



LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ

Datos Generales

Nombre: LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 34 años

Nombramientos

Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Astronomía
Desde 16-05-2023
Desde 16-05-2023 PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-10-2024

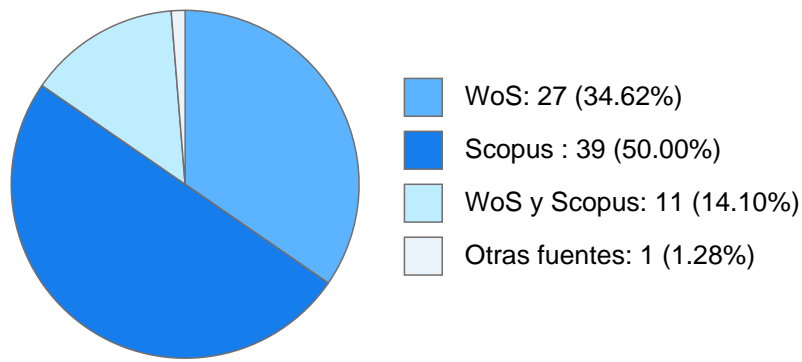
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2018 - 2020
PRIDE C - 2024
PASPA Estudios de Postgrado 2010 - 2011

LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Morphological classification of galaxies through structural and star formation parameters using machine learning	GABRIELA ALEJANDRA AGUILAR ARGUELLO GIBRAN FUENTES PINEDA HECTOR MANUEL HERNANDEZ TOLEDO et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2025
2	SDSS-IV MaNGA: The MaNGA Dwarf Galaxy Sample Presentation	MARIANA CANO DIAZ HECTOR MANUEL HERNANDEZ TOLEDO ALDO ARMANDO RODRIGUEZ PUEBLA et al.	ASTRONOMICAL JOURNAL	2022
3	SDSS IV MaNGA: bar pattern speed in Milky Way analogue galaxies	LUIS ALBERTO GARMA OEHMICHEN HECTOR MANUEL HERNANDEZ TOLEDO LUIS ALBERTO MARTINEZ MEDINA et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2022
4	Ganglionic Long-Term Potentiation in Prehypertensive and Hypertensive Stages of Spontaneously Hypertensive Rats Depends on GABA Modulation	LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ FREDY ROBERTO CIFUENTES NAVARRO MIGUEL ANGEL MORALES MENDOZA	NEURAL PLASTICITY	2019
5	The expression of PNPLA3 polymorphism could be the key for severe liver disease in NAFLD in hispanic population	LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ MARIA ELENA LARRIETA CARRASCO JUAN JOSE CALVA MERCADO et al.	Annals Of Hepatology	2017

LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ

6	Monitoring at TeV energies with M@TE	JOSE RUBEN ALFARO MOLINA ABEL BERNAL BEJARLE FERNANDO GARFIAS MACEDO et al.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2017
7	Monitoring at TeV energies with M@TE	JOSE RUBEN ALFARO MOLINA ABEL BERNAL BEJARLE FERNANDO GARFIAS MACEDO et al.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2017
8	Chain coding representation of voxel-based objects with enclosing, edging and intersecting trees	LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ ERNESTO BRIBIESCA CORREA Guzmán A.	PATTERN ANALYSIS AND APPLICATIONS	2017
9	VAMOS: A pathfinder for the HAWC gamma-ray observatory	JOSE RUBEN ALFARO MOLINA JESUS ALVAREZ CASTILLO FERNANDO ANGELES URIBE et al.	ASTROPARTICLE PHYSICS	2015
10	NEFER, a high resolution fabry-perot spectrometer	ABEL BERNAL BEJARLE MARGARITA EUGENIA DEL SOCORRO ROSADO SOLIS LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2013
11	The high altitudewater Cerenkov (HAWC) TeV gamma ray observatory	SAUL AGUILAR SALAZAR JOSE RUBEN ALFARO MOLINA ERNESTO JOSE MARIA DE LA SALETE BELMONT MORENO et al.	Astrophysics and Space Science Proceedings	2013
12	Enclosing trees	ERNESTO BRIBIESCA CORREA LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ Guzman, Adolfo	PATTERN ANALYSIS AND APPLICATIONS	2012
13	On the sensitivity of the HAWC observatory to gamma-ray bursts	SAUL AGUILAR SALAZAR JOSE RUBEN ALFARO MOLINA ERICK JONATHAN ALMARAZ AVIÑA et al.	ASTROPARTICLE PHYSICS	2012
14	Vamos	ARTURO ISMAEL IRIARTE VALVERDE LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ JOSE RUBEN ALFARO MOLINA	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2012

LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ

15	A simple controller for bidimensional image detectors	FERNANDO ANGELES URIBE LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2012
16	A system for the characterization of the HAWC PMTs sensitivity	ROSALIA LANGARICA LEBRE GERARDO LARA LUCARIO LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2012
17	A virtual reality environment for telescope operation	LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ JOSE LUIS VILLARREAL BENITEZ FERNANDO ANGELES URIBE et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2010
18	NEFER: A high-resolution scanning Fabry-Perot Spectrograph II scanning Fabry-Perot testing	ABEL BERNAL BEJARLE MARGARITA EUGENIA DEL SOCORRO ROSADO SOLIS LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2010
19	Virtual reality and project management for astronomy	LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ JOSE LUIS VILLARREAL BENITEZ FERNANDO ANGELES URIBE et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2010
20	THE UNAM-KIAS CATALOG OF ISOLATED GALAXIES	HECTOR MANUEL HERNANDEZ TOLEDO JOSE ANTONIO VAZQUEZ MATA LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ et al.	ASTRONOMICAL JOURNAL	2010

LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ

21	Real-time trajectory generation for car-like vehicles navigating dynamic environments	LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ Delsart V. Fraichard T.	Proceedings - IEEE International Conference on Robotics and Automation	2009
22	A MORPHOLOGICAL RE-EVALUATION OF GALAXIES IN COMMON FROM THE CATALOG OF ISOLATED GALAXIES AND THE SLOAN DIGITAL SKY SURVEY (DR6)	HECTOR MANUEL HERNANDEZ TOLEDO JOSE ANTONIO VAZQUEZ MATA LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ et al.	ASTRONOMICAL JOURNAL	2008
23	NEFER: A high resolution scanning Fabry-Perot spectrograph	MARGARITA EUGENIA DEL SOCORRO ROSADO SOLIS ABEL BERNAL BEJARLE LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2008
24	A DSP-based infrared and optical bidimensional detectors controller	ARTURO ISMAEL IRIARTE VALVERDE LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ ABEL BERNAL BEJARLE et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2008
25	Tonantzintla's observatory astronomy teaching laboratory project	FERNANDO GARFIAS MACEDO ABEL BERNAL BEJARLE LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2008
26	GUIELOA, the Mexican adaptive optics system: Expected performance and operation	ALAN MORGAN WATSON FORSTER FERNANDO GARFIAS MACEDO ARTURO ISMAEL IRIARTE VALVERDE et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2008

LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ

27	Virtualization as an alternative for astronomical software integration	LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ ABEL BERNAL BEJARLE FERNANDO GARFIAS MACEDO	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2008
28	A real-time autonomous navigation architecture	LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ Chen G. Fraichard T.	IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersO nline)	2007
29	A high resolution scanning Fabry-perot for osiris	ABEL BERNAL BEJARLE MARGARITA EUGENIA DEL SOCORRO ROSADO SOLIS LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2007
30	The Guieloa adaptive optics system for the observatorio astronómico nacional	ALAN MORGAN WATSON FORSTER BEATRIZ SANCHEZ Y SANCHEZ FERNANDO GARFIAS MACEDO et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2007
31	Active remote observing system for the 1-m telescope at Tonantzintla observatory	ABEL BERNAL BEJARLE LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ FERNANDO GARFIAS MACEDO et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2006
32	CATAVIÑA: New infrared camera for OAN-SPM	ARTURO ISMAEL IRIARTE VALVERDE IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2006

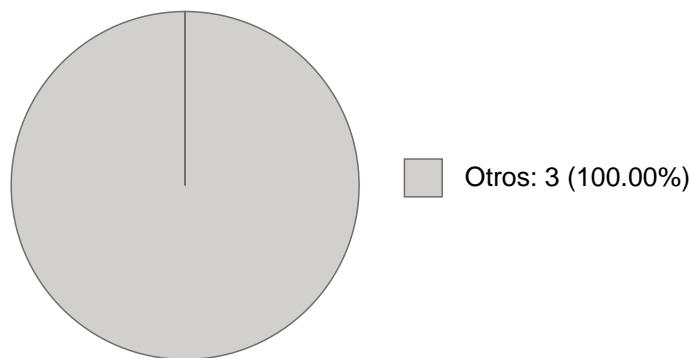
LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ

33	San Pedro Mártir: Astronomical site evaluation	IRENE ANTONIA CRUZ GONZALEZ ESPINOSA REMY FERNAND AVILA FOUCAT MAURICIO MANUEL TAPIA IBARGUENGOITIA et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	2004
34	Development of a generalized scidar at UNAM	REMY FERNAND AVILA FOUCAT LEONARDO JAVIER SANCHEZ PENICHE ARTURO ISMAEL IRIARTE VALVERDE et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2003
35	Composite materials for Micro Air Vehicles	LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ Ifju P.G. Ettinger S. et al.	International SAMPE Symposium and Exhibition	2001
36	Composite materials for Micro Air Vehicles (MAV's)	LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ Ifju P.G. Ettinger S. et al.	SAMPE J	2001
37	University of Mexico adaptive optics program	SALVADOR CARLOS CUEVAS CARDONA FERNANDO GARFIAS MACEDO ARTURO ISMAEL IRIARTE VALVERDE et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1998
38	Performance of the active M1-cell for the 2.1-m telescope of the observatorio astronómico nacional de México	LUIS SALAS CASALES MARIA HERLINDA PEDRAYES LOPEZ JORGE ENRIQUE VALDEZ HERNANDEZ et al.	OPTICS, PHOTONICS, AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR IMAGING APPLICATIONS VIII	1998
39	Active primary mirror support for the 2.1-m telescope at the San Pedro Martir Observatory	LUIS SALAS CASALES MARIA HERLINDA PEDRAYES LOPEZ JORGE ENRIQUE VALDEZ HERNANDEZ et al.	APPLIED OPTICS	1997
40	Oxydation d'alcools benzyliques et allyliques par le système MnO ₂ /bentonite sous irradiation aux micro-ondes ou ultrasons en absence de advant.	LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ OLIVIA GARCIA MELLADO Delgado F. et al.	TETRAHEDRON LETTERS	1993

LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

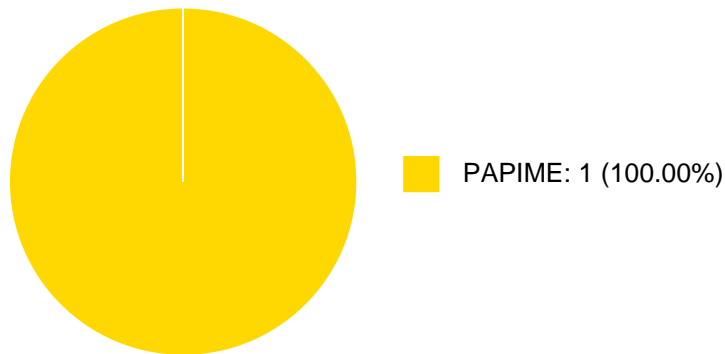


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Relevance of the infrastructure in laboratories and manufacturing workshops for the integration and validation of astronomical instruments	ANA CAROLINA KEIMAN FREIRE ALEJANDRO FARAH SIMON LUIS CARLOS ALVAREZ NUÑEZ et al.	Conferenc e Paper	2024	9781510675230
2	Characterization of the HAWC R5912 photomultipliers	ROSALIA LANGARICA LEBRE GERARDO LARA LUCARIO LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ et al.	Conferenc e Paper	2013	978858906429 3
3	Voxel-based object representation by means of edging trees	LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ ERNESTO BRIBIESCA CORREA Guzmán A. et al.	Conferenc e Paper	2013	1601322526

LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Desarrollo de plataforma de realidad virtual para aplicaciones astronómicas.	LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ	Recursos PAPIME	01-01-2019	31-12-2021



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



LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

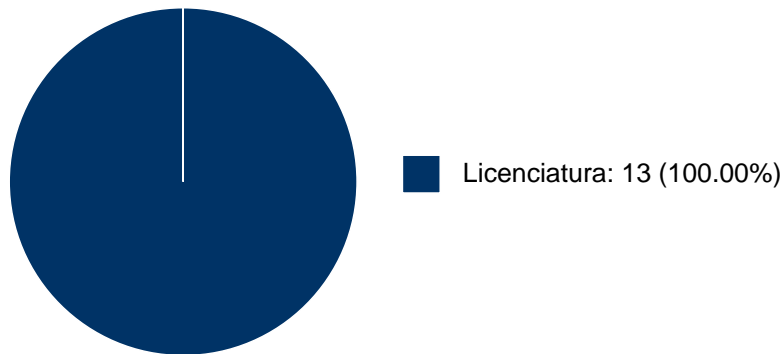
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ

LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ALGEBRA MATRICIAL NUMERICA	Facultad de Ciencias	16	2024-2
2	Licenciatura	ALGEBRA MATRICIAL NUMERICA	Facultad de Ciencias	11	2024-1
3	Licenciatura	METODOS NUMERICOS ALGORITMOS COMP.	Facultad de Ciencias	31	2024-1
4	Licenciatura	ALGEBRA MATRICIAL NUMERICA	Facultad de Ciencias	23	2023-2
5	Licenciatura	ALGEBRA MATRICIAL NUMERICA	Facultad de Ciencias	13	2023-1
6	Licenciatura	ALGEBRA MATRICIAL NUMERICA	Facultad de Ciencias	24	2022-2
7	Licenciatura	METODOS NUMERICOS ALGORITMOS COMP.	Facultad de Ciencias	16	2022-1
8	Licenciatura	METODOS NUMERICOS ALGORITMOS COMP.	Facultad de Ciencias	8	2021-2
9	Licenciatura	METODOS NUMERICOS ALGORITMOS COMP.	Facultad de Ciencias	11	2020-2
10	Licenciatura	ANALISIS NUMERICO	Facultad de Ciencias	16	2019-2
11	Licenciatura	METODOS NUMERICOS ALGORITMOS COMP.	Facultad de Ciencias	16	2019-1
12	Licenciatura	ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS II	Facultad de Ingeniería	41	2018-1
13	Licenciatura	ESTRUCTURA DATOS Y ALGORITMOS I	Facultad de Ingeniería	19	2017-1



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



LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ

PATENTES

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

LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ

LUIS ARTEMIO MARTINEZ VAZQUEZ

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