



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



MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI

Datos Generales

Nombre: MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI

Máximo nivel de estudios: LICENCIATURA

Antigüedad académica en la UNAM: 6 años

Nombramientos

Último: PROFESOR ASIGNATURA B TP No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-12-2014 hasta 31-01-2017

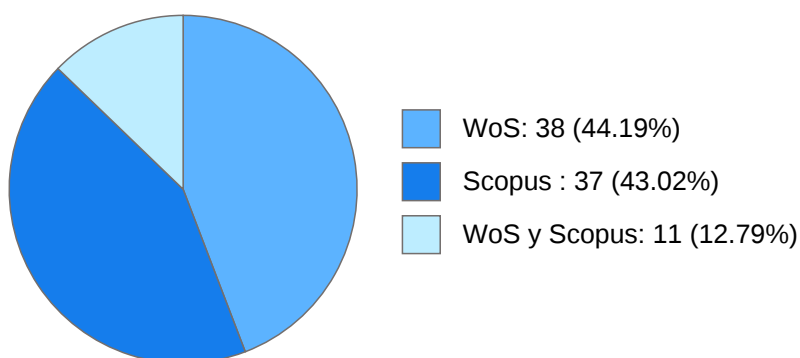
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2019 - 2023
SNI C 2016 - 2018

MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Thermal transport of flexural phonons in a rectangular plate	GERARDO RIVAS ALVAREZ MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI MOISES MARTINEZ MARES et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2024
2	Ultrastrong trion polaritons	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI ARTURO CAMACHO GUARDIAN	PHYSICAL REVIEW B	2024
3	Chaos and Thermalization in the Spin-Boson Dicke Model	SAUL PILATOWSKY CAMEO MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI SERGIO ADRIAN LERMA HERNANDEZ et al.	ENTROPY	2023
4	Critical Phenomena in Light?Matter Systems with Collective Matter Interactions	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI Herrera Romero R. Linares R.	ENTROPY	2022
5	Identification of quantum scars via phase-space localization measures	SAUL PILATOWSKY CAMEO DAVID VILLASEÑOR RAMOS MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI et al.	Quantum	2022
6	Effective dimensions of infinite-dimensional Hilbert spaces: A phase-space approach	SAUL PILATOWSKY CAMEO DAVID VILLASEÑOR RAMOS MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI et al.	PHYSICAL REVIEW E	2022
7	Strong photon interactions from weakly interacting particles	ARTURO CAMACHO GUARDIAN MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI Pohl T. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2022

MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI

8	Spatial structure of magnetic polarons in strongly interacting antiferromagnets	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI Nielsen K.K. Pohl T. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2021
9	Nonlinear optical response of resonantly driven polaron-polaritons	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI ARTURO CAMACHO GUARDIAN Julku A. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2021
10	Polaritons in an electron gas?quasiparticles and landau effective interactions	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI ARTURO CAMACHO GUARDIAN Thomsen J. et al.	Atoms	2021
11	Mediated Interactions and Photon Bound States in an Exciton-Polariton Mixture	ARTURO CAMACHO GUARDIAN MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI Bruun G.M.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2021
12	Attractive and Repulsive Exciton-Polariton Interactions Mediated by an Electron Gas	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI ARTURO CAMACHO GUARDIAN Bruun G.M.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2021
13	Ubiquitous quantum scarring does not prevent ergodicity	SAUL PILATOWSKY CAMEO MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI SERGIO ADRIAN LERMA HERNANDEZ et al.	NATURE COMMUNICATIONS	2021
14	Quantum scarring in a spin-boson system: fundamental families of periodic orbits	SAUL PILATOWSKY CAMEO DAVID VILLASEÑOR RAMOS MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI et al.	NEW JOURNAL OF PHYSICS	2021
15	Quantum localization measures in phase space	SAUL PILATOWSKY CAMEO MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI SERGIO ADRIAN LERMA HERNANDEZ et al.	PHYSICAL REVIEW E	2021
16	Positive quantum Lyapunov exponents in experimental systems with a regular classical limit	JORGE CHAVEZ CARLOS MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI SERGIO ADRIAN LERMA HERNANDEZ et al.	PHYSICAL REVIEW E	2020
17	Quantum vs classical dynamics in a spin-boson system: manifestations of spectral correlations and scarring	SAUL PILATOWSKY CAMEO MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI SERGIO ADRIAN LERMA HERNANDEZ et al.	NEW JOURNAL OF PHYSICS	2020
18	Spectral structure and many-body dynamics of ultracold bosons in a double-well	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI Schäfer F. Lode A.U.J. et al.	ENTROPY	2020
19	Strong interactions and biexcitons in a polariton mixture	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI ARTURO CAMACHO GUARDIAN Wouters M. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2019
20	Quantum and Classical Lyapunov Exponents in Atom-Field Interaction Systems	JORGE CHAVEZ CARLOS MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI SERGIO ADRIAN LERMA HERNANDEZ et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2019

MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI

21	Dynamical signatures of quantum chaos and relaxation time scales in a spin-boson system	SERGIO ADRIAN LERMA HERNANDEZ MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH et al.	PHYSICAL REVIEW E	2019
22	Dynamics of Coherent States in Regular and Chaotic Regimes of the Non-Integrable Dicke Model	SERGIO ADRIAN LERMA HERNANDEZ JORGE CHAVEZ CARLOS MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI et al.	AIP Conference Proceedings	2018
23	Analytical description of the survival probability of coherent states in regular regimes	SERGIO ADRIAN LERMA HERNANDEZ JORGE CHAVEZ CARLOS MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI et al.	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATIC AL AND THEORETICAL	2018
24	Regularity and chaos in cavity QED	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI JORGE CHAVEZ CARLOS SERGIO ADRIAN LERMA HERNANDEZ et al.	PHYSICA SCRIPTA	2017
25	Adiabatic invariants for the regular region of the Dicke model	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI SERGIO ADRIAN LERMA HERNANDEZ JORGE CHAVEZ CARLOS et al.	JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATIC AL AND THEORETICAL	2017
26	Classical chaos in atom-field systems	JORGE CHAVEZ CARLOS MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH et al.	PHYSICAL REVIEW E	2016
27	Thermal and quantum phase transitions in atom-field systems: A microcanonical analysis	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH SERGIO ADRIAN LERMA HERNANDEZ	JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-TH EORY AND EXPERIMENT	2016
28	Delocalization and quantum chaos in atom-field systems	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI JORGE CHAVEZ CARLOS JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH et al.	PHYSICAL REVIEW E	2016
29	Quantum Anatomy of the Classical Interference of n-Photon States in a Mach-Zehnder Interferometer	NADIA RAMIREZ CRUZ MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI VICTOR MANUEL VELAZQUEZ AGUILAR	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2016
30	Approximated integrability of the Dicke model	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI SERGIO ADRIAN LERMA HERNANDEZ Relano, A.	EPL	2016

MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI

31	Fidelity, susceptibility and critical exponents in the Dicke model	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI OCTAVIO HECTOR CASTAÑOS GARZA EDUARDO NAHMAD ACHAR et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2014
32	Peres lattices and chaos in the Dicke model	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2014
33	Comparative quantum and semiclassical analysis of atom-field systems. I. Density of states and excited-state quantum phase transitions	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH SERGIO ADRIAN LERMA HERNANDEZ	PHYSICAL REVIEW A	2014
34	Comparative quantum and semiclassical analysis of atom-field systems. II. Chaos and regularity	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH SERGIO ADRIAN LERMA HERNANDEZ	PHYSICAL REVIEW A	2014
35	Efficient basis for the Dicke model: I. Theory and convergence in energy	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH	PHYS SCRIPTA	2014
36	Efficient basis for the Dicke model: II. Wave function convergence and excited states	JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI	PHYS SCRIPTA	2014
37	Convergence in numerical solutions of the Dicke Hamiltonian	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH	AIP Conference Proceedings	2012
38	Numerical solutions of the Dicke Hamiltonian	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2011

MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



■ Libros completos: 2 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Lanzando los dados	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI CARLOS FRANCISCO DE LA MORA MONDRAGON ADOLFO GRACIA VAZQUEZ	Libro Completo	2021	9786074177633
2	Lanzando los dados	MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI CARLOS FRANCISCO DE LA MORA MONDRAGON ADOLFO GRACIA VAZQUEZ	Libro Completo	2020	9786074176957



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



MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

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

MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI



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



MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI

PARTICIPACIÓN EN TESIS

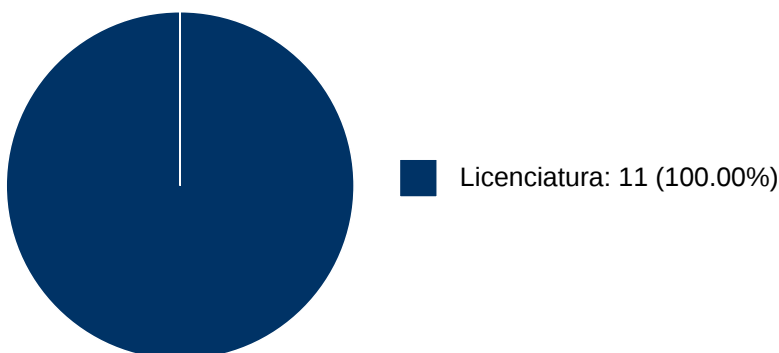
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI

MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	89	2017-1
2	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	18	2016-2
3	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	91	2016-1
4	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	28	2015-2
5	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	57	2015-1
6	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	26	2014-2
7	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	31	2014-1
8	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	15	2013-2
9	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	16	2013-1
10	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	15	2012-2
11	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	11	2012-1



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



MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI

PATENTES

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

MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI

MIGUEL ANGEL BASTARRACHEA MAGNANI

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