



## **JOSE LUIS ARAGON VERA**

### **Datos Generales**

**Nombre:** JOSE LUIS ARAGON VERA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 35 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada  
Desde 16-08-2010

---

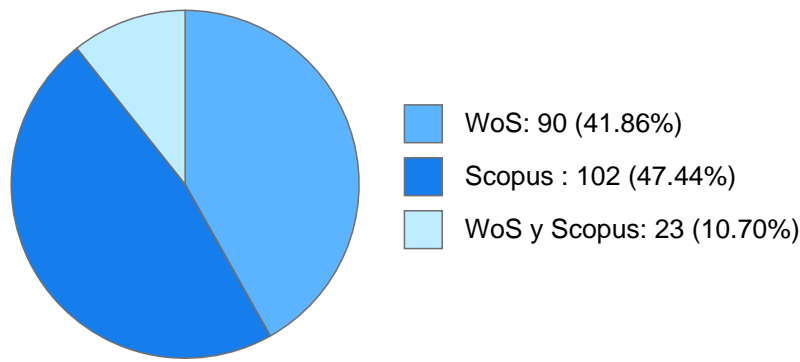
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI III 2011 - VIGENTE  
SNI II - 2010  
PRIDE D - VIGENTE  
PASPA Estancias de Investigación en el extranjero 2014  
PASPA Estancias Sabáticas 2008 - 2009

## JOSE LUIS ARAGON VERA

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Turing patterns in domains with periodic inhomogeneities; a homogenization approach	JULIAN BRAVO CASTILLERO JOSE LUIS ARAGON VERA Elkinn A. Calderon-Barreto	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2024
2	Modeling the Electrical Activity of the Heart via Transfer Functions and Genetic Algorithms	MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ JOSE LUIS ARAGON VERA Rodríguez-Abreo O. et al.	Biomimetics	2024
3	Characterization of coincidence site lattices generated by the composition of simple reflections of cubic lattices	JOSE LUIS ARAGON VERA Rodríguez-Andrade M.A. Aragón-González G.	MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES	2024
4	A Mathematical Model for Mollusc Shells Based on Parametric Surfaces and the Construction of Theoretical Morphospaces	JOSE LUIS ARAGON VERA Gabriela Contreras-Figueroa	DIVERSITY-BASE L	2023
5	A Takagi-Sugeno Fuzzy-Model-Based Tracking Framework to Regulate Heart Rhythm Dynamics	JOSE LUIS ARAGON VERA MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ Moreno-Saenz J. et al.	IEEE ACCESS	2023
6	Unveiling the properties of liquids via photothermal-induced diffraction patterns	JORGE LUIS DOMINGUEZ JUAREZ RAFAEL QUINTERO TORRES MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ et al.	Communicatio ns Physics	2023

**JOSE LUIS ARAGON VERA**

7	Experimental observation of phase transitions of a deformed Dicke model using a reconfigurable, bi-parametric electronic platform	MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ JOSE RUBEN ALFARO MOLINA JOSE LUIS ARAGON VERA et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	2023
8	Complete numerical description of the laser-induced thermal profile in a liquid, to explain complex self-induced diffraction patterns	MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ JOSE LUIS ARAGON VERA RAFAEL QUINTERO TORRES et al.	LASER PHYSICS LETTERS	2023
9	On-Demand Parity-Time Symmetry in a Lone Oscillator through Complex Synthetic Gauge Fields	MARIO ALAN QUIROZ JUAREZ JOSE LUIS ARAGON VERA ROBERTO DE JESUS LEON MONTIEL et al.	PHYSICAL REVIEW APPLIED	2022
10	Turing patterns with space varying diffusion coefficients: Eigenfunctions satisfying the Legendre equation	JOSE LUIS ARAGON VERA Elkinn A. Calderon-Barreto	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2022
11	ECG Patient Simulator Based on Mathematical Models	JOSE LUIS ARAGON VERA Mario Alan Quiroz-Juarez Juan Alberto Rosales-Juarez et al.	SENSORS	2022
12	Reconfigurable network for quantum transport simulations	JOSE LUIS ARAGON VERA ROBERTO DE JESUS LEON MONTIEL Mario A. Quiroz-Juarez et al.	Physical Review Research	2021
13	Microfabrication with Very Low-Average Power of Green Light to Produce PDMS Microchips	FRANCISCO GABRIEL VAZQUEZ CUEVAS RAFAEL QUINTERO TORRES JOSE LUIS ARAGON VERA et al.	POLYMERS	2021
14	Orthogonality of isometries in the conformal model of the 3D space	JOSE LUIS ARAGON VERA Carlile Lavor Michael Souza	Graphical Models	2021
15	Experimental detection of Hopf bifurcation in two-dimensional dynamical systems	JOSE LUIS ARAGON VERA Jiménez?Ramírez O. Cruz?Domínguez E.J. et al.	Chaos, Solitons and Fractals: X	2021
16	NMR Protein Structure Calculation and Sphere Intersections	JOSE LUIS ARAGON VERA Lavor C. Alves R. et al.	Computational And Mathematical Biophysics	2020
17	Spatio-temporal numerical solutions of the coupled real and complex Ginzburg-Landau amplitude equations for one-dimensional systems near the Turing-Hopf bifurcation	ALDO LEDESMA DURAN JOSE LUIS ARAGON VERA	COMMUNICATIO NS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION	2020
18	Eckhaus selection: The mechanism of pattern persistence in a reaction-diffusion system	ALDO LEDESMA DURAN JOSE LUIS ARAGON VERA IVAN SANTAMARIA HOLEK et al.	PHYSICAL REVIEW E	2020

**JOSE LUIS ARAGON VERA**

19	Experimental realization of the classical Dicke model	JORGE CHAVEZ CARLOS JOSE LUIS ARAGON VERA JORGE GUSTAVO HIRSCH GANIEVICH et al.	Physical Review Research	2020
20	Periodically kicked network of RLC oscillators to produce ECG signals	JOSE LUIS ARAGON VERA Quiroz-Juárez M.A. Jiménez-Ramírez O. et al.	COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE	2019
21	Patchy spread patterns in three-species bistable systems with facultative mutualism	ALDO LEDESMA DURAN JOSE LUIS ARAGON VERA Vázquez-Medina R.	Biosystems	2019
22	Primary and secondary instabilities of the Mixed mode solution in a reaction diffusion system near the codimension-two Turing-Hopf point	ALDO LEDESMA DURAN JOSE LUIS ARAGON VERA	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2019
23	Study of Gasketed-Plate Heat Exchanger performance based on energy efficiency indexes	JOSE LUIS ARAGON VERA Rincón Tabares J.S. Perdomo-Hurtado L.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2019
24	Spatio-temporal secondary instabilities near the Turing-Hopf bifurcation	ALDO LEDESMA DURAN JOSE LUIS ARAGON VERA	SCIENTIFIC REPORTS	2019
25	Twisted graphene Bilayers and Quasicrystals: A cut and projection approach	JOSE LUIS ARAGON VERA GERARDO GARCIA NAUMIS ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ	Crystals	2019
26	Generation of ECG signals from a reaction-diffusion model spatially discretized	VICTOR FRANCISCO BREÑA MEDINA JOSE LUIS ARAGON VERA RAFAEL ANGEL BARRIO PAREDES et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2019
27	Spatial organization of five-fold morphology as a source of geometrical constraint in biology	JOSE LUIS ARAGON VERA López-Sauceda J. López-Ortega J. et al.	ENTROPY	2018
28	Quasiperiodicity route to chaos in cardiac conduction model	JOSE LUIS ARAGON VERA Quiroz-Juarez, M. A. Vazquez-Medina, R. et al.	COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION	2017
29	Generalized reciprocal vector sets	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ JOSE LUIS ARAGON VERA	STRUCTURAL CHEMISTRY	2017
30	The Use of Phononic Crystals to Design Piezoelectric Power Transducers	JOSE LUIS ARAGON VERA Ronda, Silvia Iglesias, Elvira et al.	SENSORS	2017
31	The generation of all rational orthogonal matrices in $\mathbb{R}^p, q$	JOSE LUIS ARAGON VERA Rodríguez-Andrade, M. A. Aragon-Gonzalez, G.	LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS	2016
32	Emergence of a negative resistance in noisy coupled linear oscillators	JOSE LUIS ARAGON VERA ROBERTO DE JESUS LEON MONTIEL RAFAEL QUINTERO TORRES et al.	EPL	2016

**JOSE LUIS ARAGON VERA**

33	Planar modes free piezoelectric resonators using a phononic crystal with holes	JOSE LUIS ARAGON VERA RAFAEL QUINTERO TORRES Dominguez-Juarez, J. L. et al.	Ultrasonics	2016
34	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
35	A measure of regularity for polygonal mosaics in biological systems	JOSE LUIS ARAGON VERA ContrerasFiguroa, Gabriela HernandezSandoval, Luis	THEORETICAL BIOLOGY AND MEDICAL MODELLING	2015
36	Noise-assisted energy transport in electrical oscillator networks with off-diagonal dynamical disorder	Mario A. QuirozJuarez RAFAEL QUINTERO TORRES Jorge L. DominguezJuarez et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2015
37	Influence of modularity and regularity on disparity of atelostomata sea urchins	Juan Lopez Saucedo ALFREDO LAGUARDA FIGUERAS FRANCISCO ALONSO SOLIS MARIN et al.	EVOLUTIONARY BIOINFORMATICS	2014
38	Predicting the physical-chemical properties of biodiesel fuels assessing the molecular structure with the SAFT- $\gamma$ group contribution approach	Felipe A. Perdomo BEATRIZ MARCELA MILLAN MALO JOSE LUIS ARAGON VERA	Energy	2014
39	Design and improvement of biodiesel fuels blends by optimization of their molecular structures and compositions	Felipe A. Perdomo BEATRIZ MARCELA MILLAN MALO JOSE LUIS ARAGON VERA et al.	CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN	2014
40	Alan Turing's chemical theory of phyllotaxis	JOSE LUIS ARAGON VERA Rueda-Contreras M.D.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2014
41	Arbitrary waveform generator biologically inspired	JOSE LUIS ARAGON VERA Vazquez-Medina, R. Jimenez-Ramirez, O. et al.	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	2013
42	Nonlinear effects on Turing patterns: Time oscillations and chaos	JOSE LUIS ARAGON VERA RAFAEL ANGEL BARRIO PAREDES Woolley, T. E. et al.	PHYSICAL REVIEW E	2012
43	Digital noise generator design using inverted 1D tent chaotic map	JOSE LUIS ARAGON VERA Palacios-Luengas L. Duchen-Sánchez G.I. et al.	VLSI DES	2012
44	Coincidence lattices in the hyperbolic plane	JOSE LUIS ARAGON VERA ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Rodriguez-Andrade, M. A. et al.	ACTA CRYSTALLOGR A	2011
45	An algorithm for the Cartan-Dieudonne theorem on generalized scalar product spaces	JOSE LUIS ARAGON VERA Rodriguez-Andrade, M. A. Aragon-Gonzalez, G. et al.	LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS	2011

**JOSE LUIS ARAGON VERA**

46	Pythagorean Vectors and Clifford Numbers	JOSE LUIS ARAGON VERA Aragon-Gonzalez, G. Rodríguez-Andrade, M. A.	Advances In Applied Clifford Algebras	2011
47	Solving Some Quadratic Diophantine Equations with Clifford Algebra	JOSE LUIS ARAGON VERA Aragon-Gonzalez, G. Rodríguez-Andrade, M. A.	Advances In Applied Clifford Algebras	2011
48	Analysis of stationary droplets in a generic Turing reaction-diffusion system	JOSE LUIS ARAGON VERA RAFAEL ANGEL BARRIO PAREDES Woolley, Thomas E. et al.	PHYSICAL REVIEW E	2010
49	Reflections, Rotations, and Pythagorean Numbers	JOSE LUIS ARAGON VERA Aragon-Gonzalez, G. Rodríguez-Andrade, M. A. et al.	Advances In Applied Clifford Algebras	2009
50	Eutacticity in sea urchin evolution	J. Lopez Saucedo JOSE LUIS ARAGON VERA	BULLETIN OF MATHEMATICAL BIOLOGY	2008
51	Turbulent luminance in impassioned van Gogh paintings	JOSE LUIS ARAGON VERA GERARDO GARCIA NAUMIS Bai, M. et al.	J MATH IMAGING VIS	2008
52	Reflectance distribution in optimal transmittance cavities: The remains of a higher dimensional space	GERARDO GARCIA NAUMIS A. Bazan JOSE LUIS ARAGON VERA et al.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	2008
53	Conformal mapping of ultrasonic crystals: Confining ultrasound and cochlearlike waveguiding	RAFAEL QUINTERO TORRES JOSE LUIS ARAGON VERA Bazán A. et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2007
54	Eutactic star closest to a given star	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ JOSE LUIS ARAGON VERA Torres M.	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	2007
55	Quasiperiodic states in linear surface wave experiments	JOSE LUIS ARAGON VERA Torres M. Adrados J.P. et al.	PHILOSOPHICAL MAGAZINE	2006
56	The decomposition of an orthogonal transformation as a product of reflections	JOSE LUIS ARAGON VERA Aragón-González G. Rodríguez-Andrade M.A.	JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS	2006
57	Quasicrystalline and rational approximant wave patterns in hydrodynamic and quantum nested wells	GERARDO GARCIA NAUMIS JOSE LUIS ARAGON VERA Bazán A. et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2006
58	Strong far-field coherent scattering of ultraviolet radiation by holococcolithophores	RAFAEL QUINTERO TORRES JOSE LUIS ARAGON VERA Torres M. et al.	PHYSICAL REVIEW E	2006
59	Simplified dynamic model for the motility of irregular echinoids	JOSE LUIS ARAGON VERA ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Torres M.	PHYSICAL REVIEW E	2005
60	Clifford algebra approach to the coincidence problem for planar lattices	JOSE LUIS ARAGON VERA Rodríguez M.A. Verde-Star L.	ACTA CRYSTALLOGR A	2005



**JOSE LUIS ARAGON VERA**

61	Phason coherency in real space	GERARDO GARCIA NAUMIS JOSE LUIS ARAGON VERA	Ferroelectrics	2004
62	Self-reciprocal redundant vector stars	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ JOSE LUIS ARAGON VERA Torres M.	Z KRISTALLOGR	2004
63	Polyhedral truncations as eutactic transformations	JOSE LUIS ARAGON VERA ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ Torres M.	ACTA CRYSTALLOGR A	2004
64	Quasiperiodic Bloch-Like States in a Surface-Wave Experiment	JOSE LUIS ARAGON VERA SAMUEL TEHUACANERO NUÑEZ Torres M. et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2003
65	Quasiperiodic bloch-like states in a surface-wave experiment	JOSE LUIS ARAGON VERA SAMUEL TEHUACANERO NUÑEZ Torres M. et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2003
66	Analytic expressions for the vertex coordinates of quasiperiodic lattices	GERARDO GARCIA NAUMIS JOSE LUIS ARAGON VERA	Z KRISTALLOGR	2003
67	A multigrid approach to the average lattices of quasicrystals	JOSE LUIS ARAGON VERA GERARDO GARCIA NAUMIS MANUEL TORRES LABANSAT	ACTA CRYSTALLOGR A	2002
68	Turing patterns with pentagonal symmetry	JOSE LUIS ARAGON VERA RAFAEL ANGEL BARRIO PAREDES Torres M. et al.	PHYSICAL REVIEW E	2002
69	Regularity in irregular echinoids	JOSE LUIS ARAGON VERA Torres M. Domínguez P. et al.	JOURNAL OF MATHEMATICAL BIOLOGY	2002
70	Size-dependent symmetry breaking in models for morphogenesis	RAFAEL ANGEL BARRIO PAREDES JOSE LUIS ARAGON VERA MANUEL TORRES LABANSAT et al.	PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA	2002
71	Erratum: A multigrid approach to the average lattices of quasicrystals (Acta Crystallographica Section A: Foundations of Crystallography (2002) A58 (352-360))	JOSE LUIS ARAGON VERA GERARDO GARCIA NAUMIS MANUEL TORRES LABANSAT	ACTA CRYSTALLOGR A	2002
72	Average lattice and the long-wave length behavior of quasicrystals	GERARDO GARCIA NAUMIS JOSE LUIS ARAGON VERA MANUEL TORRES LABANSAT	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2002
73	Ultrasonic wedges for elastic wave bending and splitting without requiring a full band gap	JOSE LUIS ARAGON VERA Torres M. Montero De Espinosa F.R.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2001
74	Electron microscopy of aperiodic materials invited and contributed papers from a symposium at the ICEM14, Cancun, Mexico, 3 September 1998, in honour of Professor K.H. Kuo	JOSE LUIS ARAGON VERA Peng L.-M.	Micron	2000

**JOSE LUIS ARAGON VERA**

75	Crecimiento estocástico de sólidos	ROSARIO PAREDES GUTIERREZ JOSE LUIS ARAGON VERA RAFAEL ANGEL BARRIO PAREDES	REVISTA MEXICANA DE FISICA	1999
76	A two-dimensional numerical study of spatial pattern formation in interacting Turing systems	RAFAEL ANGEL BARRIO PAREDES CARMEN JOSEFA LUCIANA VAREA Y GILABERT JOSE LUIS ARAGON VERA et al.	BULLETIN OF MATHEMATICAL BIOLOGY	1999
77	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
78	Turing patterns on a sphere	CARMEN JOSEFA LUCIANA VAREA Y GILABERT JOSE LUIS ARAGON VERA RAFAEL ANGEL BARRIO PAREDES	PHYS REV E	1999
79	The influence of phason disorder on the electronic spectrum and eigenstates of Fibonacci lattices	GERARDO GARCIA NAUMIS JOSE LUIS ARAGON VERA	PHYSICS LETTERS A	1998
80	Nonperiodic hexagonal square-triangle tilings	JOSE LUIS ARAGON VERA RAFAEL ANGEL BARRIO PAREDES ROSARIO PAREDES GUTIERREZ	PHYSICAL REVIEW B	1998
81	Aspectos físicos y matemáticos del método del elemento finito	JOSE LUIS ARAGON VERA Aragón G.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	1998
82	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
83	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
84	Hydrodynamic 5-fold diffusion-driven instabilities	RAFAEL ANGEL BARRIO PAREDES JOSE LUIS ARAGON VERA CARMEN JOSEFA LUCIANA VAREA Y GILABERT et al.	NONLINEAR ANALYSIS-THEO RY METHODS & APPLICATIONS	1997
85	Robust symmetric patterns in the Faraday experiment	RAFAEL ANGEL BARRIO PAREDES JOSE LUIS ARAGON VERA CARMEN JOSEFA LUCIANA VAREA Y GILABERT et al.	PHYS REV E	1997
86	Confined turing patterns in growing systems	CARMEN JOSEFA LUCIANA VAREA Y GILABERT JOSE LUIS ARAGON VERA RAFAEL ANGEL BARRIO PAREDES	PHYS REV E	1997



**JOSE LUIS ARAGON VERA**

87	Substitutional disorder in a Fibonacci chain: Resonant eigenstates and instability of the spectrum	GERARDO GARCIA NAUMIS JOSE LUIS ARAGON VERA	PHYSICAL REVIEW B	1996
88	Prediction of the external shape of ideal icosahedral quasicrystals	Dávila F. JOSE LUIS ARAGON VERA ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ	PHYSICAL REVIEW B	1995
89	Model for icosahedral aperiodic graphite structures	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA JOSE LUIS ARAGON VERA Terrones H.	PHYSICAL REVIEW B	1993
90	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-CONDENSED MATTER	1993
91	Renormalization group of random Fibonacci chains	GERARDO GARCIA NAUMIS JOSE LUIS ARAGON VERA López J.C.	PHYSICAL REVIEW B	1993
92	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-CRYSTALLINE SOLIDS	1993
93	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-CRYSTALLINE SOLIDS	1993
94	Approximation to the study of quasicrystal-crystal transitions	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA JOSE LUIS ARAGON VERA Jiménez I. et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	1993
95	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
96	Nonisometric hyperlattices suitability to describe the approximant phases of the decagonal phase	MANUEL TORRES LABANSAT JOSE LUIS ARAGON VERA Jiménez I. et al.	EPL	1992
97	Quasicrystals that project from nonisometric lattices: A generalization of a theorem by Hadwiger	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ JOSE LUIS ARAGON VERA Davila F.	J PHYS A-MATH GEN	1991
98	A Geometrical Approach to Icosahedral Displacive Phase Transitions	JOSE LUIS ARAGON VERA MANUEL TORRES LABANSAT	EPL	1991
99	Unambiguous indexing of quasicrystals - vector star selection	LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA JOSE LUIS ARAGON VERA Davila F. et al.	Scripta Metallurgica Et Materiala	1990
100	Unambiguous indexing of icosahedral and decagonal phase quasicrystals	ALFREDO GOMEZ RODRIGUEZ LUIS DAVID FERNANDO ROMEU CASAJUANA JOSE LUIS ARAGON VERA	Scripta Metallurgica Et Materiala	1990



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



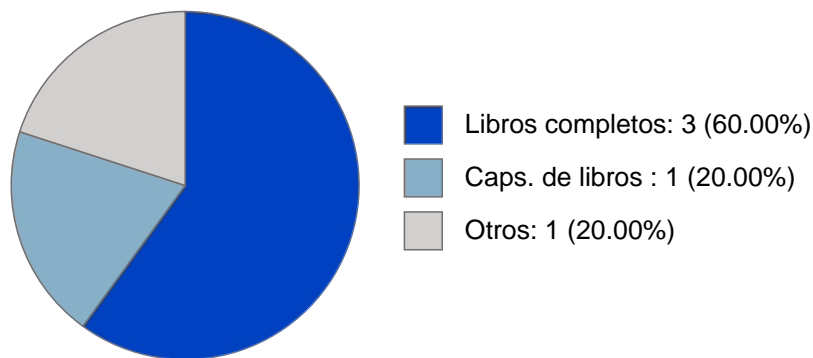
**JOSE LUIS ARAGON VERA**

101	Quasicrystal-crystal transition in the dodecagonal phase	JOSE LUIS ARAGON VERA JOSE REYES GASGA José-Yacaman M. et al.	PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS	1990
102	Displacive transformations for the octagonal and dodecagonal phases	JOSE LUIS ARAGON VERA Pastor G. Jiménez I. et al.	PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS	1990

## JOSE LUIS ARAGON VERA

### LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

#### Obras con registro ISBN

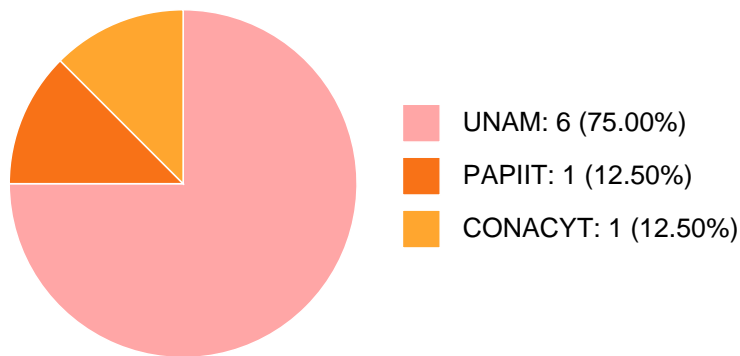


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Sensing of Dynamic Light-Liquid Interaction with Dual Beam Thermal Lens Spectroscopy	JORGE LUIS DOMINGUEZ JUAREZ RAFAEL QUINTERO TORRES JOSE LUIS ARAGON VERA et al.	Conferencia e Paper	2023	979835034599 5
2	Modelling the Electrical Activity of the Heart	JOSE LUIS ARAGON VERA	Capítulo de un Libro	2017	9789813227873
3	Memorias del octavo coloquio de tecnología de la UNAM	CARMEN YOLANDA ACEVES VELASCO JOSE LUIS ARAGON VERA REMY FERNAND AVILA FOUCAT et al.	Libro Completo	2012	9786070236549
4	Memorias del sexto coloquio de tecnología de la UNAM	JOSE LUIS ARAGON VERA ANA LEONOR RIVERA LOPEZ LAURA SUSANA ACOSTA TORRES et al.	Libro Completo	2012	9786070236556
5	Tecnología I	IGNACIO RODRIGUEZ ROBLES JOSE LUIS ARAGON VERA RICARDO LOPEZ GUTIERREZ et al.	Libro Completo	2009	9786074540413

**JOSE LUIS ARAGON VERA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Nanofotónica ultrarrápida.	JOSE LUIS ARAGON VERA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2017	31-01-2022
2	Dinámica energética y participación de mecanismos cuánticos en sistemas biológicamente inspirados	JOSE LUIS ARAGON VERA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	20-10-2014	31-12-2019
3	Modelo de la actividad eléctrica del corazón	JOSE LUIS ARAGON VERA	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
4	Aplicaciones de las álgebras de Clifford.	JOSE LUIS ARAGON VERA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	31-12-2022
5	Modelado de oscilaciones - temporales en sistemas biológicos.	JOSE LUIS ARAGON VERA	Recursos CONACYT	01-10-2019	07-11-2022
6	Álgebras de Clifford y sus aplicaciones.	JOSE LUIS ARAGON VERA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2026
7	Biomatemáticas y sistemas biológicamente inspirados.	JOSE LUIS ARAGON VERA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2028



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



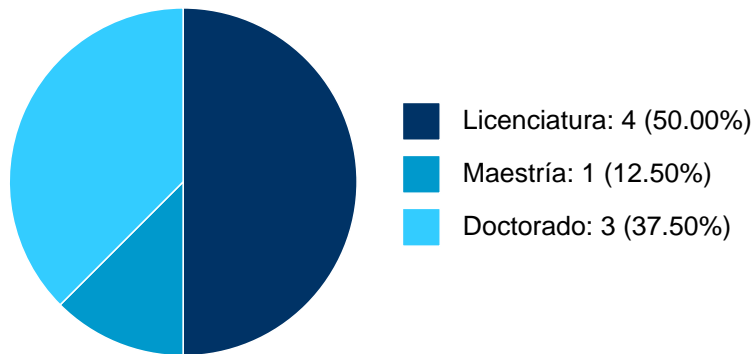
**JOSE LUIS ARAGON VERA**

8	Biomatemáticas.	JOSE LUIS ARAGON VERA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	31-12-2024
---	-----------------	-----------------------	--	------------	------------

**JOSE LUIS ARAGON VERA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Cálculo del máximo exponente de Lyapunov en Mathematica	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS ARAGON VERA,	Ramírez Estrada, Natalia Isabel,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2022
2	Efectos de la difusión cruzada en los patrones de Turing con el modelo BVAMb : estudio y solución numérica	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS ARAGON VERA,	ALDO LEDESMA DURAN, Ortiz Durán, Elizabeth Alejandra,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2020
3	Modelo mecano-químico de formación de patrones filotácticos	Tesis de Doctorado	JOSE LUIS ARAGON VERA,	Rueda Contreras, Mara Denisse Regina,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2019
4	Caracterización in-situ de películas semiconductoras porosas por fotoacústica diferencial	Tesis de Doctorado	JOSE LUIS ARAGON VERA,	MARIO ENRIQUE RODRIGUEZ GARCIA, GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ, et al.	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013



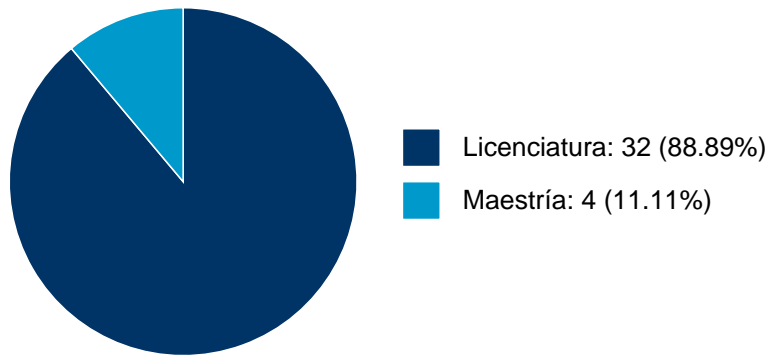
**JOSE LUIS ARAGON VERA**

5	Optimización y evaluación de parámetros en modelos moleculares de fluidos complejos	Tesis de Maestría	JOSE LUIS ARAGON VERA,	BEATRIZ MARCELA MILLAN MALO, Perdomo Hurtado, Luis,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2013
6	Regularidad en la clase Echinoidea	Tesis de Doctorado	JOSE LUIS ARAGON VERA,	López Saucedo, Juan,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2009
7	Relajamiento de agregados atómicos usando algoritmos genéticos	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS ARAGON VERA,	Perez Alvarez, Mario,		1996
8	Paquete en matemática para cálculos con álgebra de Clifford	Tesis de Licenciatura	JOSE LUIS ARAGON VERA,	Caballero Martínez, Oscar Gabriel,		1995

**JOSE LUIS ARAGON VERA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	6	2024-2
2	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	2	2024-2
3	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	7	2024-1
4	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	14	2023-2
5	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA ANALITIC	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	1	2023-1
6	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	11	2023-1
7	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	1	2022-2
8	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	22	2022-2

**JOSE LUIS ARAGON VERA**

9	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA ANALITIC	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	13	2022-1
10	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	15	2021-2
11	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA ANALITIC	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	28	2021-1
12	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	18	2020-2
13	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA ANALITIC	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	21	2020-1
14	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA ANALIT.	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	2	2020-1
15	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	21	2019-2
16	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA ANALIT.	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	1	2019-1
17	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA ANALITIC	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURQUILLA, QRTO.	26	2019-1
18	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	19	2018-2
19	Licenciatura	ANALISIS POR ELEMENTO FINITO	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	10	2018-2
20	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA ANALIT.	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	31	2018-1
21	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	15	2017-2
22	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA ANALIT.	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	16	2017-1
23	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II-22757	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	31	2016-2
24	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA ANALIT.-8728	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	20	2016-1
25	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	16	2015-2
26	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	18	2014-2

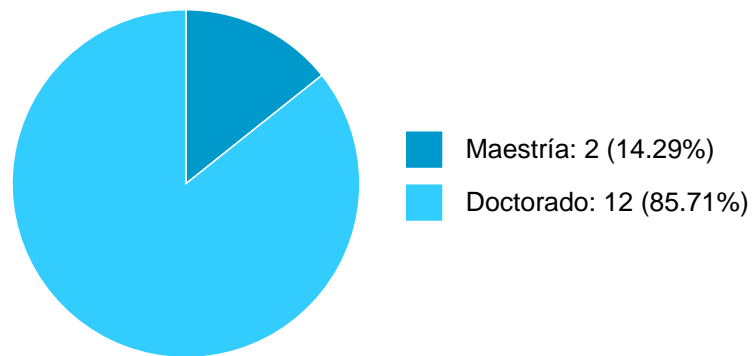
**JOSE LUIS ARAGON VERA**

27	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION II	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	24	2014-2
28	Licenciatura	ANALISIS POR ELEMENTO FINITO	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	9	2014-1
29	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES II	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	21	2013-2
30	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA ANALIT.	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	19	2013-1
31	Maestría	FUNDAMENTOS DE MATEMATICAS PARA MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2012-2
32	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA ANALIT.	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	22	2012-1
33	Maestría	FUNDAMENTOS DE MATEMATICAS PARA MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2011-2
34	Maestría	MATEMATICAS APLICADAS A MATERIALES II	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2011-1
35	Licenciatura	ESTANCIA DE INVESTIGACION I	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	20	2011-1
36	Maestría	FUNDAMENTOS DE MATEMATICAS PARA MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	10	2010-2

**JOSE LUIS ARAGON VERA**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

**Histórico de tutorías en posgrado**



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Matemáticas	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2021	2021-2
2	Facultad de Ciencias	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2021	2021-2
3	Facultad de Ciencias	Doctorado	Doctorado en Ciencias Matemáticas	2020	2020-2
4	Instituto de Matemáticas	Maestría	Maestría en Ciencias Matemáticas	2020	2021-1
5	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2015-2
6	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
7	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2015-1
8	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2013-2
9	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2014-1
10	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2012-2
11	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2013-1
12	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2011-2
13	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2012-1



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



**JOSE LUIS ARAGON VERA**

14	Instituto de Neurobiología en Querétaro, Querétaro	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2011-1
----	--	-----------	----------------------------------	------	--------





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



**JOSE LUIS ARAGON VERA**

**PATENTES**

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

**JOSE LUIS ARAGON VERA**

**JOSE LUIS ARAGON VERA**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2024
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

**Externos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024