



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



RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT

Datos Generales

Nombre: RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 30 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Física
Desde 16-02-2014

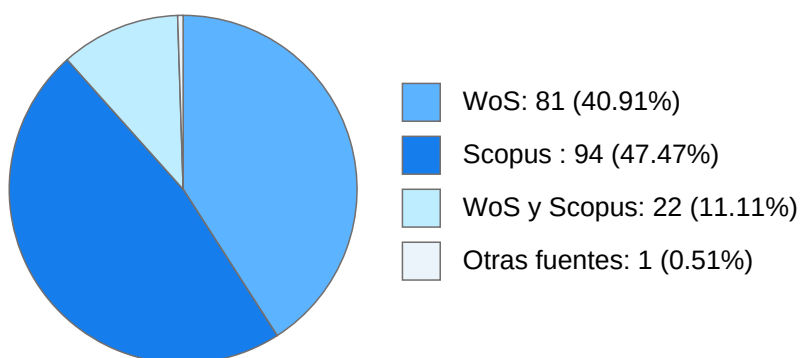
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2019 - VIGENTE
SNI II - 2018
PRIDE D 2022 - 2024
PRIDE C - 2022
PASPA Estancias Sabáticas 2010 - 2011

RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Relaxation times of non-Fourier materials using frequency-domain thermoreflectance	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Camacho de la Rosa A. Becerril D.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2025
2	Vortex lattices in high-Tc superconductors and periodic Casimir forces	SHUNASHI GUADALUPE CASTILLO LOPEZ GIUSEPPE PIRRUCCIO RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT et al.	International Journal Of Modern Physics A	2025
3	Casimir Forces with Periodic Structures: Abrikosov Flux Lattices	SHUNASHI GUADALUPE CASTILLO LOPEZ RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT GIUSEPPE PIRRUCCIO et al.	Physics	2024
4	Near-Field Radiative Heat Transfer between Layered β -GeSe Slabs: First-Principles Approach	FRANCISCO SANCHEZ OCHOA RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT A. Gusso	Langmuir	2024
5	The Abrikosov vortex structure revealed through near-field radiative heat exchange	SHUNASHI GUADALUPE CASTILLO LOPEZ RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT GIUSEPPE PIRRUCCIO et al.	PHYSICA SCRIPTA	2024

RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT

6	Casimir force tuning in 2D materials: effect of rotation in phosphorene	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Tepanecatl-Fuentes L.A. Palomino-Ovando M.A. et al.	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS	2024
7	Near-Field Radiative Heat Transfer between β -GeSe monolayers: An ab initio study	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT FRANCISCO SANCHEZ OCHOA A. Gusso	NANOSCALE AND MICROSCALE THERMOPHYSICAL ENGINEERING	2023
8	Finite-Size Effects of Casimir-van der Waals Forces in the Self-Assembly of Nanoparticles	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT	Physics	2023
9	Numerical Simulation of the Effect of a Centripetal Wing Spoiler on the Flow Aerodynamics of a Sports Car	DIEGO ALBERTO ZAVALA GALICIA WILLIAM VICENTE Y RODRIGUEZ RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT et al.	Sae Technical Papers	2023
10	Transient effects in the coupling of thermal radiation and non-Fourier heat transport at the nano-scale	ANGELA CAMACHO DE LA ROSA RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Becerril D.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2023
11	Correlation between lung maturity and backscatter coefficient calculations in fetal lung. Simulations	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Irene Quiterio Yubia Amaya-Guel et al.	JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	2023
12	Ultrasonic Sound Speed Estimation for Liver Fat Quantification: A Review by the AIUM-RSNA QIBA Pulse-Echo Quantitative Ultrasound Initiative	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Wang X. Bamber J.C. et al.	ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY	2023
13	Inter- and Intra-Operator Variability of Regularized Backscatter Quantitative Ultrasound for the Characterization of Breast Masses	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Argueta-Lozano A.K. Castañeda-Martínez L. et al.	JOURNAL OF ULTRASOUND IN MEDICINE	2023
14	Casimir forces out of thermal equilibrium near a superconducting transition	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT GIUSEPPE PIRRUCCIO CARLOS VILLARREAL LUJAN et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2022
15	Resonant enhancement of the near-field radiative heat transfer in nanoparticles	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Castillo-López S.G. Márquez A.	PHYSICAL REVIEW B	2022
16	Enhancing near-field radiative heat transfer by means of superconducting thin films	CARLOS VILLARREAL LUJAN RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT GIUSEPPE PIRRUCCIO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	2022

RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT

17	Causality in non-fourier heat conduction	ANGELA CAMACHO DE LA ROSA RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT	Journal Of Physics Communications	2022
18	Near-field radiative heat transfer management by subwavelength plasmonic crystals	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT CARLOS VILLARREAL LUJAN GIUSEPPE PIRRUCCIO et al.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2022
19	Time-Harmonic Photothermal Heating by Nanoparticles in a Non-Fourier Medium	ANGELA CAMACHO DE LA ROSA DAVID BECERRIL RODRIGUEZ MARIA GUADALUPE GOMEZ FARFAN et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2021
20	Bragg Mirrors for Thermal Waves	MARIA GUADALUPE GOMEZ FARFAN RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT de la Rosa A.C. et al.	Energies	2021
21	Role of Electronic Relaxation Rates in the Casimir Force between High-T-c Superconductors	CARLOS VILLARREAL LUJAN GIUSEPPE PIRRUCCIO RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT et al.	Universe	2021
22	Revisiting the Surface Impedance and Effective Medium Models Applied to Near-Field Radiative Heat Transfer	JAIME EVERARDO PEREZ RODRIGUEZ GIUSEPPE PIRRUCCIO RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2020
23	Near-field radiative heat transfer between high-temperature superconductors	GIUSEPPE PIRRUCCIO CARLOS VILLARREAL LUJAN RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2020
24	Anomaly of the dielectric function of water under confinement and its role in van derWaals interactions	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT	PHYSICAL REVIEW E	2020
25	Terahertz response of plasmonic nanoparticles: Plasmonic Zeeman Effect	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT A. Marquez	OPTICS EXPRESS	2020
26	Spectral gaps in the near-field heat flux	GIUSEPPE PIRRUCCIO RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT J. E. Perez-Rodriguez	Physical Review Materials	2019
27	Near-Field Radiative Heat Transfer around the Percolation Threshold in Al Oxide Layers	GIUSEPPE PIRRUCCIO RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Pérez-Rodríguez J.E.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2019
28	Reduction of the Casimir force in Al due to oxidation	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT J. Perez-Rodriguez	EPL	2019
29	Analysis of electromagnetic forces and causality in electron microscopy	ALEJANDRO REYES CORONADO RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Carlos Gael Ortiz-Solano et al.	Ultramicroscopy	2018

RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT

30	Near Field Heat Transfer between Random Composite Materials: Applications and Limitations	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Santiago, E.Y.	ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHU NG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES	2017
31	Dispersive Properties of Mesoporous Gold: van der Waals and Near-Field Radiative Heat Interactions	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Santiago, E. Y. Perez-Rodriguez, J. E.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2017
32	Optical properties of anisotropic 3D nanoparticles arrays	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Santiago, E. Y.	EPL	2017
33	Fano interference for tailoring near-field radiative heat transfer	GIUSEPPE PIRRUCCIO RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Perez-Rodriguez, J. E.	Physical Review Materials	2017
34	Plasmonic Response of Nested Nanoparticles with Arbitrary Geometry	RAFAELA ROSARIO DIAZ HERNANDEZ RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT ANA CECILIA NOGUEZ GARRIDO	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2016
35	Ultra thin metallic coatings to control near field radiative heat transfer	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT	AIP ADVANCES	2016
36	Electronic correlations in the Casimir effect	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT CARLOS VILLARREAL LUJAN	EPL	2015
37	Casimir force between liquid metals	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Escobar, J. V.	EPL	2014
38	Van der waals torque coupling between slabs composed of planar arrays of nanoparticles	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Schatz, George C.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2013
39	Geometry and charge carrier induced stability in Casimir actuated nanodevices	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT RAFAEL PEREZ Y PASCUAL	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B	2013
40	Spatial Nonlocality in the Calculation of Hamaker Coefficients	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Schatz, George C.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2012
41	Assembly of reconfigurable one-dimensional colloidal superlattices due to a synergy of fundamental nanoscale forces	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Young, Kaylie L. Jones, Matthew R. et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2012
42	Mixing rules and the Casimir force between composite systems	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Schatz, George C.	PHYSICAL REVIEW A	2011

RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT

43	Variations of the Lifshitz-van der Waals force between metals immersed in liquids	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2010
44	Van der Waals torque induced by external magnetic fields	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Cocoletzi, G. H. Palomino-Ovando, M.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2010
45	Pull-in control due to Casimir forces using external magnetic fields	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Palomino-Ovando, M. A. Cocoletzi, G. H.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2009
46	Frequency-dependent Drude damping in Casimir force calculations	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2009
47	Casimir force calculations near the insulator-conductor transition in gold thin films	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT	PHYSICAL REVIEW A	2008
48	Pull-in control in microswitches using acoustic Casimir forces	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT L. Reyes	EPL	2008
49	Stark ladder resonances in acoustic waveguides	GUILLERMO MONSIVAIS GALINDO RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT	JOURNAL OF MECHANICS OF MATERIALS AND STRUCTURES	2007
50	Pull-in control in MEMS using curved surfaces	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Hernández-Rosas J.	AIP Conference Proceedings	2007
51	Reduction of the Casimir force using aerogels	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2007
52	The Casimir free energy in high- and low-temperature limits	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Svetovoy V.B.	J PHYS A-MATH GEN	2006
53	Erratum: Scaling of micro- and nanodevices actuated by Casimir forces (Applied Physics Letters (2005) 87 (263106))	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Bárcenas J. Reyes L.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2006
54	Stability and the proximity theorem in Casimir actuated nano devices	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT LINO JOEL REYES TREJO Barcenas J.	NEW JOURNAL OF PHYSICS	2006
55	Stability of micro and nano devices actuated by Casimir forces	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Hernández J.	2006 Nsti Nanotechnology y Conference And Trade Show - Nsti Nanotech 2006 Technical Proceedings	2006

RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT

56	Spatial dispersion in Casimir forces: A brief review	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT CARLOS VILLARREAL LUJAN WOLF LUIS MOCHAN BACKAL et al.	J PHYS A-MATH GEN	2006
57	Nonlocal thin films in calculations of the Casimir force	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Svetovoy V.B.	PHYSICAL REVIEW B	2005
58	Scaling of micro- and nanodevices actuated by Casimir forces	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Bárcenas J. Reyes L.	APPLIED PHYSICS LETTERS	2005
59	Erratum: Exact surface impedance formulation of the Casimir force: Application to spatially dispersive metals (Physical Review A (2003) 68 (052103))	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT CARLOS VILLARREAL LUJAN WOLF LUIS MOCHAN BACKAL	PHYSICAL REVIEW A	2005
60	Nonlocal impedances and the Casimir entropy at low temperatures	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Svetovoy V.B.	PHYSICAL REVIEW E	2005
61	Non-local effects in the casimir force	WOLF LUIS MOCHAN BACKAL RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT CARLOS VILLARREAL LUJAN et al.	AIP Conference Proceedings	2005
62	Casimir force between bimetallic heterostructures	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Bárcenas J. Reyes L.	Physica Status Solidi C: Conferences	2005
63	Acoustic Casimir pressure for arbitrary media	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Bárcenas J. Reyes L.	JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	2004
64	Correction to the Casimir force due to the anomalous skin effect	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Svetovoy V.B.	PHYSICAL REVIEW A	2004
65	Excitonic effects in the Casimir force: A-exciton in CdS	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Hernández De La Luz A.D. Alvarado-García A.F. et al.	SOLID STATE COMMUNICATIONS	2004
66	Spectral representation of the nonretarded dispersive force between a sphere and a substrate	ANA CECILIA NOGUEZ GARRIDO CARLOS VILLARREAL LUJAN RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT et al.	PHYSICAL REVIEW A	2004
67	High-multipolar effects on the Casimir force: The non-retarded limit	ANA CECILIA NOGUEZ GARRIDO RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT CARLOS VILLARREAL LUJAN et al.	EPL	2004
68	Exact surface impedance formulation of the Casimir force: Application to spatially dispersive metals	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT CARLOS VILLARREAL LUJAN Luis Mochán W.	PHYSICAL REVIEW A	2003

RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT

69	Casimir forces between nanoparticles and substrates	ANA CECILIA NOGUEZ GARRIDO CARLOS VILLARREAL LUJAN RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2003
70	Exact surface impedance formulation of the Casimir force: Application to spatially dispersive metals	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT CARLOS VILLARREAL LUJAN Mochán W.L.	PHYSICAL REVIEW A	2003
71	Stark-ladder resonances in piezoelectric composites	GUILLERMO MONSIVAIS GALINDO RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT R Rodríguez-Ramos et al.	PHYSICAL REVIEW B	2003
72	Controlling Casimir forces in MEMS and NEMS	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT CARLOS VILLARREAL LUJAN	Materials Research Society Symposium Proceedings	2002
73	Casimir forces in nanostructures	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT CARLOS VILLARREAL LUJAN WOLF LUIS MOCHAN BACKAL et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2002
74	Hydrodynamic acoustic absorption at the fluid/solid transition of suspensions	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Green D.H.	JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	2002
75	Casimir forces between thermally activated nanocomposites	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT CARLOS VILLARREAL LUJAN ANA CECILIA NOGUEZ GARRIDO	Materials Research Society Symposium Proceedings	2002
76	Modification of Casimir forces due to band gaps in periodic structures	CARLOS VILLARREAL LUJAN RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Cocoletzi G.H.	International Journal Of Modern Physics A	2002
77	Superlattice-mediated tuning of Casimir forces	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT CARLOS VILLARREAL LUJAN Cocoletzi G.H.	PHYSICAL REVIEW A	2001
78	Scattering of shear horizontal piezoelectric waves in piezocomposite media	GUILLERMO MONSIVAIS GALINDO RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Alvarez-Mesquida A.A. et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2001
79	Superlattice-mediated tuning of Casimir forces	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT CARLOS VILLARREAL LUJAN Cocoletzi G.H.	PHYSICAL REVIEW A	2001

RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT

80	Mie scattering and the physical mechanisms of sonoluminescence	CARLOS VILLARREAL LUJAN RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT ROCIO JAUREGUI RENAUD	PHYS REV E	2000
81	Coexistence of gravity waves and Elastic waves in Unconsolidated sediments	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	2000
82	Transit times for electromagnetic waves in metallic layered systems	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Palomino-Ovando M. Coyotécatl H.A. et al.	PHYSICS LETTERS A	2000
83	Seismic Coupling of Interface Modes in Sedimentary Basins: A Recipe for Disaster	CINNA LOMNITZ ARONSFRAU JORGE ALBERTO MARQUEZ FLORES OCTAVIO AUGUSTO NOVARO Y PEÑALOZA et al.	BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA	1999
84	Acoustic behavior at the fluid/solid transition of kaolinite suspensions	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Green D.H.	Geophysics	1999
85	Radiative transitions of atomic systems in bubbles and sonoluminescence	ROCIO JAUREGUI RENAUD RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT CARLOS VILLARREAL LUJAN	PHYSICAL REVIEW A	1998
86	Electron energy loss for anisotropic systems: Application to GaN	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT ANA CECILIA NOGUEZ GARRIDO	PHYSICAL REVIEW B	1998
87	Theory of the acoustic signature of topological and morphological defects in SiC/porous SiC laminated ceramics	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT ANA CECILIA NOGUEZ GARRIDO	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1997
88	Acoustic signature of defects in SiC/porous SiC laminated ceramics	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT ANA CECILIA NOGUEZ GARRIDO	Materials Research Society Symposium Proceedings	1997
89	Optical signature of the GaN (1010) surface	ANA CECILIA NOGUEZ GARRIDO RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Alfonso D.R. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	1997
90	Quantum and classical radiation from the surface of a sonoluminescent bubble	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT ROCIO JAUREGUI RENAUD CARLOS VILLARREAL LUJAN	PHYSICAL REVIEW A	1997
91	Critical behavior in the ultrasonic properties of suspensions	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Green D.H.	Materials Research Society Symposium Proceedings	1996

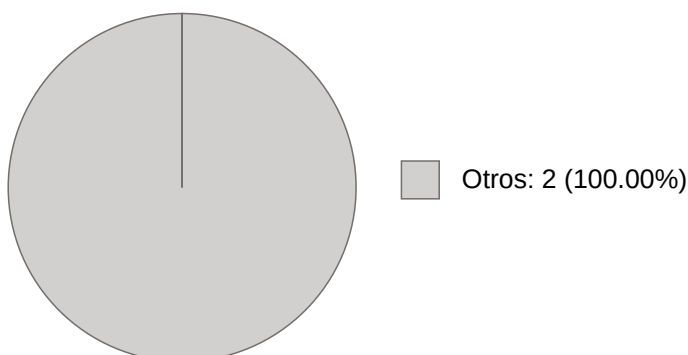
RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT

92	Critical mechanical behavior in the fluid/solid transition of suspensions	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Green D.H. Yun S.S.	APPLIED PHYSICS LETTERS	1995
93	Ultrasonic velocity and absorption measurements for poly(acrylic acid) and water solutions	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT So J.H. Yun S.S. et al.	JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	1995
94	Band Structure for the Propagation of Elastic Waves in Superlattices	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT	JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	1994
95	Absorption and Velocity of Ultrasound in Binary Solutions of Poly (Sodium 4-Styrenesulfonate) and Water	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Yun S.S. Stumpf F.B.	JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	1994
96	Absorption and velocity of ultrasound in binary solutions of poly (ethylene glycol) and water	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Abdelraziq I. Tan B. et al.	JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	1993

RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

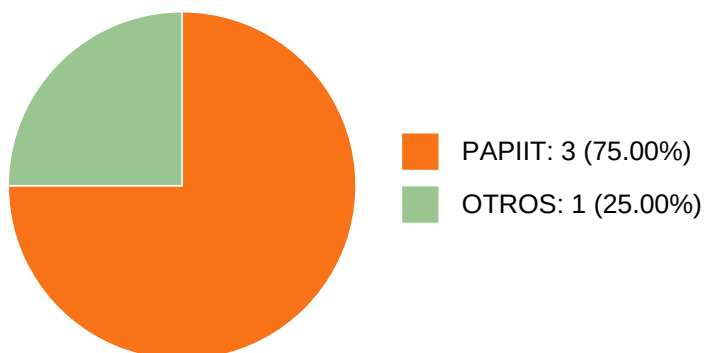


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Spectral Thermal Band Gaps in the Near Field Heat Flux	GIUSEPPE PIRRUCCIO RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT Pérez-Rodríguez J.E.	Proceedin gs Paper	2019	9781728104690
2	Spectral thermal band gaps in the near field heat flux	GIUSEPPE PIRRUCCIO JAIME EVERARDO PEREZ RODRIGUEZ RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT	Conferenc e Paper	2019	9781557528209

RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

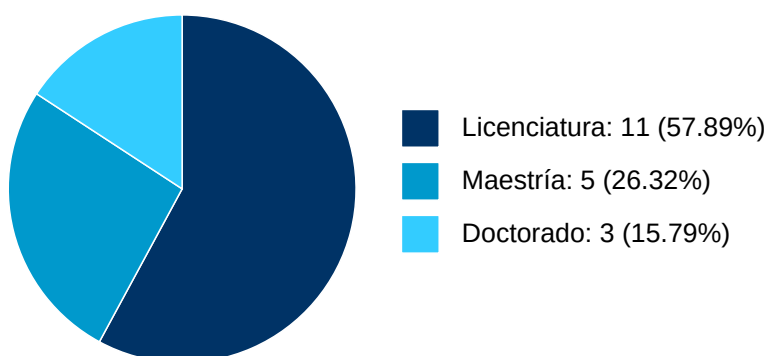


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Fricción cuántica en estado sólido.	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
2	Estudio de contrastantes para Ultrasonido Médico y aplicaciones	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
3	Transferencia Radiactiva y Transporte de Calor a la Nanoescala.	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT	Recursos CONAHCyT	13-09-2019	11-08-2024
4	Dispersión de ondas de ultrasonido en medios inhomogéneos. Aplicaciones a Ultrasonido Médico Cuantitativo	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2025

RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Transporte de calor en sistemas inhomogéneos y en escala nanométrica	Tesis de Doctorado	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT,	Camacho de la Rosa, Angela,	Instituto de Física,	2023
2	Resonancias plasmónicas y resistividad eléctrica de metapelículas de Bi : búsqueda del grosor crítico para el confinamiento cuántico en películas delgadas	Tesis de Doctorado	DOROTEO MENDOZA LOPEZ,	FRANCISCO MORALES LEAL, RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT, et al.	Instituto de Física, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2023
3	Ultrasonido médico cuantitativo para el estudio de la madurez de pulmón fetal	Tesis de Maestría	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT,	CARLOS VILLARREAL LUJAN, Quiterio Pérez, Irene Guadalupe,	Instituto de Física,	2023
4	A divide-and-conquer algorithm based on s-matrices : conductance in randomly connected nanostructures	Tesis de Maestría	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT,	LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ, CARLOS RAMIREZ RAMOS, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2022

RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT

5	Transferencia radiativa de calor de campo cercano aumentada por campos magnéticos	Tesis de Maestría	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT,	Márquez Hernández, Alonso,	Instituto de Física,	2022
6	Simulación de dispersión ultrasónica de microesferas viscoelásticas	Tesis de Licenciatura	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT,	Quiterio Pérez, Irene Guadalupe,	Instituto de Física,	2021
7	Respuesta magneto-plasmónica de nanosistemas esféricos de INSB	Tesis de Licenciatura	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT,	Márquez Hernández, Alonso,	Instituto de Física,	2020
8	Persistencia del espectro acústico de medios laminados desordenados	Tesis de Licenciatura	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT,	Hernández Careaga, Oscar Mauricio,	Instituto de Física,	2020
9	Ondas transversalmente polarizadas en compuestos laminados magneto-electro-elástico s con contacto imperfecto en las interfaces	Tesis de Doctorado	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT,	GUILLERMO MONSIVAIS GALINDO, CATALINA ELIZABETH STERN FORGACH, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2020
10	Efectos de apantallamiento en la estabilidad de sistemas microelectromecánicos (MEMS)	Tesis de Licenciatura	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT,	Gómez Farfán, María Guadalupe,	Instituto de Física,	2019
11	Sistemas micro y nano mecánicos basados en grafeno	Tesis de Licenciatura	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT,	Nava Aquino, José Alberto,	Instituto de Física,	2017
12	Respuesta óptica de nanoestructuras autoensambladas con ADN	Tesis de Licenciatura	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT,	Santiago Santos, Eva Yazmín,	Instituto de Física,	2017
13	Comparación entre las deducciones de la fuerza de casimir para materiales reales e ideales	Tesis de Licenciatura	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT,	Quetzeri Santiago, Miguel Ángel,	Instituto de Física,	2016
14	Vibraciones acústicas en Nanopartículas metálicas	Tesis de Maestría	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT,	Silva Quiroz, Rafael,	Instituto de Física,	2014

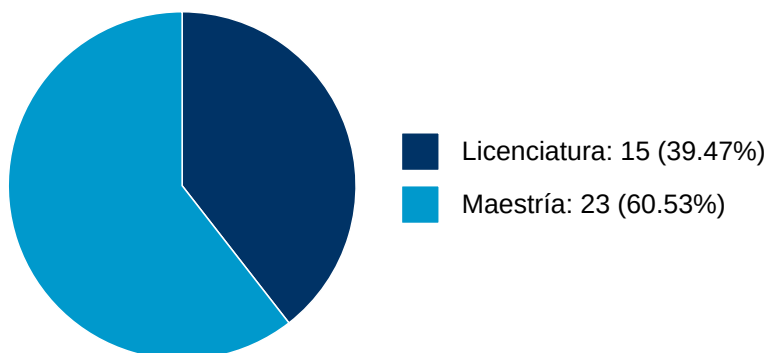
RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT

15	Respuesta plasmónica de partículas anidadas usando medio efectivo	Tesis de Licenciatura	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT,	Díaz Hernández, Rojas, Rafael Alberto,	Instituto de Física,	2014
16	Relaciones de Kramers-Krönig para el modelo de Drude-Smith	Tesis de Licenciatura	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT,	Aranda Morán, Pablo Mateo,	Instituto de Física,	2010
17	Estabilidad de MEMS y NEMS para fuerzas generales	Tesis de Maestría	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT,	Luque Jiménez, Jesus Humberto,	Instituto de Física,	2008
18	Efecto casimir acustico para materiales reales	Tesis de Licenciatura	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT,	Reyes Galindo, Luis Ignacio,		2005
19	Efecto casimir en medios dielectricos	Tesis de Licenciatura	RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT,	López Rodríguez, Francisco Javier,		2002

RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	7	2024-2
2	Licenciatura	TERMODINAMICA	Facultad de Ciencias	14	2024-1
3	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	55	2023-2
4	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS	Facultad de Ciencias	1	2023-2
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Física	1	2023-2
6	Maestría	PRINCIPIOS FÍSICOS DEL ULTRASONIDO MÉDICO DE DIAGNÓSTICO	Instituto de Física	1	2023-2
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Física	1	2023-1
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Física	1	2023-1
9	Licenciatura	INTRODUC.A LA ACUSTICA CONTEMPORAN	Facultad de Ciencias	10	2022-2
10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Física	1	2022-2
11	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FÍSICA MÉDICA	Instituto de Física	1	2022-1
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Física	1	2021-2
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2021-2
14	Maestría	PRINCIPIOS FÍSICOS DEL ULTRASONIDO MÉDICO DE DIAGNÓSTICO	Instituto de Física	2	2021-1
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Física	1	2021-1
16	Licenciatura	INTRODUC.A LA ACUSTICA CONTEMPORAN	Facultad de Ciencias	2	2021-1
17	Maestría	ELECTRODINÁMICA CLÁSICA I	Instituto de Física	7	2020-2
18	Licenciatura	TEM.SELEC. DE ESTADO SOLIDO II	Facultad de Ciencias	4	2020-1
19	Licenciatura	ESTADO SOLIDO II	Facultad de Ciencias	29	2019-2

RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT

20	Licenciatura	FISICA ESTADISTICA	Facultad de Ciencias	22	2019-1
21	Licenciatura	MATEMATICAS AVANZADAS D LA FISICA	Facultad de Ciencias	75	2018-2
22	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	22	2017-2
23	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II-394293	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología	1	2017-1
24	Maestría	ELECTRODINAMICA CLASICA	Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología	17	2016-2
25	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	1	2016-2
26	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	16	2016-1
27	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	13	2015-2
28	Maestría	ELECTRODINAMICA CLASICA	Instituto de Física	7	2015-1
29	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA I	Facultad de Ciencias	25	2014-2
30	Maestría	ELECTRODINAMICA CLASICA	Instituto de Física	6	2014-1
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	1	2013-2
32	Maestría	MECANICA CUANTICA I	Instituto de Física	3	2013-2
33	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	1	2013-1
34	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	34	2013-1
35	Maestría	ELECTRODINAMICA CLASICA	Instituto de Física	1	2012-2
36	Maestría	ELECTRODINAMICA CLASICA	Instituto de Física	7	2012-1
37	Maestría	ELECTRODINAMICA CLASICA	Instituto de Física	10	2009-2
38	Maestría	ELECTRODINAMICA CLASICA	Instituto de Física	3	2008-1



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



RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT

PATENTES

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

RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT

RAUL PATRICIO ESQUIVEL SIRVENT

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