



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



KARO MICHAELIAN PAUW

Datos Generales

Nombre: KARO MICHAELIAN PAUW

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 30 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Física
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el
SIIA) hasta 30-11-2022

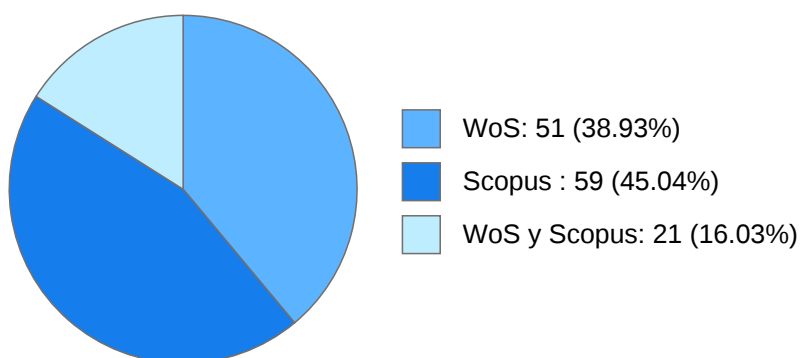
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2021 - 2023
SNI III 2011 - 2020
SNI II - 2010
PRIDE C 2014 - 2022
PRIDE Fijo 2014
PRIDE D - 2014
PASPA Estancias Sabáticas 2007 - 2008

KARO MICHAELIAN PAUW

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Cyanobacterial UV Pigments Evolved to Optimize Photon Dissipation Rather than Photoprotection	KARO MICHAELIAN PAUW Simeonov A.	Biophysica	2025
2	The Pigment World: Life's Origins as Photon-Dissipating Pigments	KARO MICHAELIAN PAUW	LIFE-BASEL	2024
3	The Non-Equilibrium Thermodynamics of Natural Selection: From Molecules to the Biosphere	KARO MICHAELIAN PAUW	ENTROPY	2023
4	Dissipative Photochemical Abiogenesis of the Purines	KARO MICHAELIAN PAUW Claudeth Hernandez	ENTROPY	2022
5	Reply to Lars Olof Bjorn's comment on "Fundamental molecules of life are pigments which arose and co-evolved as a response to the thermodynamic imperative of dissipating the prevailing solar spectrum" by Michaelian and Simeonov (2015)	KARO MICHAELIAN PAUW Aleksandar Simeonov	Biogeosciences	2022
6	A Photon Force and Flow for Dissipative Structuring: Application to Pigments, Plants and Ecosystems	KARO MICHAELIAN PAUW Mateo R.E.C.	ENTROPY	2022
7	The Dissipative Photochemical Origin of Life: UVC Abiogenesis of Adenine	KARO MICHAELIAN PAUW	ENTROPY	2021

KARO MICHAELIAN PAUW

8	Photon dissipation as the origin of information encoding in RNA and DNA	JULIAN MEJIA MORALES KARO MICHAELIAN PAUW	ENTROPY	2020
9	UVC photon-induced denaturing of DNA: A possible dissipative route to Archean enzyme-less replication	KARO MICHAELIAN PAUW NORBERTO SANTILLAN PADILLA	Heliyon	2019
10	Homochirality through Photon-Induced Denaturing of RNA/DNA at the Origin of Life	KARO MICHAELIAN PAUW	LIFE-BASEL	2018
11	Microscopic dissipative structuring and proliferation at the origin of life	KARO MICHAELIAN PAUW	Heliyon	2017
12	Fundamental molecules of life are pigments which arose and co-evolved as a response to the thermodynamic imperative of dissipating the prevailing solar spectrum	KARO MICHAELIAN PAUW Simeonov, A.	Biogeosciences	2015
13	Dynamics and thermodynamics of nanoclusters	KARO MICHAELIAN PAUW IVAN SANTAMARIA HOLEK	ENTROPY	2015
14	A non-linear irreversible thermodynamic perspective on organic pigment proliferation and biological evolution	KARO MICHAELIAN PAUW	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2013
15	MISSIONARIES OF SCIENCE IN MEXICO: 4 YEARS OF BRINGING SCIENCE TO MEXICAN SCHOOLS	KARO MICHAELIAN PAUW Abraham Salinas Castellanos	Edulearn Proceedings	2013
16	HESS Opinions "Biological catalysis of the hydrological cycle: life's thermodynamic function"	KARO MICHAELIAN PAUW	HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES	2012
17	Thermodynamic dissipation theory for the origin of life	KARO MICHAELIAN PAUW	EARTH SYSTEM DYNAMICS	2011
18	Comment on "Violation of the Zeroth Law of Thermodynamics in Systems with Negative Specific Heat"	KARO MICHAELIAN PAUW IVAN SANTAMARIA HOLEK Perez-Madrid, A.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2009
19	Negative heat capacities do occur. Comment on "Critical analysis of negative heat capacities in nanoclusters" by Michaelian K. and Santamaria-Holek I. - Reply to the comment by	KARO MICHAELIAN PAUW IVAN SANTAMARIA HOLEK	EPL	2008
20	Comment on "Critical analysis of negative heat capacities in nanoclusters" by Michaelian K. and Santamaria-Holek I. - Reply to the comment by F. Calvo et al.	KARO MICHAELIAN PAUW IVAN SANTAMARIA HOLEK	EPL	2008

KARO MICHAELIAN PAUW

21	Critical analysis of negative heat capacity in nanoclusters	KARO MICHAELIAN PAUW IVAN SANTAMARIA HOLEK	EPL	2007
22	More options offered for long-term energy solutions	KARO MICHAELIAN PAUW Tinsley B.A. Smith A. et al.	PHYSICS TODAY	2005
23	Thermodynamic properties of AuyAgx bimetallic clusters through the evolutive ensemble	KARO MICHAELIAN PAUW IGNACIO LUIS GARZON SOSA	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	2005
24	Structural properties of bimetallic clusters from density functional calculations	LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ KARO MICHAELIAN PAUW IGNACIO LUIS GARZON SOSA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B	2005
25	Thermodynamic stability of ecosystems	KARO MICHAELIAN PAUW	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	2005
26	Tight-binding and evolutionary search approach for nanoscale CoRh alloys	KARO MICHAELIAN PAUW Díaz-Ortiz A. Aguilera-Granja F. et al.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	2005
27	Size-dependent fivefold and icosahedral symmetry in silver clusters	IGNACIO LUIS GARZON SOSA KARO MICHAELIAN PAUW Xing X. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2005
28	Structural and magnetic properties of CoRh nanoparticles	KARO MICHAELIAN PAUW Berlanga-Ramírez E.O. Aguilera-Granja F. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2004
29	Magnetism in segregated bimetallic CoRh nanoclusters	KARO MICHAELIAN PAUW Berlanga-Ramírez E.O. Aguilera-Granja F. et al.	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	2004
30	Magnetic structure of cobalt clusters	KARO MICHAELIAN PAUW Rodríguez-López J.L. Aguilera-Granja F. et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2004
31	Efficient statistical mapping of energy surfaces of nanoclusters and molecules	KARO MICHAELIAN PAUW IGNACIO LUIS GARZON SOSA Taméz A.	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	2003
32	Erratum: Structure and magnetism of small rhodium clusters (Physical Review B (2002) 66 (224410))	KARO MICHAELIAN PAUW Aguilera-Granja F. Rodríguez-López J.L. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2003
33	Chirality, defects, and disorder in gold clusters	IGNACIO LUIS GARZON SOSA MARCELA REGINA BELTRAN SANCHEZ JOSE GONZALO GONZALEZ REYES et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	2003
34	Negative heat capacity of sodium clusters	JUAN ANDRES REYES NAVA IGNACIO LUIS GARZON SOSA KARO MICHAELIAN PAUW	PHYSICAL REVIEW B	2003

KARO MICHAELIAN PAUW

35	Structure and magnetism of cobalt clusters	KARO MICHAELIAN PAUW JL Rodriguez-Lopez F Aguilera-Granja et al.	PHYSICAL REVIEW B	2003
36	Structure and magnetism of small rhodium clusters	KARO MICHAELIAN PAUW Aguilera-Granja F. Rodríguez-López J.L. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2002
37	Chirality in bare and passivated gold nanoclusters	IGNACIO LUIS GARZON SOSA JUAN ANDRES REYES NAVA KARO MICHAELIAN PAUW et al.	PHYSICAL REVIEW B	2002
38	Luminescence model with quantum impact parameter for low energy ions	KARO MICHAELIAN PAUW ARNULFO MARTINEZ DAVALOS ERNESTO JOSE MARIA DE LA SALETE BELMONT MORENO et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2002
39	Disordered global-minima structures for Zn and Cd nanoclusters	KARO MICHAELIAN PAUW MARCELA REGINA BELTRAN SANCHEZ IGNACIO LUIS GARZON SOSA	PHYSICAL REVIEW B	2002
40	Structure and magnetism of small rhodium clusters	KARO MICHAELIAN PAUW Aguilera-Granja F. Rodríguez-López J.L. et al.	PHYSICAL REVIEW B	2002
41	Hybrid DNA-gold nanostructured materials: An ab initio approach	IGNACIO LUIS GARZON SOSA MARCELA REGINA BELTRAN SANCHEZ KARO MICHAELIAN PAUW et al.	Nanotechnology	2001
42	Do thiols merely passivate gold nanoclusters?	IGNACIO LUIS GARZON SOSA KARO MICHAELIAN PAUW Rovira C. et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2000
43	Metallic bonding and cluster structure	MARCELA REGINA BELTRAN SANCHEZ KARO MICHAELIAN PAUW IGNACIO LUIS GARZON SOSA et al.	PHYSICAL REVIEW B	2000
44	Structure and energetics of Ni, Ag, and Au nanoclusters	KARO MICHAELIAN PAUW IGNACIO LUIS GARZON SOSA N Rendon	PHYSICAL REVIEW B	1999
45	Structure and thermal stability of gold nanoclusters: The Au ₃₈ case	IGNACIO LUIS GARZON SOSA KARO MICHAELIAN PAUW MARCELA REGINA BELTRAN SANCHEZ et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	1999
46	Isomers of adenine	KARO MICHAELIAN PAUW IGNACIO LUIS GARZON SOSA MARCELA REGINA BELTRAN SANCHEZ et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THE OCHM	1999

KARO MICHAELIAN PAUW

47	A symbiotic algorithm for finding the lowest energy isomers of large clusters and molecules	KARO MICHAELIAN PAUW	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	1998
48	Lowest energy structures of gold nanoclusters	IGNACIO LUIS GARZON SOSA KARO MICHAELIAN PAUW Posada-Amarillas A. et al.	PHYSICAL REVIEW LETTERS	1998
49	Evolving few-ion clusters of Na and Cl	KARO MICHAELIAN PAUW	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	1998
50	Ion-induced luminescence	KARO MICHAELIAN PAUW Hilarion S. ARTURO ALEJANDRO MENCHACA ROCHA	JOURNAL OF LUMINESCENCE	1997
51	Light-output response of CsI(Tl) detectors for low-energy ions	ARNULFO MARTINEZ DAVALOS ERNESTO JOSE MARIA DE LA SALETE BELMONT MORENO KARO MICHAELIAN PAUW et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	1997
52	An inexpensive PSD for heavy-ion elastic scattering measurements	ERNESTO JOSE MARIA DE LA SALETE BELMONT MORENO ARNULFO MARTINEZ DAVALOS KARO MICHAELIAN PAUW et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	1997
53	Coalescence and fragmentation of colliding mercury drops	FERNANDO LEOPOLDO HUIDOBRO CETINA ARNULFO MARTINEZ DAVALOS KARO MICHAELIAN PAUW et al.	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	1997
54	Are the toroidal shapes of heavy-ion reactions seen in macroscopic drop collisions?	FERNANDO LEOPOLDO HUIDOBRO CETINA KARO MICHAELIAN PAUW APOLINAR PEREZ LOPEZ et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	1996

KARO MICHAELIAN PAUW

55	Scintillation response of nuclear particle detectors	KARO MICHAELIAN PAUW ERNESTO JOSE MARIA DE LA SALETE BELMONT MORENO ARTURO ALEJANDRO MENCHACA ROCHA	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	1995
56	Model of ion-induced luminescence based on energy deposition by secondary electrons	KARO MICHAELIAN PAUW ARTURO ALEJANDRO MENCHACA ROCHA	PHYSICAL REVIEW B	1994
57	Application of a specific luminescence model to heavy-ion scintillation detection	ERNESTO JOSE MARIA DE LA SALETE BELMONT MORENO KARO MICHAELIAN PAUW ARTURO ALEJANDRO MENCHACA ROCHA	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	1993
58	Calibration of scintillation detectors using a specific luminescence model	KARO MICHAELIAN PAUW ERNESTO JOSE MARIA DE LA SALETE BELMONT MORENO ARTURO ALEJANDRO MENCHACA ROCHA	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	1993

KARO MICHAELIAN PAUW

59	Effect of the detector response on measurements performed with heavy-ion 4p detectors	MARIA ESTER BRANDAN SIQUES KARO MICHAELIAN PAUW Cole A.J. et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	1993
60	A direct approach to analyzing Rutherford backscattering spectra	KARO MICHAELIAN PAUW EDUARDO ANDRADE IBARRA	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	1993

KARO MICHAELIAN PAUW

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

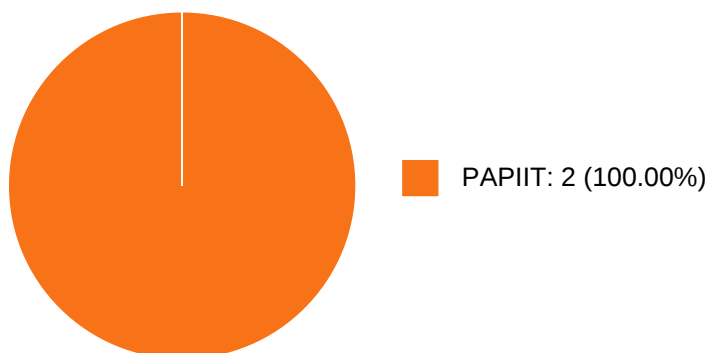


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Three strategies for increasing the interest of mexican students in science	KARO MICHAELIAN PAUW Castellanos A.S. Kazachkov A. et al.	Capítulo de un Libro	2016	9781634850124
2	Thermodynamic dissipation theory for the origin of life: salient characteristics of RNA and DNA suggest an origin of life driven by UV-C light	KARO MICHAELIAN PAUW	Libro Completo	2016	9781541317482
3	Photon dissipation rates as an indicator of ecosystem health	KARO MICHAELIAN PAUW	Capítulo de un Libro	2015	9789401794992
4	Photon dissipation as an indicator of ecosystem health	KARO MICHAELIAN PAUW	Capítulo de un Libro	2014	9789401794985
5	The Biosphere: A Thermodynamic Imperative	KARO MICHAELIAN PAUW	Capítulo de un Libro	2011	9789535102922

KARO MICHAELIAN PAUW

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

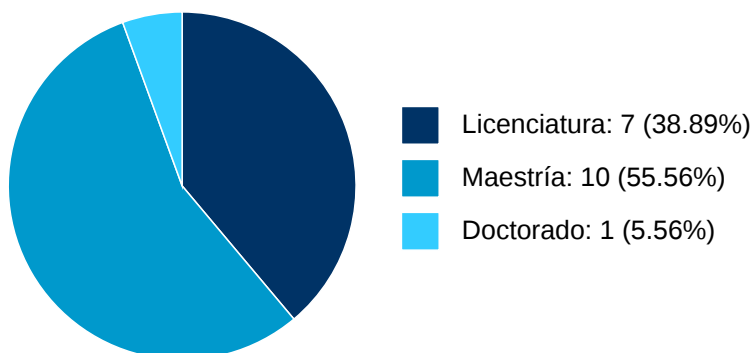


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio experimental y teórico de la disipación de fotones en ARN y ADN y en complejos con otras moléculas fundamentales de la vida	KARO MICHAELIAN PAUW	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
2	Fotofísica y fotoquímica de estructuración, proliferación, y selección disipativa de moléculas en el origen de la vida.	KARO MICHAELIAN PAUW	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022

KARO MICHAELIAN PAUW

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Mie scattering by fatty acid vesicles may have been able to shield early life from dangerous Archean UV-C light	Tesis de Maestría	IVAN SANTAMARIA HOLEK,	KARO MICHAELIAN PAUW, Lechuga Jiménez, Iván,	Facultad de Ciencias,	2023
2	Análisis de la dependencia del pH en la desnaturalización del ADN inducida por luz UVC : una ruta a la replicación no enzimática en el origen de la vida	Tesis de Licenciatura	KARO MICHAELIAN PAUW,	Lechuga Jiménez, Iván,	Instituto de Física,	2020
3	Formación de vesículas prebióticas de ácidos grasos a través de la estructuración disipativa fotoquímica	Tesis de Maestría	KARO MICHAELIAN PAUW,	Rodríguez Reza, Oscar,	Instituto de Física,	2019
4	Proceso de transferencia de energía en ADN y sus implicaciones en un mecanismo de desnaturalización no enzimática inducido por luz UV-C	Tesis de Maestría	KARO MICHAELIAN PAUW,	Reyna Lara, Adriana,	Instituto de Física,	2017

KARO MICHAELIAN PAUW

5	Desnaturalización de DNA por disipación de fotones uv : Experimento para probar la teoría de disipación termodinámica para el origen de la vida	Tesis de Licenciatura	KARO MICHAELIAN PAUW,	Santillán Padilla, Norberto,	Instituto de Física,	2016
6	Codificación de información en los ácidos nucleicos desde la perspectiva de la teoría termodinámica disipativa del origen de la vida	Tesis de Maestría	KARO MICHAELIAN PAUW,	Mejía Morales, Julián,	Instituto de Física,	2016
7	Re-definición del concepto de habitabilidad cósmica desde el punto de vista de la teoría termodinámica disipativa del origen de la vida	Tesis de Maestría	KARO MICHAELIAN PAUW,	Arroyo Leonor, Jorge Luis,	Instituto de Física,	2016
8	Transferencia de electrones foto-inducida en moléculas de rotaxano	Tesis de Maestría	KARO MICHAELIAN PAUW,	IVAN SANTAMARIA HOLEK, López Alamilla, Nazul Jared,	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2014
9	Periodizando los cuasicristales : dinámica en un gas de lorentz cuasiperiódico	Tesis de Doctorado	KARO MICHAELIAN PAUW,	VICTOR MANUEL ROMERO ROCHIN, DAVID PHILIP SANDERS, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2014
10	Contribución de las cianobacterias a la producción de entropía de la tierra	Tesis de Licenciatura	KARO MICHAELIAN PAUW,	Gatica Martínez, Jessica,	Instituto de Física,	2013
11	Propiedades estructurales y vibracionales de nanobarras de Au	Tesis de Maestría	IGNACIO LUIS GARZON SOSA,	KARO MICHAELIAN PAUW, LUIS ANTONIO PEREZ LOPEZ, et al.	Instituto de Física,	2011

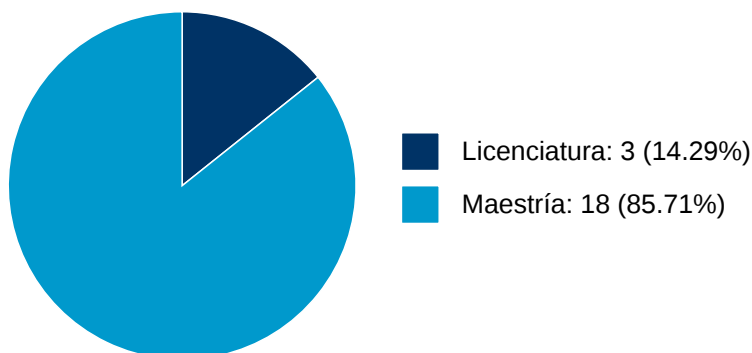
KARO MICHAELIAN PAUW

12	Medición experimental del coeficiente de producción de entropía de una planta por el proceso de transpiración	Tesis de Licenciatura	KARO MICHAELIAN PAUW,	Hernández Candia, Carmen Noemí,	Instituto de Física,	2009
13	Termodinámica de la evolución de ecosistemas	Tesis de Maestría	KARO MICHAELIAN PAUW,	González González, Julián,	Instituto de Física,	2009
14	Determinación de la producción de entropía global de la tierra debido a la transpiración de las plantas	Tesis de Licenciatura	KARO MICHAELIAN PAUW,	Jácome Paz, Mariana Patricia,	Instituto de Física,	2009
15	Respuesta de ecosistemas a perturbaciones dentro del marco de la termodinámica irreversible	Tesis de Maestría	KARO MICHAELIAN PAUW,	Alonso Chávez, Vasthi,		2007
16	Isómeros estables de las bases del ADN	Tesis de Maestría	KARO MICHAELIAN PAUW,	Vega Munguía, José,		2002
17	Isómeros de la adenina	Tesis de Licenciatura	KARO MICHAELIAN PAUW,	Vega Munguía, José,		2000
18	Geometrías de nanocúmulos atómicos de níquel, plata y oro	Tesis de Licenciatura	KARO MICHAELIAN PAUW,	Rendon Carmona, Nelson,		1999

KARO MICHAELIAN PAUW

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Física	1	2023-1
2	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD.III	Facultad de Ciencias	7	2022-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Física	1	2022-2
4	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD.III	Facultad de Ciencias	6	2021-2
5	Licenciatura	TEM.SELEC.TERMODIN.FISIC.ESTAD.III	Facultad de Ciencias	14	2020-2
6	Maestría	TEMAS SELECTOS TERMODINÁMICA IRREVERSIBLE: APLICACIÓN AL ORIGEN Y EVOLUCION DE LA VIDA	Instituto de Física	3	2019-1
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	1	2018-2
8	Maestría	TEMAS SELECTOS,TERMODINÁMICA IRREVERSIBLE: APLICACIÓN AL ORIGEN Y EVOLUCION DE LA VIDA	Instituto de Física	2	2018-1
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	1	2018-1
10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II-394300	Instituto de Física	1	2017-1
11	Maestría	TEMAS SELECTOS-394344	Instituto de Física	2	2017-1
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	1	2016-2
13	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	1	2016-2
14	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	1	2016-1
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	2	2015-2
16	Maestría	TEMAS SELECTOS	Instituto de Física	3	2015-2
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	2	2015-1
18	Maestría	TEMAS SELECTOS	Instituto de Física	1	2014-1
19	Maestría	TEMAS SELECTOS	Instituto de Física	1	2013-2



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



KARO MICHAELIAN PAUW

20	Maestría	TEMAS SELECTOS	Instituto de Física	2	2012-1
21	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Física	3	2009-1



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



KARO MICHAELIAN PAUW

PATENTES

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

KARO MICHAELIAN PAUW

KARO MICHAELIAN PAUW

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