



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



ELIEL CARVAJAL QUIROZ

Datos Generales

Nombre: ELIEL CARVAJAL QUIROZ

Máximo nivel de estudios: POSDOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 13 años

Nombramientos

Último: PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo

Facultad de Ciencias

Desde 16-06-2009 hasta 15-04-2011

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

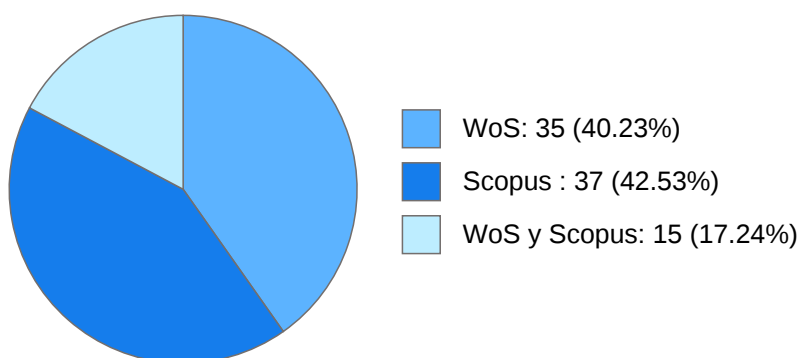
SNI II 2018 - 2023

SNI I 2011 - 2017

ELIEL CARVAJAL QUIROZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Theoretical study on the structural, electronic, mechanical, vibrational, thermodynamical, and optical properties of the two-dimensional PbC nanomaterials	EDUARDO HUMBERTO MUÑOZ Y GARCIA JUAN MAURICIO ANGELES CERVANTES JESUS ALBERTO LEON FLORES et al.	PHYSICA SCRIPTA	2024
2	First-principles study of the effect of pressure on the physical properties of PbC	EDUARDO HUMBERTO MUÑOZ Y GARCIA JAIME EUGENIO ANTONIO PALLARES JUAN MAURICIO ANGELES CERVANTES et al.	MATERIALS RESEARCH EXPRESS	2023
3	A first-principles study of the electronic, mechanical, vibrational, and optical properties of the zirconium carbide under high pressure	JAIME EUGENIO ANTONIO PALLARES JOSE LUIS ROSAS HUERTA EUGENIA PAOLA AREVALO LOPEZ et al.	PHYSICA SCRIPTA	2023
4	A First-Principles Investigation on the Electronic and Mechanical Properties of 1T TiSe ₂ Multilayers for Energy Storage	JOSE LUIS ROSAS HUERTA ELIEL CARVAJAL QUIROZ RAUL ESCAMILLA GUERRERO et al.	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	2021
5	Exposed Surface and Confinement Effects on the Electronic, Magnetic, and Mechanical Properties of LaTiO ₃ Slabs	JOSE LUIS ROSAS HUERTA RAUL ESCAMILLA GUERRERO ELIEL CARVAJAL QUIROZ et al.	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS	2021

ELIEL CARVAJAL QUIROZ

6	DFT Electronic Properties and Synthesis Thermodynamics of $\text{Li}_x\text{La}_{1-x}\text{TiO}_3$ Electrolytes for Li-Ion Batteries	JOSE LUIS ROSAS HUERTA ELIEL CARVAJAL QUIROZ J. M. Cervantes et al.	JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY	2021
7	DFT-based study of the bulk tin mixed-halide $\text{CsSnI}_{3-x}\text{Br}_x$ perovskite	FERNANDO SALAZAR POSADAS ELIEL CARVAJAL QUIROZ ALVARO MIRANDA DURAN et al.	COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE	2020
8	LDA plus U study of hydrostatic pressure effect on double perovskite $\text{Sr}_2\text{FeNbO}_6$: crystal structure, mechanical and electronic properties	JOSE LUIS ROSAS HUERTA JESUS ALBERTO LEON FLORES ELIEL CARVAJAL QUIROZ et al.	PHYSICAL SCRIPTA	2020
9	LDA+U study of the electronic and magnetic properties of the $\text{Sr}_2\text{FeMo}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_6$ compound	JESUS ALBERTO LEON FLORES RAUL ESCAMILLA GUERRERO ELIEL CARVAJAL QUIROZ et al.	Materials Today Communications	2020
10	Crystalline Structure Study of Double Perovskites $\text{Sr}_2\text{FeNb}_{1-x}\text{Mo}_x\text{O}_6$ Synthesized by the Molten Salts Method	JESUS ALBERTO LEON FLORES MARTIN ROMERO MARTINEZ JESUS ANGEL ARENAS ALATORRE et al.	INTERNATIONAL CONFERENCES & EXHIBITION ON NANOTECHNOLOGIES, ORGANIC ELECTRONICS & NANOMEDICINE, NANOTECHNOLOGY 2020, PT 1	2019
11	Effects of surface and confinement on the optical vibrational modes and dielectric function of 3C porous silicon carbide: An ab-initio study	ELIEL CARVAJAL QUIROZ González I. Trejo A. et al.	PHYSICAL B-CONDENSED MATTER	2018
12	Quantum confinement effects on the harmful-gas-sensing properties of silicon nanowires	ELIEL CARVAJAL QUIROZ LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ Francisco de Santiago et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY	2018
13	Bidimensional perovskite systems for spintronic applications	ALVARO MIRANDA DURAN ELIEL CARVAJAL QUIROZ Pilo J. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MODELING	2017
14	Band-gap engineering of halogenated silicon nanowires through molecular doping	ELIEL CARVAJAL QUIROZ de Santiago, Francisco Trejo, Alejandro et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MODELING	2017

ELIEL CARVAJAL QUIROZ

15	First-principles study of the structural, elastic, vibrational, thermodynamic and electronic properties of the Mo ₂ B intermetallic under pressure	RAUL ESCAMILLA GUERRERO MARIA DE LOURDES ROMERO ALMARAZ ROLANDO GOMEZ MACEDO et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2016
16	Effect of the transition metal ratio on bulk and thin slab double perovskite Sr ₂ FeMoO ₆	ORACIO NAVARRO CHAVEZ ELIEL CARVAJAL QUIROZ Pilo, J. et al.	MICROELECTRONIC ENGINEERING	2016
17	XPS study of the electronic density of states in the superconducting Mo ₂ B and Mo ₂ BC compounds	RAUL ESCAMILLA GUERRERO FRANCISCO MORALES LEAL LAZARO HUERTA ARCOS et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2016
18	Perovskite-Type Thin Slabs: A First-Principles Study of Their Magnetic and Electronic Properties	ALVARO MIRANDA DURAN ELIEL CARVAJAL QUIROZ Pilo J. et al.	IEEE MAGNETICS LETTERS	2016
19	Electronic and magnetic properties of an iron perovskite slab	JORGE PILO GONZALEZ JOSE LUIS ROSAS HUERTA ELIEL CARVAJAL QUIROZ et al.	Ferroelectrics	2016
20	Modeling the effects of Si-X (X = F, Cl) bonds on the chemical and electronic properties of Si-surface terminated porous 3C-SiC	ELIEL CARVAJAL QUIROZ Calvin M. Trejo A. et al.	THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS	2016
21	Electronic Properties and Magnetic Moment Distribution on Perovskite Type Slabs: Sr ₂ FeMoO ₆ , SrFeO ₃ and SrMoO ₃	ELIEL CARVAJAL QUIROZ ORACIO NAVARRO CHAVEZ Pilo J. et al.	Physics Procedia	2015
22	Interactions among magnetic moments in the double perovskites Sr ₂ Fe _{1+x} Mo _{1-x} O ₆	ORACIO NAVARRO CHAVEZ ELIEL CARVAJAL QUIROZ Pilo, J. et al.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	2014
23	Electronic states of lithium passivated germanium nanowires: An ab-initio study	ELIEL CARVAJAL QUIROZ Trejo A. Vázquez-Medina R. et al.	AIP Conference Proceedings	2014
24	DFT study of the electronic structure of cubic-sic nanopores with a c-terminated surface	ELIEL CARVAJAL QUIROZ Calvin M. Trejo A. et al.	JOURNAL OF NANOMATERIALS	2014
25	Ab-initio study of anisotropic and chemical surface modifications of β -SiC nanowires	ELIEL CARVAJAL QUIROZ Trejo A. Cuevas J.L. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MODELING	2013
26	A density functional theory study of the chemical surface modification of β -SiC nanopores	ELIEL CARVAJAL QUIROZ Calvin M. Trejo A. et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	2012

ELIEL CARVAJAL QUIROZ

27	Ab-initio modeling of oxygen on the surface passivation of 3CSiC nanostructures	ELIEL CARVAJAL QUIROZ Cuevas J.L. Trejo A. et al.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2012
28	FeMo double perovskite: From small clusters to bulk material	ORACIO NAVARRO CHAVEZ ELIEL CARVAJAL QUIROZ Oviedo-Roa, R. et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS	2012
29	Density functional investigation of silver, palladium and silver-palladium small sized clusters	ELIEL CARVAJAL QUIROZ OTTO HAHN HERRERA LUIS EMILIO ORGAZ BAQUE	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2009
30	Theoretical study of the double perovskite Sr_2FeMO_6 (M = Mo, W)	ORACIO NAVARRO CHAVEZ ELIEL CARVAJAL QUIROZ Aguilar B. et al.	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	2007
31	Effect of Mo/W disorder on the Curie temperature of $\text{Sr}_2\text{FeMo}_{1-x}\text{W}_x\text{O}_6$ double perovskite	ORACIO NAVARRO CHAVEZ ELIEL CARVAJAL QUIROZ Aguilar B. et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2007
32	Ferromagnetic-antiferromagnetic transition in double perovskites	ORACIO NAVARRO CHAVEZ ELIEL CARVAJAL QUIROZ Aguilar B. et al.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	2006
33	Synthesis and structural characterization of sulfur nanowires	PATRICIA SANTIAGO JACINTO ELIEL CARVAJAL QUIROZ DOROTEO MENDOZA LOPEZ et al.	MICROSCOPY AND MICROANALYSIS	2006
34	Ferromagnetic transition in ordered double perovskites and related alloys	ORACIO NAVARRO CHAVEZ ELIEL CARVAJAL QUIROZ Allub R. et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B	2005
35	Few particles correlation in a one-dimensional quasiperiodic lattice	ORACIO NAVARRO CHAVEZ ELIEL CARVAJAL QUIROZ Suárez J.R. et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2005
36	Electronic properties of double perovskite compounds	ORACIO NAVARRO CHAVEZ ELIEL CARVAJAL QUIROZ Allub R. et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2005
37	Electronic and magnetic properties of the double perovskite $\text{Sr}_2\text{FeMoxW}_{1-x}\text{O}_6$	ELIEL CARVAJAL QUIROZ ORACIO NAVARRO CHAVEZ Allub R. et al.	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	2004



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



ELIEL CARVAJAL QUIROZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

ELIEL CARVAJAL QUIROZ



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



ELIEL CARVAJAL QUIROZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

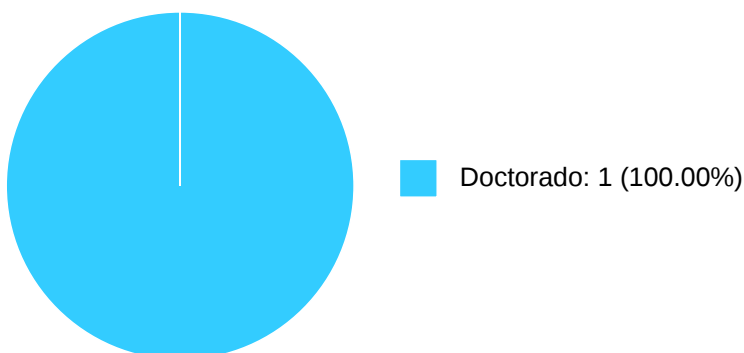
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

ELIEL CARVAJAL QUIROZ

ELIEL CARVAJAL QUIROZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

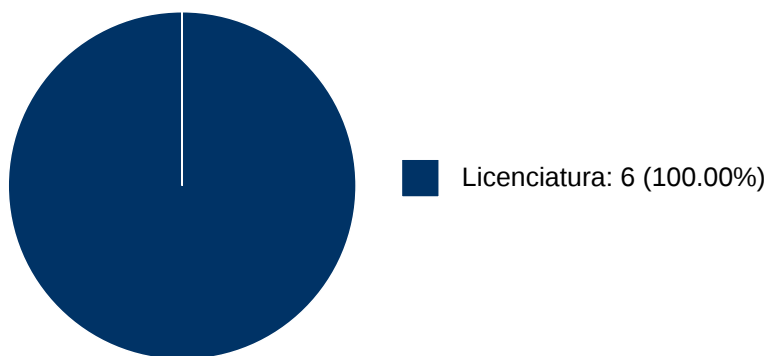


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio de la estructura cristalina y de las propiedades electrónicas de los compuestos tipo doble perovskita $\text{Sr}_2\text{FeMo}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_6$	Tesis de Doctorado	JESUS ANGEL ARENAS ALATORRE,	ELIEL CARVAJAL QUIROZ, RAUL ESCAMILLA GUERRERO, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Física, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2020

ELIEL CARVAJAL QUIROZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	7	2011-1
2	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	12	2010-2
3	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	5	2010-1
4	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	15	2009-2
5	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	10	2009-1
6	Licenciatura	LABORATORIO DE ELECTROMAGNETISMO	Facultad de Ciencias	14	2008-2



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



ELIEL CARVAJAL QUIROZ

PATENTES

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

ELIEL CARVAJAL QUIROZ

ELIEL CARVAJAL QUIROZ

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