



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



LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ

Datos Generales

Nombre: LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 3 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo
Instituto de Geofísica
Desde 16-10-2024

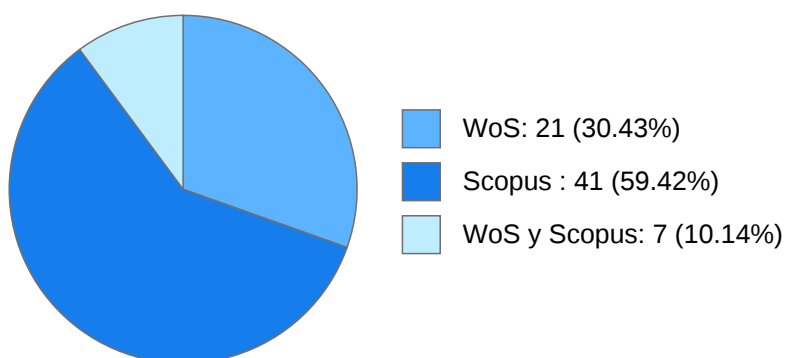
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI IIVIGENTE
SNI II 2023
SNI I 2013 - 2022

LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Annular solar eclipse effects observed over Mexico on October 14, 2023: A multi-instrument study	MARIA SEERGEVA JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA JOEL HUMBERTO CASTRO CHACON et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2025
2	Atmospheric pressure and temperature effects on the Solar Neutron Telescope at Sierra Negra	BERTHA JANIA NEWTON BOSCH LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2025
3	Solar neutron event recorded by a muon telescope in Mexico City on November 4, 2003	ERNESTO ORTIZ FRAGOSO ROCIO GARCIA MARTINEZ MARCOS ALFONSO ANZORENA MENDEZ et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2024
4	Detection response of the active components of the SciBar Cosmic Ray Telescope at Sierra Negra	FERNANDO MONTERDE ANDRADE LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	2024
5	The Mother's Day Geomagnetic Storm on 10 May 2024: Aurora Observations and Low Latitude Space Weather Effects in Mexico	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA ELSA SANCHEZ GARCIA MARIA SEERGEVA et al.	SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS	2024

LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ

6	Geomagnetic Storm Effects on the Solar Neutron Telescope at Sierra Negra, Mexico	BERTHA JANIA NEWTON BOSCH LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA et al.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2024
7	Solar neutron event recorded by a muon telescope in Mexico City on november 4, 2003	ERNESTO ORTIZ FRAGOSO ROCIO GARCIA GINEZ MARCOS ALFONSO ANZORENA MENDEZ et al.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2024
8	Preliminary Simulation of the Scibar Cosmic-Ray Telescope (SciCRT) at Sierra Negra	FERNANDO MONTERDE ANDRADE LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA et al.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2024
9	Simulation of solar neutron flux in the Earth's atmosphere for three selected flares	FERNANDO MONTERDE ANDRADE LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA et al.	ASTROPARTICLE PHYSICS	2023
10	Solar Flare Effects Observed over Mexico during 30-31 March 2022	MARIA SEERGEVA JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ et al.	REMOTE SENSING	2023
11	On Some Challenges for National and Global Space Weather Services	MARIA SEERGEVA JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ et al.	REMOTE SENSING	2023
12	Atmospheric electric field effects on cosmic rays detected by the Solar Neutron Telescope at Sierra Negra	BERTHA JANIA NEWTON BOSCH LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA et al.	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS	2023
13	Simulation and experimental validation of optimum read-out electronics design for scintillator bar cosmic ray telescope	MARCOS ALFONSO ANZORENA MENDEZ JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA ERNESTO ORTIZ FRAGOSO et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	2021

LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ

14	Assessment of morelian meteoroid impact on Mexican environment	MARIA SEERGEVA MARIO RODRIGUEZ MARTINEZ RAUL GUTIERREZ ZALAPA et al.	ATMOSPHERE	2021
15	Particle identification and analysis in the SciCRT using machine learning tools	MARCOS ALFONSO ANZORENA MENDEZ JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA ERNESTO ORTIZ FRAGOSO et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	2021
16	Possible detection of solar gamma-rays by ground-level detectors in solar flares on 2011 March 7	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ Yasushi Muraki et al.	PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN	2020
17	First observations of oblique ionospheric sounding chirp signal in Mexico	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA PEDRO CORONA ROMERO VICTOR HUGO DE LA LUZ RODRIGUEZ et al.	Results in Physics	2019
18	Neutron and gamma-ray fluxes measured by SciCRT prototype at the top of sierra negra volcano, Mexico	ERNESTO ORTIZ FRAGOSO JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA ALEJANDRO HURTADO DIAZ et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2019
19	Atmospheric corrections of the cosmic ray fluxes detected by the Solar Neutron Telescope at the Summit of the Sierra Negra Volcano in Mexico	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA OCTAVIO FELIX MUSALEM CLEMENTE MARCOS ALFONSO ANZORENA MENDEZ et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2018
20	Space Weather Events, Hurricanes, and Earthquakes in Mexico in September 2017	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA MARIA SEERGEVA PEDRO CORONA ROMERO et al.	SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS	2018
21	Atmospheric variability at the summit of Sierra Negra, Mexico, from 2012 July to 2015 October	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ OCTAVIO FELIX MUSALEM CLEMENTE et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2018

LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ

22	TEC behavior over the Mexican region	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA VICTOR HUGO DE LA LUZ RODRIGUEZ PEDRO CORONA ROMERO et al.	ANNALS OF GEOPHYSICS	2018
23	Sensitivity of the SciBar Cosmic Ray Telescope (SciCRT) to solar neutrons	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA OCTAVIO FELIX MUSALEM CLEMENTE LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ et al.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2017
24	Development of faster front end electronics for the SciCRT detector at Sierra Negra, Mexico	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ OCTAVIO FELIX MUSALEM CLEMENTE et al.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2017
25	Estimated pulse height spectrum with pulse pile-up correction for neutron monitor of Mexico City	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA OCTAVIO FELIX MUSALEM CLEMENTE ALEJANDRO HURTADO DIAZ et al.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2017
26	Current status of SciCRT experiment and its expected future performance	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ OCTAVIO FELIX MUSALEM CLEMENTE et al.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2017
27	Development of a pattern recognition algorithm for particle identification on the SciCRT in the Sierra Negra volcano summit	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ OCTAVIO FELIX MUSALEM CLEMENTE et al.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2017
28	Detection efficiency of the solar neutron telescopes located at high altitudes	LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA Muraki Y. et al.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2017
29	Analysis of solar gamma rays and solar neutrons detected on March 7th and September 25th of 2011 by ground level neutron telescopes, SEDA-FIB and FERMI-LAT	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ Muraki Y. et al.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2017
30	Current status of SciCRT experiment and its expected future performance	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ OCTAVIO FELIX MUSALEM CLEMENTE et al.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2017

LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ

31	Development of a pattern recognition algorithm for particle identification on the SciCRT in the Sierra Negra volcano summit	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ OCTAVIO FELIX MUSALEM CLEMENTE et al.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2017
32	Development of faster front end electronics for the SciCRT detector at Sierra Negra, Mexico	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ OCTAVIO FELIX MUSALEM CLEMENTE et al.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2017
33	Sensitivity of the SciBar Cosmic Ray Telescope (SciCRT) to solar neutrons	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA OCTAVIO FELIX MUSALEM CLEMENTE LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ et al.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2017
34	Estimated pulse height spectrum with pulse pile-up correction for neutron monitor of Mexico City	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA OCTAVIO FELIX MUSALEM CLEMENTE LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ et al.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2017
35	Detection efficiency of the solar neutron telescopes located at high altitudes	LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA Muraki Y. et al.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2017
36	Analysis of solar gamma rays and solar neutrons detected on March 7 th and September 25 th of 2011 by ground level neutron telescopes, SEDA-FIB and FERMI-LAT	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ Muraki Y. et al.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2017
37	The Mexican Early Warning System for Space Weather	VICTOR HUGO DE LA LUZ RODRIGUEZ JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA PEDRO CORONA ROMERO et al.	Iau Symposium Proceedings Series	2017
38	Solar modulation of low energy galactic cosmic rays in the near-earth space environment	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2016
39	Observation of cosmic ray hadrons at the top of the Sierra Negra volcano in Mexico with the SciCRT prototype	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA ALEJANDRO HURTADO PIZANO OCTAVIO FELIX MUSALEM CLEMENTE et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2016

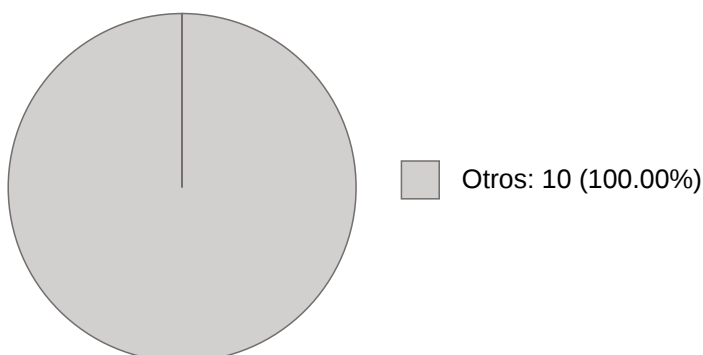
LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ

40	Simultaneous observation of solar neutrons from the ISS and high mountain observatories in association with a flare on July 8, 2014	DAVID LOPEZ FLORES LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA et al.	36TH INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE, ICRC2019	2015
41	Observation of Cosmic Ray at the top of the Sierra Negra volcano in Mexico with the SciCRT prototype	ERNESTO ORTIZ FRAGOSO JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA ALEJANDRO HURTADO DIAZ et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2015

LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Scintillator Cosmic Ray Super Telescope	LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA ALEJANDRO HURTADO PIZANO et al.	Proceedin gs Paper	2013	9781583818282
2	The observation of solar neutrons by a new experiment (SciCRT) using a very sensitive cosmic-ray detector	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA ALEJANDRO HURTADO PIZANO OCTAVIO FELIX MUSALEM CLEMENTE et al.	Conferenc e Paper	2013	9788589064293
3	Properties of a new cosmic ray detector (SciCRT) installed at Mt. Sierra Negra, Mexico	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA ALEJANDRO HURTADO PIZANO OCTAVIO FELIX MUSALEM CLEMENTE et al.	Conferenc e Paper	2013	9788589064293
4	Development of a custom-made daq system for neutron monitor and muon telescope at Mexico city's cosmic ray observatory	MARCOS ALFONSO ANZORENA MENDEZ JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA OCTAVIO FELIX MUSALEM CLEMENTE et al.	Conferenc e Paper	2013	9788589064293

LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ

5	Development of a fast data taking system for a new cosmic ray detector (SciCRT) at Mt. Sierra Negra, Mexico	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA ALEJANDRO HURTADO PIZANO OCTAVIO FELIX MUSALEM CLEMENTE et al.	Conference Paper	2013	9788589064293
6	Analysis of results of the SciCRT prototype installed at the top of the Sierra Negra volcano in Mexico	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ OCTAVIO FELIX MUSALEM CLEMENTE et al.	Conference Paper	2013	9788589064293
7	A reevaluation of the neutron emission from the solar flare of September 07, 2005, detected by the Solar Neutron Telescope at Sierra Negra, México	LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA OCTAVIO FELIX MUSALEM CLEMENTE et al.	Conference Paper	2013	9788589064293
8	Development of digital pulse processing algorithms for muon detection and pulse-height distribution estimation	MARCOS ALFONSO ANZORENA MENDEZ JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA OCTAVIO FELIX MUSALEM CLEMENTE et al.	Conference Paper	2013	9788589064293
9	Performance of the full-scale SciCRT as a component muon detector of the global muon detector network (GMDN)	ERNESTO ORTIZ FRAGOSO JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA OCTAVIO FELIX MUSALEM CLEMENTE et al.	Conference Paper	2013	9788589064293
10	A possible detection of solar gamma-rays by the ground level detector	JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ Muraki Y. et al.	Conference Paper	2013	9788589064293



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



LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

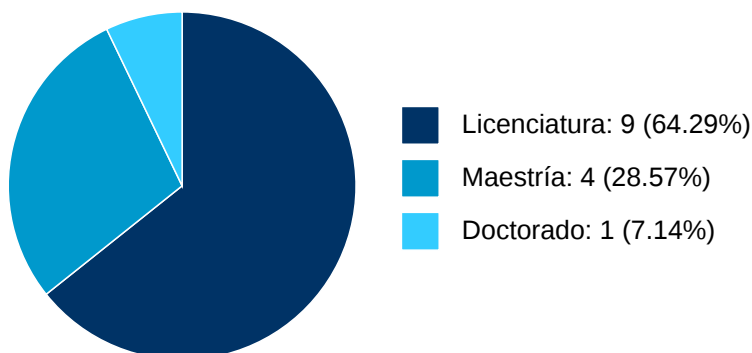
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ

LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Espectros de energía de los eventos de partículas energéticas solares detectados por el observatorio de rayos cósmicos de la Ciudad de México.	Tesis de Licenciatura	LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ,	Batalla Cruz, Oscar,		2023
2	Influencia de las tormentas geomagnéticas en el telescopio de neutrones solares de Sierra Negra	Tesis de Licenciatura	LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ,	Torre Castilleja, Stephanie de la,		2023
3	Firmas de las afectaciones al clima espacial con base en el Observatorio de Rayos Cósmicos en Sierra Negra	Tesis de Maestría	LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ,	Perea Contreras, Sebastián,		2021
4	Análisis del registro de la intensidad de campo eléctrico atmosférico de la red universitaria de observatorios atmosféricos	Tesis de Licenciatura	LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ,	Argueta Hernández, Fidel Alejandro,		2020

LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ

5	Simulación del flujo de neutrones solares en la atmósfera terrestre	Tesis de Maestría	LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ,	Monterde Andrade, Fernando,		2020
6	Efecto de los campos eléctricos atmosféricos sobre el flujo de rayos cósmicos secundarios detectado por el observatorio de rayos cósmicos en Sierra Negra	Tesis de Maestría	LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ,	Newton Bosch, Bertha Jania,		2020
7	Estudio de la aceleración estocástica y determinística de las partículas solares relativistas	Tesis de Doctorado	LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ,	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA, VICTOR MANUEL VELASCO HERRERA, et al.	Instituto de Geofísica,	2019
8	Variaciones en la componente secundaria de los rayos cósmicos galácticos, detectadas por el observatorio de rayos cósmicos de la Ciudad de México, atribuidas a campos eléctricos atmosféricos	Tesis de Licenciatura	LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ,	Newton Bosch, Bertha Jania,	Instituto de Geofísica,	2018
9	Análisis de las emisiones solares causantes de decrecimiento Forbush de la radiación cósmica durante el ciclo solar 24	Tesis de Licenciatura	LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ,	Villanueva Pineda, Donovan Omar,	Instituto de Geofísica,	2018
10	Análisis de estabilidad de partículas neutras detectadas por el telescopio de neutrones solares en Sierra Negra, Puebla	Tesis de Licenciatura	LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ,	Baron Martínez, Griselda,	Instituto de Geofísica,	2018

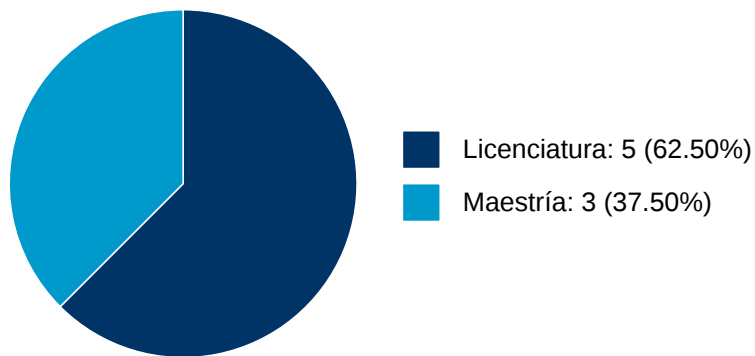
LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ

11	Variaciones en el flujo de los rayos cósmicos detectados por el telescopio de neutrones solares (TNS) en Sierra Negra atribuidas a tormentas geomagnéticas	Tesis de Licenciatura	LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ,	Perea Contreras, Sebastián,	Instituto de Geofísica,	2018
12	Variaciones en los rayos cósmicos detectados por el observatorio de rayos cósmicos de la CDMX asociadas con tormentas geomagnéticas durante el ciclo solar 24	Tesis de Licenciatura	LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ,	Hernández Anaya, Shaden Saray,	Instituto de Geofísica,	2018
13	Puesta en marcha y calibración de equipo de monitoreo de campos eléctricos atmosféricos y primeros análisis de datos	Tesis de Licenciatura	LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ,	Monterde Andrade, Fernando,	Facultad de Ciencias, Instituto de Geofísica,	2017
14	Detector prototipo de rayos cósmicos secundarios para conocer la contribución relativa de cada una de sus componentes	Tesis de Maestría	LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ,	GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO, JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA, et al.	Instituto de Ciencias Nucleares, Instituto de Geofísica,	2013

LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	CLIMA ESPACIAL	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	21	2024-2
2	Licenciatura	FISICA HELIOSFERICA	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	11	2023-2
3	Licenciatura	CLIMA ESPACIAL	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	10	2023-2
4	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ESPACIAL.II	Facultad de Ciencias	5	2021-2
5	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ESPACIAL.I	Facultad de Ciencias	5	2021-1
6	Maestría	FISICA DE RAYOS COSMICOS	Instituto de Geofísica	1	2018-2
7	Maestría	ELECTRODINAMICA ESPACIAL	Instituto de Geofísica	1	2015-1
8	Maestría	ELECTRODINAMICA ESPACIAL	Instituto de Geofísica	2	2014-1



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



LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ

PATENTES

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

LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ

LUIS XAVIER GONZALEZ MENDEZ

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