



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



LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA

Datos Generales

Nombre: LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 43 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Física
Desde 16-02-2014 hasta 31-12-2019

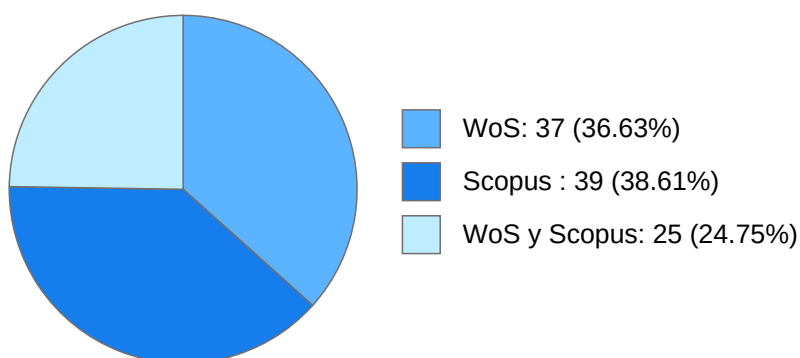
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III - 2023
PRIDE C - 2019

LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	On the Mechanism Controlling the Relative Orientation of Graphene Bi-Layers	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA Hernandez-Robles A. Ponce A.	Symmetry-Bas el	2022
2	Misorientation dependence grain boundary complexions in <111> symmetric tilt Al grain boundaries	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA Parajuli P. Hounkpati V. et al.	ACTA MATERIALIA	2019
3	Evaporation of Gold on NaCl Surfaces as a Way to Control Spatial Distribution of Nanoparticles: Insights on the Shape and Crystallographic Orientation	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA LOURDES SOLEDAD BAZAN DIAZ Mendoza-Cruz, R. et al.	CRYSTAL GROWTH & DESIGN	2017
4	Helical Growth of Ultrathin Gold-Copper Nanowires	LOURDES SOLEDAD BAZAN DIAZ JOSE REYES GASGA LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA et al.	NANO LETTERS	2016
5	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
6	Gold-copper nanostars as photo-thermal agents: synthesis and advanced electron microscopy characterization	Lourdes BazanDiaz Ruben MendozaCruz LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA et al.	Nanoscale	2015

LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA

7	Interpretation of the Nano-Electron-Diffraction Patterns along the Five-Fold Axis of Decahedral Gold Nanoparticles	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA JOSE REYES GASGA	MICROSCOPY AND MICROANALYSIS	2011
8	Strong white and blue photoluminescence from silicon nanocrystals in SiNx grown by remote PECVD using SiCl ₄ /NH ₃	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA JUAN CARLOS ALONSO HUITRON et al.	Nanotechnolog y	2007
9	Structural evolution of nanocrystalline silicon studied by high resolution transmission electron microscopy	GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ JUAN CARLOS ALONSO HUITRON LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA et al.	Physica Status Solidi C-Current Topics in Solid State Physics	2007
10	Recurrence properties of O-lattices and the classification of grain boundaries	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ	ACTA CRYSTALLOGR A	2006
11	Modeling grain boundaries in solids using a combined nonlinear and geometrical method	DENIS PIERRE BOYER LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B	2005
12	Symmetry classification of cubic twist grain boundaries	MARIA CRISTINA ZORRILLA CANGAS LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2003
13	Interfaces and quasicrystals as competing crystal lattices: Towards a crystallographic theory of interfaces	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA	PHYSICAL REVIEW B	2003
14	Analysis of extra O-points found in low angle 110 twist boundaries: A general solution for O-lattices in three dimensions	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ	SCRIPTA MATERIALIA	2001
15	A pseudoinverse for Frank's formula	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ	ACTA CRYSTALLOGR A	2001
16	O-lattices for rank-deficient displacement field matrices	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B	2000
17	Detailed atomic structure of arbitrary fee [100] twist grain boundaries	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA LUIS MANUEL BELTRAN DEL RIO CABALLERO JOSE LUIS ARAGON VERA et al.	PHYSICAL REVIEW B	1999

LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA

18	A generalized coincidence-site network model for grain boundaries	LUIS MANUEL BELTRAN DEL RIO CABALLERO LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA JOSE LUIS ARAGON VERA et al.	SCRIPTA MATERIALIA	1998
19	Grain Boundaries as Projections from Higher-Dimensional Lattices	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA LUIS MANUEL BELTRAN DEL RIO CABALLERO JOSE LUIS ARAGON VERA et al.	ACTA CRYSTALLOGR A	1997
20	Model for icosahedral aperiodic graphite structures	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA JOSE LUIS ARAGON VERA Terrones H.	PHYSICAL REVIEW B	1993
21	Quasicrystals as generalized crystals: The decagonal phase	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA	Philosophical Magazine B: Physics Of Condensed Matter; Statistical Mechanics, Electronic, Optical And Magnetic Pr	1993
22	The atomic structure of the decagonal phase and its approximants as random coincidence networks	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA MANUEL TORRES LABANSAT JOSE LUIS ARAGON VERA et al.	JOURNAL OF PHYSICS-COND ENSED MATTER	1993
23	Recursive growth of the AlCuLi icosahedral and crystalline phases	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA JOSE LUIS ARAGON VERA Fayos J. et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLI NE SOLIDS	1993
24	Decagonal phase model with multiple periods and quasiperiodic coincidence lattice	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA	JOURNAL OF NON-CRYSTALLI NE SOLIDS	1993
25	Three-dimensional decagonal structure for AlCoCu alloys as random coincidence networks with Fibonacci spaced lines	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA JOSE LUIS ARAGON VERA Pastor G. et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLI NE SOLIDS	1993
26	Approximation to the study of quasicrystal-crystal transitions	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA JOSE LUIS ARAGON VERA Jiménez I. et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLI NE SOLIDS	1993
27	Configurational entropy of rational approximants of a decagonal quasilattice in a pure Phason approach	MANUEL TORRES LABANSAT LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA JOSE LUIS ARAGON VERA et al.	Scripta Metallurgica Et Materiala	1992

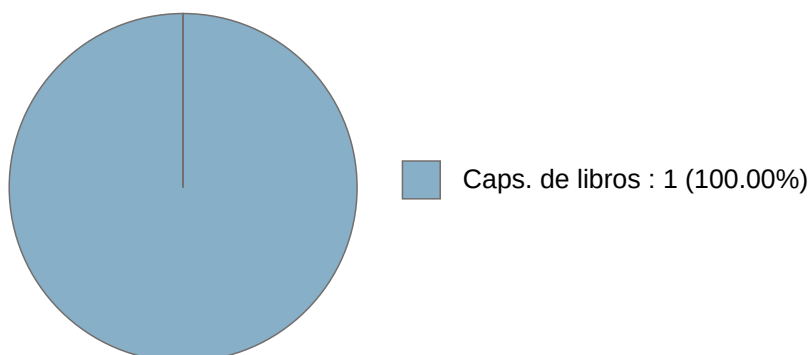
LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA

28	Higher-dimensional approach to a unified growth model for crystals, quasicrystals, and multiply twinned particles	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA Aragn J.L. Gómez A.	PHYSICAL REVIEW B	1991
29	Quasicrystals, crystals and multiply twinned particles: A unified growth model	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA	Acta Metallurgica Et Materialia	1990
30	Unambiguous indexing of quasicrystals - vector star selection	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA JOSE LUIS ARAGON VERA Davila F. et al.	Scripta Metallurgica Et Materialia	1990
31	Unambiguous indexing of icosahedral and decagonal phase quasicrystals	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA JOSE LUIS ARAGON VERA	Scripta Metallurgica Et Materialia	1990
32	On the structure of small palladium particles	RAUL HERRERA BECERRA PABLO SAMUEL SCHABES RETCHKIMAN LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA et al.	SCRIPTA METALL MATER	1989
33	Surface fractal dimension of small metallic particles	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA J. GUADALUPE PEREZ RAMIREZ AGUSTIN EDUARDO GONZALEZ FLORES et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	1986
34	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
35	The relation between dispersion and particle size on supported catalysts	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA Pérez O.-L. Yacamán M.J.	JOURNAL OF CATALYSIS	1983
36	Distribution of surface sites on small metallic particles	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA Pérez O.L. Yacamán M.J.	Applications Of Surface Science	1982
37	Shape information in microdiffraction patterns of small metallic particles	GUSTAVO ADOLFO VAZQUEZ POLO LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA Yacamán M.J.	APPLIED PHYSICS LETTERS	1981
38	ON THE CORE SPREADING OF DISLOCATIONS IN HIGH ANGLE BOUNDARIES.	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA Yacamán M.Jose	SCRIPTA METALL MATER	1980
39	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

LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA

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



LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

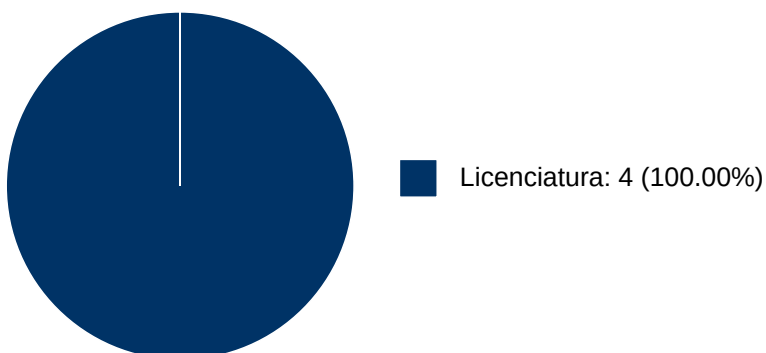
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA

LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

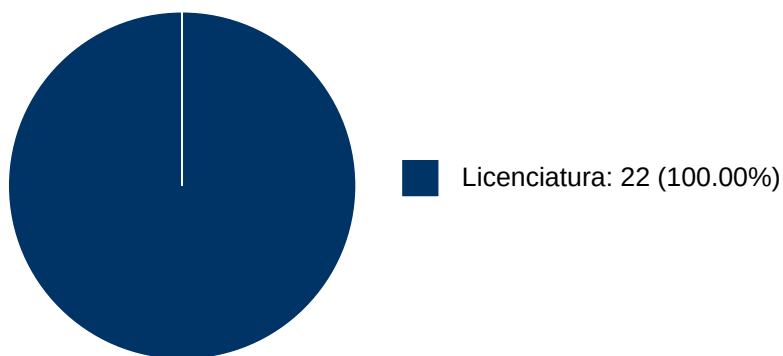


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Elaboración : instrumento de cálculo de propiedades cristalográficas de fronteras de grano	Tesis de Licenciatura	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA,	Correa Ortiz, Adrián,	Instituto de Física,	2018
2	Propuesta de un método experimental para la visualización de fronteras de grano utilizando tomografía de electrones	Tesis de Licenciatura	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA,	Ruiz Bravo, Carlos,	Instituto de Física,	2010
3	Dinamica molecular aplicada a fronteras de grano	Tesis de Licenciatura	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA,	Sigal Sefchovich, Ian Alejandro,		2000
4	Estructura atomica de frontera de grano	Tesis de Licenciatura	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA,	Fernandez García, Maria Eufemia,		1998

LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	4	2020-2
2	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	26	2020-1
3	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	22	2019-1
4	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	22	2018-1
5	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	7	2017-2
6	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	23	2017-1
7	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	13	2016-2
8	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	12	2015-2
9	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	24	2015-1
10	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	12	2014-2
11	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	21	2014-1
12	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	11	2013-2
13	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	22	2013-1
14	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	12	2012-2
15	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	22	2012-1
16	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	16	2011-2
17	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	21	2011-1
18	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	12	2010-2
19	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	20	2010-1
20	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	12	2009-2
21	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	13	2008-2
22	Licenciatura	FISICA	Facultad de Ciencias	24	2008-1



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



LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA

PATENTES

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

LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA

LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA

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