



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



JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ

Datos Generales

Nombre: JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 10 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Ciencias Nucleares
Desde 16-06-2024

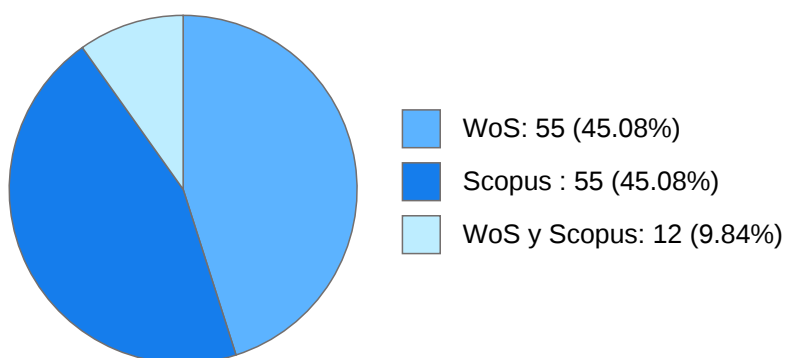
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI IIVIGENTE
SNI I 2018 - 2024
PRIDE D 2024
PRIDE C 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2019 - 2023

JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Scalar beam propagation in a Lorentz-violating background	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ MYRIAM MONDRAGON CEBALLOS ROCIO JAUREGUI RENAUD et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	2025
2	Higher-Order Derivative Corrections to Axion Electrodynamics in 3D Topological Insulators	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ LUIS FERNANDO URRUTIA RIOS Martínez von Dossow R.	Symmetry-Basic	2025
3	A coherent state approach to the Casimir effect for a massive scalar field in a noncommutative spacetime	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ ROSA LINARES CULEBRO Escobar C.A. et al.	ANNALS OF PHYSICS	2024
4	Radiation of a short linear antenna above a topologically insulating half-space	MARTIN ALEJANDRO IBARRA MENESES JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	2024
5	Lorentz invariance violation and the CPT-odd electromagnetic response of a tilted anisotropic Weyl semimetal	LUIS ANDRES GOMEZ GONZALEZ JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ LUIS FERNANDO URRUTIA RIOS et al.	PHYSICAL REVIEW D	2024
6	Electric, thermal, and thermoelectric magnetoconductivity for Weyl/multi-Weyl semimetals in planar Hall set-ups induced by the combined effects of topology and strain	LEONARDO MEDEL ONOFRE JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ Ghosh R. et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2024

JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ

7	On the Classical Limit of Freely Falling Quantum Particles, Quantum Corrections and the Emergence of the Equivalence Principle	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ Cañas J.A. Bernal J.	Universe	2024
8	Publisher Correction: Electric, thermal, and thermoelectric magnetoconductivity for Weyl/multi-Weyl semimetals in planar Hall set-ups induced by the combined effects of topology and strain (Scientific Reports, (2024), 14, 1, (21390), 10.1038/s41598-024-68615-0)	LEONARDO MEDEL ONOFRE JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ Ghosh R. et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2024
9	Emergent universality of free fall from quantum mechanics	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ Cañas J.A. Bernal J.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D	2024
10	Exploring quantum critical phenomena in a nonlinear Dicke model through algebraic deformation	LUIS FERNANDO QUEZADA MATA JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ Zhang G.-Q. et al.	Results in Physics	2023
11	Electromagnetic shielding induced by topological surface states	LEONARDO MEDEL ONOFRE JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ LUIS FERNANDO URRUTIA RIOS	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	2023
12	Ground state and polarization of a hydrogenlike atom near a Weyl semimetal	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ Castaño-Yepes J.D. Nader D.J.	PHYSICAL REVIEW A	2023
13	Electromagnetic coupling and transport in a topological insulator-graphene heterostructure	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ Bonilla D.A. Castaño-Yepes J.D. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2023
14	Electrochemical transport in Dirac nodal-line semimetals	LEONARDO MEDEL ONOFRE JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ Flores-Calderón R.	EPL	2023
15	Gaussian beam propagation in a Lorentz-violating vacuum in the presence of a semi-transparent mirror	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ C. A. Escobar M. Mondragon et al.	PHYSICA SCRIPTA	2023
16	Planar Hall effect in Weyl semimetals induced by pseudoelectromagnetic fields	LEONARDO MEDEL ONOFRE JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ	PHYSICAL REVIEW B	2023
17	Effective electromagnetic actions for Lorentz violating theories exhibiting the axial anomaly	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ LUIS FERNANDO URRUTIA RIOS Gómez A.	PHYSICS LETTERS B	2022
18	Testing the equivalence principle with time-diffracted free-falling quantum particles	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ Cañas J.A. Bernal J.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	2022

JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ

19	Testing the scalar sector of the standard-model extension with neutron gravity experiments	CARLOS ANDRES ESCOBAR RUIZ JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ ADRIAN MAURICIO ESCOBAR RUIZ et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	2022
20	Exact classical limit of the quantum bouncer	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ Cañas J.A. Bernal J.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	2022
21	Topological signatures in the entanglement of a topological insulator-quantum dot hybrid	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ MAURO CAMBIASO HARB Castro-Enríquez L.A.	SCIENTIFIC REPORTS	2022
22	Quantized electrochemical transport in Weyl semimetals	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ R. Flores-Calderon	PHYSICAL REVIEW B	2021
23	Axion Electrodynamics in Magnetolectric Media	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ MAURO CAMBIASO HARB LUIS FERNANDO URRUTIA RIOS	Topics in Applied Physics	2021
24	Scalar Casimir effect for a conducting cylinder in a Lorentz-violating background	ADRIAN MAURICIO ESCOBAR RUIZ JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ CARLOS ANDRES ESCOBAR RUIZ et al.	International Journal Of Modern Physics A	2021
25	Casimir effect in polymer scalar field theory	CARLOS ANDRES ESCOBAR RUIZ JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ E. Chan-Lopez	PHYSICAL REVIEW D	2020
26	Quantum-Optical set-up for the Monty Hall problem	LUIS FERNANDO QUEZADA MATA JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ ALEJANDRO FRANK HOEFELICH et al.	PHYSICA SCRIPTA	2020
27	Casimir effect in Lorentz-violating scalar field theory: A local approach	CARLOS ANDRES ESCOBAR RUIZ JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ Leonardo Medel	PHYSICAL REVIEW D	2020
28	Quantum phase transition of two-level atoms interacting with a finite radiation field	LUIS FERNANDO QUEZADA MATA JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ ALEJANDRO FRANK HOEFELICH	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	2020
29	Optical response of a topological-insulator-quantum-dot hybrid interacting with a probe electric field	LUIS FERNANDO QUEZADA MATA JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ L. A. Castro-Enriquez	PHYSICAL REVIEW A	2020
30	Lorentz violating scalar Casimir effect for a D-dimensional sphere	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ CARLOS ANDRES ESCOBAR RUIZ ADRIAN MAURICIO ESCOBAR RUIZ et al.	PHYSICAL REVIEW D	2020
31	A non-perturbative approach to the scalar Casimir effect with Lorentz symmetry violation	CARLOS ANDRES ESCOBAR RUIZ JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ Franca O.J. et al.	PHYSICS LETTERS B	2020
32	On the four-body problem in the Born-Oppenheimer approximation	CARLOS ANDRES ESCOBAR RUIZ JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ	ANNALS OF PHYSICS	2020

JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ

33	Fano resonances induced by the topological magnetoelectric effect	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ Castro-Enriquez L.A.	EPL	2020
34	Electromagnetic fields induced by an electric charge near a Weyl semimetal	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ LUIS FERNANDO URRUTIA RIOS M. Cambiaso	PHYSICAL REVIEW B	2019
35	Gravitational searches for Lorentz violation with ultracold neutrons	CARLOS ANDRES ESCOBAR RUIZ JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ	PHYSICAL REVIEW D	2019
36	Exact solution of the Schrödinger equation for a hydrogen atom at the interface between the vacuum and a topologically insulating surface	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ LUIS FERNANDO URRUTIA RIOS Bonilla D.A.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	2019
37	The magnetoelectric coupling in electrodynamics	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ LUIS FERNANDO URRUTIA RIOS M. Cambiaso	International Journal Of Modern Physics A	2019
38	Magnetoelectric effect of a conducting sphere near a planar topological insulator	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ LUIS FERNANDO URRUTIA RIOS Omar Rodriguez-Tzompantzi et al.	PHYSICAL REVIEW A	2019
39	Testing Lorentz and CPT invariance with ultracold neutrons	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ CARLOS ANDRES ESCOBAR RUIZ	PHYSICAL REVIEW D	2018
40	Magnetoelectric effect in cylindrical topological insulators	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ	PHYSICAL REVIEW D	2018
41	Parity anomaly in the nonlinear response of nodal-line semimetals	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ Alberto Cortijo	PHYSICAL REVIEW B	2018
42	Interaction of a hydrogenlike ion with a planar topological insulator	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ LUIS FERNANDO URRUTIA RIOS	PHYSICAL REVIEW A	2018
43	Dynamics of a Rydberg hydrogen atom near a topologically insulating surface	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ E. Chan-Lopez	EPL	2017
44	Local effects of the quantum vacuum in Lorentz-violating electrodynamics	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ Escobar, C. A.	PHYSICAL REVIEW D	2017
45	Equivalence between bumblebee models and electrodynamics in a nonlinear gauge	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ Escobar, C. A.	PHYSICAL REVIEW D	2017
46	Gravitational waves propagation in nondynamical Chern-Simons gravity	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ LUIS FERNANDO URRUTIA RIOS	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D	2017
47	A Green's function approach to the Casimir effect on topological insulators with planar symmetry	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ LUIS FERNANDO URRUTIA RIOS Cambiaso, M.	EPL	2016

JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ

48	Electromagnetic description of three-dimensional time-reversal invariant ponderable topological insulators	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ LUIS FERNANDO URRUTIA RIOS Cambiaso, M.	PHYSICAL REVIEW D	2016
49	Propagation of optical beams in two transverse gradient index media	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ Martin-Heredia, J. Ruiz-Ochoa, L. A. et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	2016
50	Casimir effect between ponderable media as modeled by the standard model extension	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ Escobar, C. A.	PHYSICAL REVIEW D	2016
51	Electro- and magnetostatics of topological insulators as modeled by planar, spherical, and cylindrical ? boundaries: Green's function approach	LUIS FERNANDO URRUTIA RIOS JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ Cambiaso M.	PHYSICAL REVIEW D	2016
52	Analysis of the quantum bouncer using polymer quantization	ALEJANDRO FRANK HOEFELICH LUIS FERNANDO URRUTIA RIOS JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ	PHYSICAL REVIEW D	2015
53	Green's function approach to Chern-Simons extended electrodynamics: An effective theory describing topological insulators	LUIS FERNANDO URRUTIA RIOS JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ Cambiaso, M.	PHYSICAL REVIEW D	2015
54	An SU(2)×SU(2) Jaynes-Cummings model with a maximum energy level	ALEJANDRO FRANK HOEFELICH LUIS FERNANDO URRUTIA RIOS JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ	PHYSICA SCRIPTA	2014
55	Diffraction in time of polymer particles	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ	PHYSICAL REVIEW D	2014



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



JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

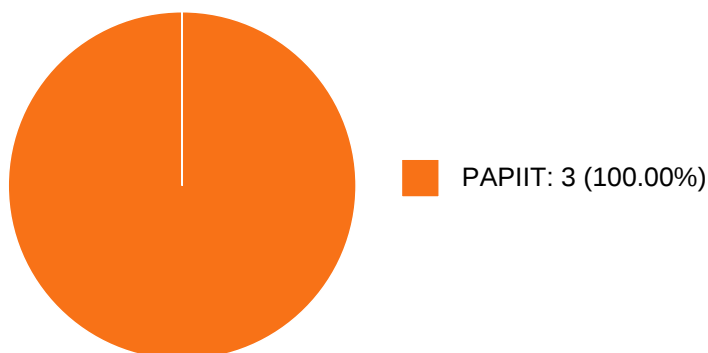
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ

JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Transporte electrónico y respuesta electromagnética de materiales topológicos.	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021
2	Materiales cuánticos topológicos: transporte electrónico y magnetoelectricidad inducidos por anomalías	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
3	Fases topológicas de la materia: transporte y teorías de campo efectivas	JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ LUIS FERNANDO URRUTIA RIOS	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026



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



JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

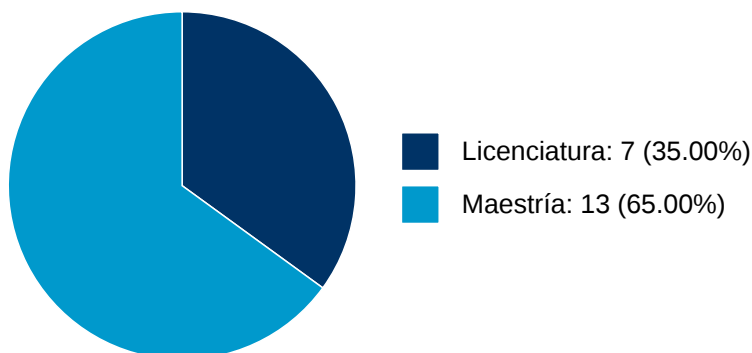
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ

JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	21	2024-2
2	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2024-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS INTRODUCCIÓN A LAS FASES TOPOLÓGICAS	Instituto de Ciencias Nucleares	3	2024-2
4	Maestría	ELECTRODINÁMICA CLÁSICA I	Instituto de Ciencias Nucleares	10	2024-1
5	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	39	2024-1
6	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	37	2023-2
7	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	42	2023-1
8	Maestría	ELECTRODINÁMICA CLÁSICA I	Instituto de Ciencias Nucleares	5	2023-1
9	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	62	2022-2
10	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	16	2022-1
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2022-1
12	Maestría	MECÁNICA CUÁNTICA I	Instituto de Ciencias Nucleares	10	2022-1
13	Maestría	TEMAS SELECTOS INTRODUCCIÓN A LAS FASES TOPOLÓGICAS DE LA MATERIA	Instituto de Ciencias Nucleares	5	2021-2
14	Maestría	ELECTRODINÁMICA CLÁSICA I	Instituto de Ciencias Nucleares	14	2021-2
15	Licenciatura	TEM.SELEC.DE ESTADO SOLIDO I	Facultad de Ciencias	3	2021-2

JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ

16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2021-2
17	Maestría	FÍSICA ESTADÍSTICA I	Instituto de Ciencias Nucleares	5	2021-1
18	Maestría	FÍSICA ESTADÍSTICA	Instituto de Ciencias Nucleares	1	2021-1
19	Maestría	ELECTRODINÁMICA CLÁSICA I	Instituto de Ciencias Nucleares	5	2020-2
20	Maestría	ELECTRODINÁMICA CLÁSICA	Instituto de Ciencias Nucleares	21	2020-1



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



JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ

PATENTES

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

JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ

JOSE ALBERTO MARTIN RUIZ

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