



ENRIQUE LOPEZ MORENO

Datos Generales

Nombre: ENRIQUE LOPEZ MORENO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 48 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR ASIGNATURA B No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 01-05-2022
Desde 01-05-2022 PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-07-2012

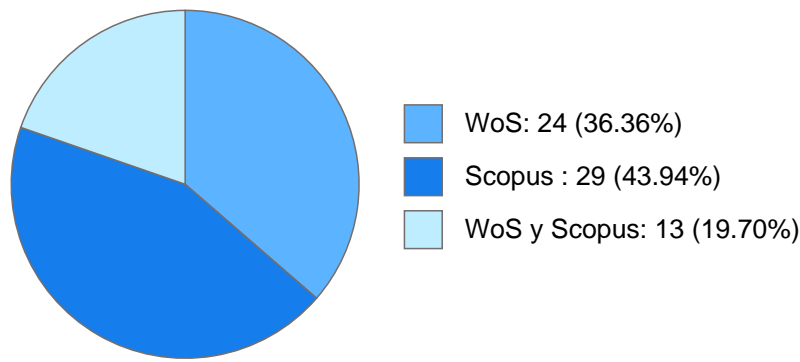
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2021 - 2025
SNI I 2015 - 2017
SNI I 2009 - 2010
PRIDE C - 2024
CATEDRA CARLOS GRAEF FERNANDEZ 2013 - 2014
CATEDRA CARLOS GRAEF FERNANDEZ 2012 - 2013

ENRIQUE LOPEZ MORENO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Spin Hamiltonian with large fourth order terms: triple well potentials and Bloch sphere visualization	DAVID STEFAN LOHR ROBLES MARCELA DOLORES GRETHER GONZALEZ ENRIQUE LOPEZ MORENO et al.	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	2025
2	Dynamical quantum phase transitions in the Lipkin-Meshkov-Glick model with longitudinal and transverse magnetic fields	DAVID STEFAN LOHR ROBLES MARCELA DOLORES GRETHER GONZALEZ ENRIQUE LOPEZ MORENO et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B	2025
3	Application of the cranking method to the semimicroscopic algebraic cluster model and nuclear molecules	DAVID STEFAN LOHR ROBLES GIOVANI ERICK MORALES HERNANDEZ ENRIQUE LOPEZ MORENO et al.	NUCLEAR PHYSICS A	2023
4	Structural and magnetic properties comparison between cobalt ferrite films obtained by different deposit method	ENRIQUE LOPEZ MORENO GUILLERMO ALVAREZ LUCIO MARIA HERLINDA MONTIEL SANCHEZ	GIREP-ICPE-EPE C-MPTL 2019	2022
5	Axial ring-down modes in general relativity and in its pseudo-complex extension	PETER OTTO HESS BECHSTEDT ENRIQUE LOPEZ MORENO	ASTRONOMISCH E NACHRICHTEN	2021
6	Quantum Chaos in Time Series of Single Photons as a Superposition of Wave and Particle States	DIEGO ALBERTO LARA BUSTILLOS JEHU LOPEZ APARICIO GUSTAVO ARMENDARIZ PEÑA et al.	Photonics	2021

ENRIQUE LOPEZ MORENO

7	Quantum phase transitions within a nuclear cluster model and an effective model of QCD	DAVID STEFAN LOHR ROBLES ENRIQUE LOPEZ MORENO PETER OTTO HESS BECHSTEDT	NUCLEAR PHYSICS A	2021
8	Stability considerations of a Schwarzschild black hole with an r dependent mass-function	PETER OTTO HESS BECHSTEDT ENRIQUE LOPEZ MORENO	ASTRONOMISCH E NACHRICHTEN	2021
9	Nuclear energy level complexity: Fano factor signature of chaotic behavior of nearest-neighbor time-series analysis	EDNA MAGDALENA HERNANDEZ GONZALEZ RUBEN YVAN MAARTEN FOSSION ENRIQUE LOPEZ MORENO et al.	PHYSICAL REVIEW C	2020
10	Results on quantum phase transitions within the semimicroscopic algebraic cluster model and extension to deformed clusters	DAVID STEFAN LOHR ROBLES ENRIQUE LOPEZ MORENO PETER OTTO HESS BECHSTEDT	GIREP-ICPE-EPE C-MPTL 2019	2020
11	Regge?Wheeler and Zerilli equations within a modified theory of general relativity	PETER OTTO HESS BECHSTEDT ENRIQUE LOPEZ MORENO	ASTRONOMISCH E NACHRICHTEN	2019
12	Quantum Phase Transitions within the Semimicroscopic Algebraic Cluster Model	DAVID STEFAN LOHR ROBLES ENRIQUE LOPEZ MORENO PETER OTTO HESS BECHSTEDT	NUCLEAR PHYSICS A	2019
13	Kerr black holes within a modified theory of gravity	PETER OTTO HESS BECHSTEDT ENRIQUE LOPEZ MORENO	Universe	2019
14	Comparison of the predictions of the pseudocomplex general relativity to the observations of the Event Horizon Telescope collaboration	PETER OTTO HESS BECHSTEDT ENRIQUE LOPEZ MORENO Boller T.	ASTRONOMISCH E NACHRICHTEN	2019
15	Phase transitions for rotational states within an algebraic cluster model	ENRIQUE LOPEZ MORENO GIOVANI ERICK MORALES HERNANDEZ PETER OTTO HESS BECHSTEDT et al.	GIREP-ICPE-EPE C-MPTL 2019	2016
16	Teaching quantum mechanics with the Hong-Ou-Mandel interferometer	GUSTAVO ARMENDARIZ PEÑA JORGE CRAVIOTO LAGOS VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2014
17	Rapid fabrication of on-demand high-resolution optical masks with a CD-DVD pickup unit	ANA LUCIA CABRIALES TORRIJOS MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE GERARDO JESUS NEGRETE FERNANDEZ et al.	APPLIED OPTICS	2014

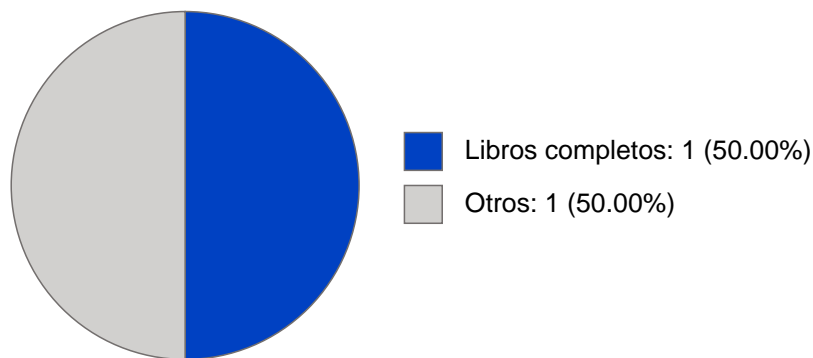
ENRIQUE LOPEZ MORENO

18	Coherent qubits stability and quantum phase transitions in the Lipkin-Meshkov-Glick model	ENRIQUE LOPEZ MORENO MARCELA DOLORES GREYER GONZALEZ	QUANTUM STUDIES-MATHEMATICS AND FOUNDATIONS	2014
19	New perspectives for direct PDMS microfabrication using a CD-DVD laser	MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE ANA LUCIA CABRIALES TORRIJOS REINHER ROLANDO PIMENTEL DOMINGUEZ et al.	LAB ON A CHIP	2013
20	Utilization of a digital-versatile-disc pickup head for benchtop laser microfabrication	MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE Alejandro K. Jimenez Zenteno PABLO ROBERTO PEREZ ALCAZAR et al.	APPLIED OPTICS	2012
21	The Hong-Ou-Mandel interferometer in the undergraduate laboratory	Jorge Carvioto Lagos GUSTAVO ARMENDARIZ PEÑA VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR et al.	EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS	2012
22	Energy level structure and quantum phase transitions of spin systems with nonaxially symmetric Hamiltonians	ENRIQUE LOPEZ MORENO MARCELA DOLORES GREYER GONZALEZ VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL	2011
23	Coherent state description of the ground state in the Tavis-Cummings model and its quantum phase transitions	OCTAVIO HECTOR CASTAÑOS GARZA RAMON LOPEZ PEÑA EDUARDO NAHMAD ACHAR et al.	PHYSICA SCRIPTA	2009
24	Classical and quantum phase transitions in the Lipkin-Meshkov-Glick model	OCTAVIO HECTOR CASTAÑOS GARZA RAMON LOPEZ PEÑA JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH et al.	PHYSICAL REVIEW B	2006
25	Phase transitions and accidental degeneracy in nonlinear spin systems	OCTAVIO HECTOR CASTAÑOS GARZA RAMON LOPEZ PEÑA JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH et al.	PHYSICAL REVIEW B	2005
26	Non-radiative energy transfer between impurity ions in crystals: configuration mixing	MARCELA DOLORES GREYER GONZALEZ ENRIQUE LOPEZ MORENO HECTOR OCTAVIO MURRIETA SANCHEZ et al.	OPTICAL MATERIALS	1999
27	Shapes and stability within the interacting boson model: Effective Hamiltonians	ENRIQUE LOPEZ MORENO OCTAVIO HECTOR CASTAÑOS GARZA	REVISTA MEXICANA DE FISICA	1998
28	Energy surfaces of algebraic models	ENRIQUE LOPEZ MORENO OCTAVIO HECTOR CASTAÑOS GARZA	REVISTA MEXICANA DE FISICA	1996
29	Shapes and stability within the interacting boson model: Dynamical symmetries	ENRIQUE LOPEZ MORENO OCTAVIO HECTOR CASTAÑOS GARZA	PHYSICAL REVIEW C	1996

ENRIQUE LOPEZ MORENO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

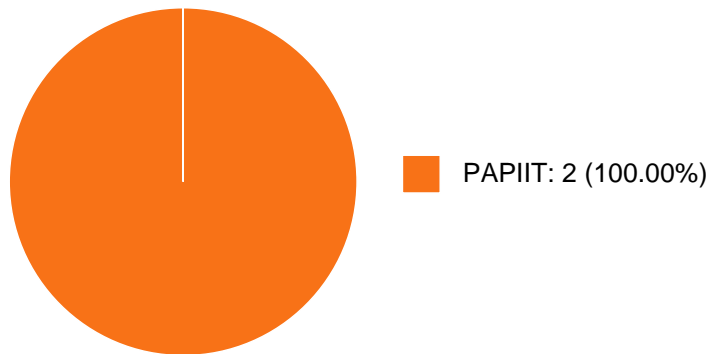


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Métodos de la formulación hamiltoniana: óptica clásica y cuántica	ENRIQUE LOPEZ MORENO MARCELA DOLORES GREYHER GONZALEZ	Libro Completo	2018	9786073010900
2	Laser direct microfabrication using light-induced nanoparticle incandescence	MATHIEU CHRISTIAN ANNE HAUTEFEUILLE VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR JUAN ARNALDO HERNANDEZ CORDERO et al.	Conferencia e Paper	2012	9781557529466

ENRIQUE LOPEZ MORENO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

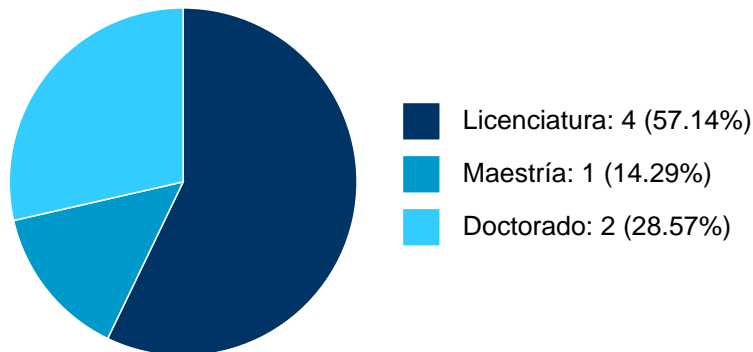


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Transiciones de Fase Cuánticas: Sistemas Hamiltonianos, y Singularidades en Teorías alternativas de la Relatividad General.	ENRIQUE LOPEZ MORENO	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2022
2	Estabilidad estructural y transiciones de fase cuánticas: sistemas hamiltonianos y singularidades en varios órdenes en la naturaleza	ENRIQUE LOPEZ MORENO	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

ENRIQUE LOPEZ MORENO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Quantum phase transitions in the semimicroscopic algebraic cluster model	Tesis de Doctorado	PETER OTTO HESS BECHSTEDT,	ENRIQUE LOPEZ MORENO, Lohr Robles, David Stefan,	Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Nucleares,	2022
2	Caos cuántico en series de fotones individuales como una superposición de estados de onda y partícula	Tesis de Doctorado	EFRAIN RAFAEL CHAVEZ LOMELI,	ENRIQUE LOPEZ MORENO, VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2022
3	Estados excitados en núcleos ligeros y transiciones de fase	Tesis de Maestría	PETER OTTO HESS BECHSTEDT,	ENRIQUE LOPEZ MORENO, Morales Hernández, Giovani Erick,	Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Nucleares,	2015
4	Efecto de colisiones sobre el ensanchamiento Doppler de líneas espectrales : efecto Dicke	Tesis de Licenciatura	ENRIQUE LOPEZ MORENO,	Zepeda Alarcón, Eloisa,	Facultad de Ciencias,	2011



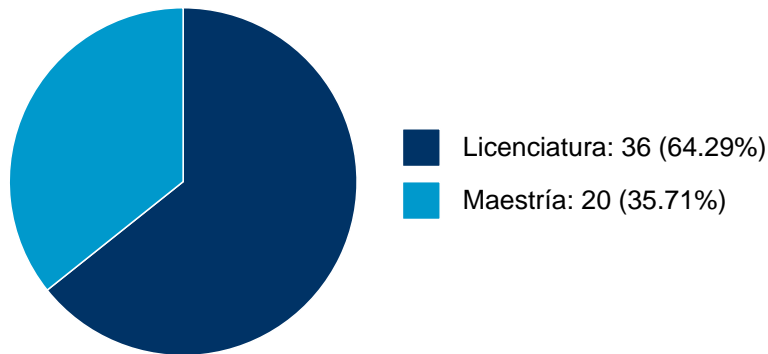
ENRIQUE LOPEZ MORENO

5	Construcción de un interferómetro de Hong-Ou-Mandel	Tesis de Licenciatura	ENRIQUE LOPEZ MORENO,	Cravioto Lagos, Jorge,	Facultad de Ciencias,	2010
6	Análisis de coincidencias de fotones correlacionados	Tesis de Licenciatura	ENRIQUE LOPEZ MORENO,	Icaza Astiz, Yannick Alan de,		2007
7	Estabilidad y estructura de la región focal en medios inhomogéneos	Tesis de Licenciatura	ENRIQUE LOPEZ MORENO,	Conconi Ramos Elorduy, Ricardo Ugo,		2001

ENRIQUE LOPEZ MORENO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	5	2025-2
2	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	5	2025-1
3	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	5	2024-2
4	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	27	2024-1
5	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	20	2023-2
6	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	25	2023-1
7	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	11	2022-2
8	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	9	2022-1
9	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	2	2021-2
10	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	19	2021-1
11	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	21	2020-2
12	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	66	2020-1
13	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	23	2019-2
14	Maestría	TEMAS SELECTOS TRANSICIONES DE FASE CUÁNTICAS EN MODELOS HAMILTONIANOS-ALGEBRAICOS.	Facultad de Ciencias	2	2019-2
15	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	33	2019-1
16	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	14	2018-2
17	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	36	2018-1
18	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	15	2017-2
19	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	2	2017-2
20	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	1	2017-2
21	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	19	2017-2

ENRIQUE LOPEZ MORENO

22	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	29	2017-1
23	Maestría	LABORATORIO AVANZADO-394261	Facultad de Ciencias	13	2017-1
24	Maestría	LABORATORIO AVANZADO-394262	Facultad de Ciencias	7	2017-1
25	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	17	2016-2
26	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	1	2016-2
27	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	4	2016-1
28	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	32	2016-1
29	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico	4	2015-2
30	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	5	2015-2
31	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	8	2015-2
32	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	4	2015-1
33	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	36	2015-1
34	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	15	2014-2
35	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	34	2014-1
36	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	6	2014-1
37	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	8	2014-1
38	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	7	2014-1
39	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	1	2014-1
40	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2014-1
41	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2013-2
42	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	24	2013-2
43	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	31	2013-1
44	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	27	2012-2
45	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	27	2012-1
46	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	1	2012-1
47	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Facultad de Ciencias	4	2012-1
48	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	17	2011-2
49	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	33	2011-1
50	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	7	2010-2
51	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	18	2010-1
52	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	16	2009-2
53	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Ciencias	1	2009-2
54	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	9	2009-1
55	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	10	2008-2
56	Licenciatura	OPTICA	Facultad de Ciencias	19	2008-1



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



ENRIQUE LOPEZ MORENO

PATENTES

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

ENRIQUE LOPEZ MORENO

ENRIQUE LOPEZ MORENO

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2026
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2026
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	2008-2026
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2026
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2026
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024