol-buffer and liposome systems	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Martínez F.	JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY	2002
27	Estimation of the solubility of sulfonamides in aqueous media from partition coefficients and entropies of fusion	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Martínez F.	PHYS CHEM LIQ	2002
28	Thermodynamic study of the solubility of some sulfonamides in octanol, water, and the mutually saturated solvents	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Martínez F.	J SOLUTION CHEM	2001

ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ

29	Applicability of the Stoeckli-Bansal-Donnet equation for the determination of total area of active carbons by microcalorimetry of immersion	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Moreno J.C. Giraldo L.	INSTRUM SCI TECHNOL	1998
30	A heat-conduction flow micro-calorimeter for solute transfer enthalpy determinations. Design and calibration	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Giraldo L. Moreno J.C.	INSTRUM SCI TECHNOL	1998
31	A phase-space approach to X-ray optics	VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ	JOURNAL OF X-RAY SCIENCE AND TECHNOLOGY	1993
32	Structural study of small AuPd/SiO ₂ particles maintained at a sequential sulfidation treatment	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Vázquez A. Pedraza F.	APPLIED SURFACE SCIENCE	1992
33	Quasicrystals that project from nonisometric lattices: A generalization of a theorem by Hadwiger	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ JOSE LUIS ARAGON VERA Davila F.	J PHYS A-MATH GEN	1991
34	Structure of Bi ₂ [(Ca,Sr) _{n+1} Cu _n O] _{2n+4+d} superconductors by electron diffraction	RAUL HERRERA BECERRA ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ PABLO SAMUEL SCHABES RETCHKIMAN et al.	SUPERCONDUCT OR SCIENCE & TECHNOLOGY	1990
35	Unambiguous indexing of icosahedral and decagonal phase quasicrystals	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA JOSE LUIS ARAGON VERA	Scripta Metallurgica Et Materiala	1990
36	Decagonal and hexagonal structures in small gold particles	RAUL HERRERA BECERRA ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ PABLO SAMUEL SCHABES RETCHKIMAN et al.	SURFACE SCIENCE	1990
37	Use of two-dimensional single electron detector for electron diffraction studies in tem	LUIS SALAS CASALES ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA et al.	Ultramicroscop y	1985
38	Microdiffraction and surface structure of small gold particles	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Castaño V. Yacamán M.J.	SURFACE SCIENCE	1984
39	On the geometrical model of catalytic activity	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ JoséYacamán M.	APPLIED SURFACE SCIENCE	1984

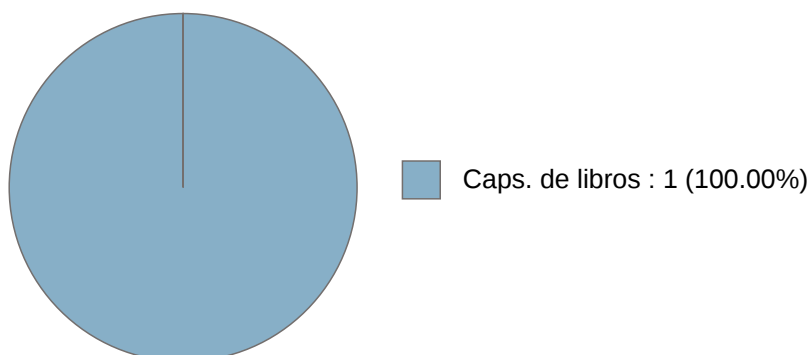
ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ

40	ELECTRON MICROSCOPY TECHNIQUES FOR STUDYING THE STRUCTURE AND TOPOGRAPHY OF THIN FILMS AND SMALL METALLIC PARTICLES.	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ	Res Mechanica: 1984 International Journal Of Structural Mechanics And Materials Science
41	POSITRON LIFETIME IN POLYCRYSTALLINE GADOLINIUM.	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Serna J.	PHYS STATUS SOLIDI A 1984
42	Electron microdiffraction patterns of small metallic particles	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ PABLO SAMUEL SCHABES RETCHKIMAN José-Yacamán M. et al.	PHILOS MAG A 1983
43	MICRODIFFRACTION PATTERNS OF SMALL METALLIC PARTICLES II: THEORETICAL ANALYSIS.	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ PABLO SAMUEL SCHABES RETCHKIMAN Jose-Yacamán M. et al.	Proceedings - 1982 Electron Microscopy Society Of America
44	MICRODIFFRACTION PATTERNS OF SMALL METALLIC PARTICLES I: EXPERIMENTAL RESULTS.	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Schabes-Retchkiman P. Jose-Yacamán M. et al.	Proceedings - 1982 Electron Microscopy Society Of America
45	Topographical interpretation of vacuum-deposited fine metallic particles	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Yacamán M.J. et al.	PHILOS MAG A 1979
46	The dissociation of dislocations in GaAs	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Hirsch P.B.	PHILOS MAG A 1978
47	Comment on the use of 224 reflections with $g \cdot b = 0$ for determining stacking faults widths	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ	PHILOS MAG A 1978
48	On the mobility of dislocations in germanium and silicon	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Hirsch P.B.	Philosophical Magazine 1977
49	Dissociation of near-screw dislocations in germanium and silicon	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Cockayne D.J.H. Hirsch P.B. et al.	Philosophical Magazine 1975

ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Electron diffraction and HRTEM structure analysis of nanowires	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ JOSE REYES GASGA	Capítulo de un Libro	2011	9789533073279



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



ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

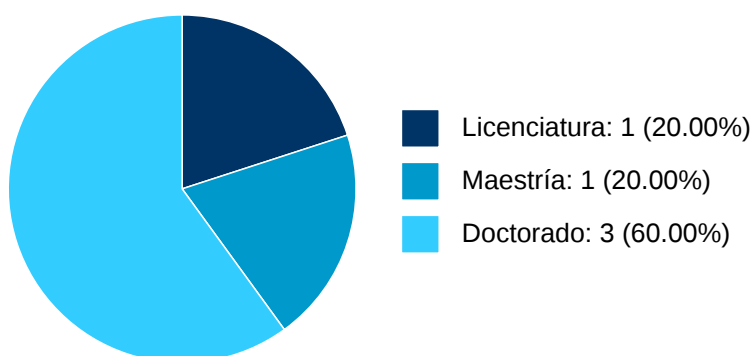
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ

ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	"Síntesis y caracterización de nanopartículas monometálicas de Au, Pt y Ru y bimetálicas de Au-Ru y Au-Pt para aplicaciones biomédicas aplicadas como sustrato GERS	Tesis de Maestría	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ,	RAUL HERRERA, BECERRA, Sandoval Rodríguez, Erika,	Instituto de Física,	2022
2	Síntesis de nanopartículas de lantánidos mediante reducción alcalina de ácido tánico y sus perspectivas para aplicaciones en biomedicina	Tesis de Doctorado	ENRIQUE GEFFROY AGUILAR,	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ, RAUL HERRERA, BECERRA, et al.	Instituto de Física, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018
3	Análisis de espectros raman mediante componentes principales	Tesis de Licenciatura	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ,	Díaz López, Sofía Edith,	Instituto de Física,	2018
4	Efectos finos en difracción de electrones	Tesis de Doctorado	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ,	Castaño Meneses, Víctor Manuel,		2002



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



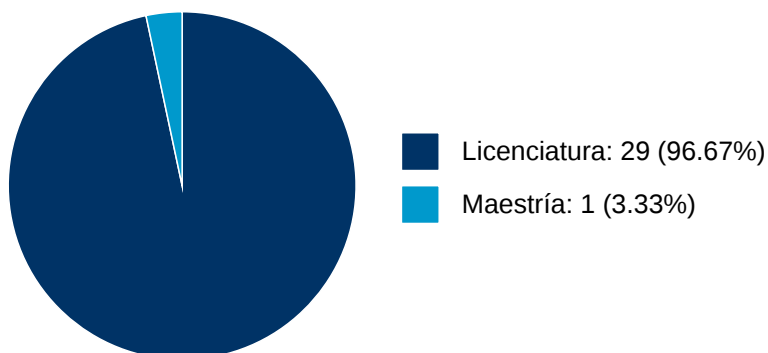
ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ

5	Metodos de espacio fase en difraccion y formacion de imagenes en microscopia electronica de transmision	Tesis de Doctorado	VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES,	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ, Santiago Jacinto, Patricia,	1995
---	---	--------------------	--------------------------------	--	------

ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	58	2022-2
2	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	55	2021-2
3	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	14	2021-1
4	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	51	2020-2
5	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	35	2020-1
6	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	50	2019-2
7	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	20	2019-1
8	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	53	2018-2
9	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	30	2018-1
10	Maestría	OPTICA DE FOURIER	Instituto de Física	1	2017-2
11	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	50	2017-2
12	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	34	2017-1
13	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	30	2016-2
14	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	50	2016-1
15	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	50	2015-2
16	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	50	2015-1
17	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	52	2014-2
18	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	49	2014-1
19	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	52	2013-2
20	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	45	2013-1
21	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	52	2012-2
22	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	48	2012-1
23	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	52	2011-2



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



ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ

24	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	40	2011-1
25	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	50	2010-2
26	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	50	2010-1
27	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	51	2009-2
28	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	51	2009-1
29	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	52	2008-2
30	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Facultad de Ingeniería	51	2008-1



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



ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ

PATENTES

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

ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ

ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ

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