



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



JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

Datos Generales

Nombre: JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 30 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Geofísica
Desde 16-12-2014

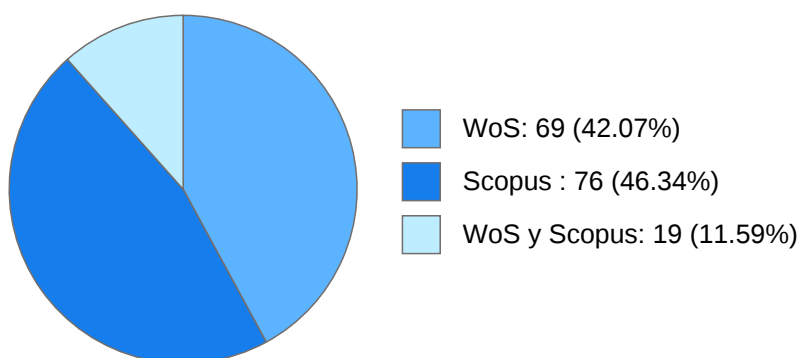
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2017 - VIGENTE
SNI II 2009 - 2016
SNI I 2008
PRIDE D 2013 - 2024
PRIDE C - 2013

JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

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	TEC variations and IRI-2016, IRI-2020 and IRI-Plas performance in Mexico	MARIA SEERGEVA JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA Gatica-Acevedo V.J. et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2025
3	The Impact of Geomagnetically Induced Currents (GIC) on the Mexican Power Grid: Numerical Modeling and Observations From the 10 May 2024, Geomagnetic Storm	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA PEDRO CORONA ROMERO JORGE ARTURO ARZATE FLORES et al.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2025
4	Stream Interaction Regions in the Minimum of Solar Cycles 23 and 24	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA ERNESTO AGUILAR RODRIGUEZ PEDRO CORONA ROMERO et al.	Journal Of Geophysical Research-Space Physics	2024
5	An updated catalog of IPS radio sources observed by MEXART at 140 MHz for space weather studies	ERNESTO AGUILAR RODRIGUEZ JULIO CESAR MEJIA AMBRIZ TANIA OYUKI CHANG MARTINEZ et al.	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS	2024

JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

6	The Geomagnetic Stations Network of Mexico (REGMEX): The initial steps towards a real-time monitoring of geomagnetic activity in Mexico	PEDRO CORONA ROMERO JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA PABLO VILLANUEVA HERNANDEZ et al.	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS	2024
7	Low latitude geomagnetic response associated with intense geomagnetic storms: Regional space weather in Mexico	PEDRO CORONA ROMERO JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA MARIA SEERGEVA et al.	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS	2024
8	Terrestrial and Martian space weather: A complex systems approach	XOCHITL GUILLERMINA BLANCO CANO JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA PRIMOZ KAJDIC et al.	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS	2024
9	Properties of Medium-Scale Traveling Ionospheric Disturbances Observed over Mexico during Quiet Solar Activity	ESMERALDA ROMERO HERNANDEZ ERNESTO AGUILAR RODRIGUEZ MARIO RODRIGUEZ MARTINEZ et al.	ATMOSPHERE	2024
10	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
11	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
12	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
13	Improved Model for GIC Calculation in the Mexican Power Grid	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA PEDRO CORONA ROMERO Caraballo R. et al.	SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS	2023
14	First Solar Radio Burst Observations by the Mexican Array Radio Telescope (MEXART) at 140 MHz	ELIZANDRO HUIPE DOMRATCHEVA VICTOR HUGO DE LA LUZ RODRIGUEZ GILBERTO ARMANDO CASILLAS PEREZ et al.	SOLAR PHYSICS	2022
15	First Observations of the New MEXART's Digital System	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA JULIO CESAR MEJIA AMBRIZ ERNESTO AGUILAR RODRIGUEZ et al.	RADIO SCIENCE	2022

JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

16	Space Physics Career in a Developing Country: Opportunities and Challenges	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	Frontiers In Astronomy And Space Sciences	2022
17	Digitizing MEXART – System Overview and Verification	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA ERNESTO ANDRADE MASCOTE ERNESTO AGUILAR RODRIGUEZ et al.	Journal of Astronomical Instrumentation	2021
18	Assessment of morelian meteoroid impact on Mexican environment	MARIA SEERGEVA MARIO RODRIGUEZ MARTINEZ RAUL GUTIERREZ ZALAPA et al.	ATMOSPHERE	2021
19	Latitudinal Dependence of the Ionospheric Slab Thickness for Estimation of Ionospheric Response to Geomagnetic Storms	MARIA SEERGEVA JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA PEDRO CORONA ROMERO et al.	ATMOSPHERE	2021
20	Numerical simulations of macrospicule jets under energy imbalance conditions in the solar atmosphere	JOSE JUAN GONZALEZ AVILES JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA Murawski K. et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2021
21	First GIC Estimates for the Mexican Power Grid	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA Caraballo R. Sergeeva M. et al.	SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS	2020
22	Possibility of signal reflection from the northern crest of EIA: case study	MARIA SEERGEVA JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA PEDRO CORONA ROMERO et al.	Proceedings Of The European Conference On Antennas And Propagation	2020
23	Nighttime Ionospheric TEC Study Over Latin America During Moderate and High Solar Activity	ESMERALDA ROMERO HERNANDEZ MARIO RODRIGUEZ MARTINEZ VICTOR HUGO DE LA LUZ RODRIGUEZ et al.	Journal Of Geophysical Research-Space Physics	2020
24	Single-Site IPS Power Spectra Analysis for Space Weather Products Using Cross-Correlation Function Results From EISCAT and MERLIN IPS Data	TANIA OYUKI CHANG MARTINEZ ERNESTO AGUILAR RODRIGUEZ JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA et al.	SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS	2019
25	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

JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

26	Daytime Ionospheric TEC Weather Study Over Latin America	ESMERALDA ROMERO HERNANDEZ JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA MARIO RODRIGUEZ MARTINEZ et al.	Journal Of Geophysical Research-Space Physics	2018
27	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
28	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
29	Observations of Low-Latitude Red Aurora in Mexico During the 1859 Carrington Geomagnetic Storm	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA M. C. Cuevas-Cardona	SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS	2018
30	First joint observations of space weather events over Mexico	VICTOR HUGO DE LA LUZ RODRIGUEZ JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA et al.	ANNALES GEOPHYSICAE	2018
31	Possible enhancements of TEC and their effects on radio propagation in mexican region	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA VICTOR HUGO DE LA LUZ RODRIGUEZ Maltseva O.A. et al.	Progress in Electromagnetics Research Symposium	2017
32	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
33	Geoeffectiveness of stream interaction regions during 2007-2008	EMILY SANCHEZ GARCIA ERNESTO AGUILAR RODRIGUEZ VERONICA ZOLA ONTIVEROS HERNANDEZ et al.	SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS	2017
34	Mexican SpaceWeather Service (SCiESMEX)	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA VICTOR HUGO DE LA LUZ RODRIGUEZ PEDRO CORONA ROMERO et al.	SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS	2017

JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

35	Calculating travel times and arrival speeds of CMEs to Earth: An analytic tool for space weather forecasting	PEDRO CORONA ROMERO JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA CARLOS ARTURO PEREZ ALANIS et al.	SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS	2017
36	Study of ionospheric disturbances over Mexico associated with transient space weather events	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA ERNESTO AGUILAR RODRIGUEZ VICTOR HUGO DE LA LUZ RODRIGUEZ et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2017
37	Features of TEC behaviour over the low-latitude North-American region during the period of medium solar activity	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA VICTOR HUGO DE LA LUZ RODRIGUEZ PEDRO CORONA ROMERO et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2017
38	IPS observations at 140 MHz to study solar wind speeds and density fluctuations by MEXART	TANIA OYUKI CHANG MARTINEZ JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA Mejia-Ambriz, J.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2016
39	Review on space weather in Latin America. 1. The beginning from space science research	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA Denardini, Clezio Marcos Dasso, Sergio	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2016
40	Review on space weather in Latin America. 2. The research networks ready for space weather	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA Denardini, Clezio Marcos Dasso, Sergio	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2016
41	Review on space weather in Latin America. 3. Development of space weather forecasting centers	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA Denardini, Clezio Marcos Dasso, Sergio	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2016
42	Solar limb theoretical tomography at millimeter, sub-millimeter, and infrared wavelengths	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA PEDRO CORONA ROMERO De la Luz, Victor et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2016
43	Development of a formalism for computing transits of Earth-directed CMEs, plasma sheaths, and shocks. Towards a forecasting tool	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA Corona-Romero P.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2016
44	Preface: Radio Heliophysics: Science and Forecasting	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA Bisi, Mario M. Jackson, Bernard V. et al.	SOLAR PHYSICS	2015
45	Kinematics of ICMEs/Shocks: Blast Wave Reconstruction Using Type-II Emissions	P. CoronaRomero JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA ERNESTO AGUILAR RODRIGUEZ et al.	SOLAR PHYSICS	2015
46	Comparison of Solar Wind Speeds Using Wavelet Transform and Fourier Analysis in IPS Data	ERNESTO AGUILAR RODRIGUEZ J. C. MejiaAmbriz ESMERALDA ROMERO HERNANDEZ et al.	SOLAR PHYSICS	2015

JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

47	Remote-Sensing of Solar Wind Speeds from IPS Observations at 140 and 327 MHz Using MEXART and STEL	J. C. MejíaAmbriz JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA ERNESTO AGUILAR RODRIGUEZ et al.	SOLAR PHYSICS	2015
48	Detection of Solar Wind Disturbances: Mexican Array Radio Telescope IPS Observations at 140 MHz	ESMERALDA ROMERO HERNANDEZ JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA ERNESTO AGUILAR RODRIGUEZ et al.	SOLAR PHYSICS	2015
49	The wavelet transform function to analyze interplanetary scintillation observations	ERNESTO AGUILAR RODRIGUEZ M. Rodriguez Martinez ESMERALDA ROMERO HERNANDEZ et al.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2014
50	Study of Corotating Interaction Regions in the Ascending Phase of the Solar Cycle: Multi-spacecraft Observations	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA ESMERALDA ROMERO HERNANDEZ Riley, P.	SOLAR PHYSICS	2013
51	Propagation of Fast Coronal Mass Ejections and Shock Waves Associated with Type II Radio-Burst Emission: An Analytic Study	P. Corona Romero JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA ERNESTO AGUILAR RODRIGUEZ	SOLAR PHYSICS	2013
52	A stationary bow shock model for plasmas: The spherical blunt obstacle problem	Pedro Corona Romero JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2013
53	Multi-spacecraft study of five ICMEs and their shock waves: Helios, IMP-8 and Voyagers observations	ESMERALDA ROMERO HERNANDEZ JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	AIP Conference Proceedings	2013
54	Speed evolution of CME/shocks using multi-spacecraft observations of Type II radio bursts: a case study	OSCAR MANUEL MARTINEZ HERNANDEZ ERNESTO AGUILAR RODRIGUEZ JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA et al.	AIP Conference Proceedings	2013
55	Interpreting some properties of CIRs and their associated shocks during the last two solar minima using global MHD simulations	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA Riley, Pete Linker, Jon A. et al.	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS	2012
56	Numeric and analytic study of interplanetary coronal mass ejection and shock evolution: Driving, decoupling, and decaying	P. Corona Romero JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	Journal Of Geophysical Research	2011
57	Dynamic evolution of interplanetary shock waves driven by CMEs	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA Corona-Romero P.	Iau Symposium Proceedings Series	2011
58	From the Sun to the Earth: The 13 May 2005 Coronal Mass Ejection	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA ERNESTO AGUILAR RODRIGUEZ Bisi, M. M. et al.	SOLAR PHYSICS	2010

JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

59	Observations of Interplanetary Scintillation (IPS) Using the Mexican Array Radio Telescope (MEXART)	J. C. Mejía Ambriz PABLO VILLANUEVA HERNANDEZ JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA et al.	SOLAR PHYSICS	2010
60	Data storage and real time observations at the Mexican Array Radio Telescope	GILBERTO ARMANDO CASILLAS PEREZ ARMANDO CARRILLO VARGAS ERNESTO ANDRADE MASCOTE et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2010
61	Geomagnetic storms caused by shocks and ICMEs	VERONICA ZOLA ONTIVEROS HERNANDEZ JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	Journal Of Geophysical Research	2010
62	Speed evolution of fast CME/shocks with SOHO/LASCO, WIND/WAVES, IPS and in-situ WIND data: analysis of kilometric type-II emissions	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA ERNESTO AGUILAR RODRIGUEZ	ANNALES GEOPHYSICAE	2009
63	Veso: virtual earth-sun observatory	GERARDO CIFUENTES NAVA JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA JUAN ESTEBAN HERNANDEZ QUINTERO et al.	EARTH SCIENCE INFORMATICS	2008
64	The mexican array radio telescope (MEXART). an interplanetary scintillation array in Mexico in the IHY	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA STANLEY EUGENE KURTZ SMITH HECTOR ROMAN PEREZ ENRIQUEZ et al.	Proceedings Of The 30th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2007	2007
65	Propagation and interaction of interplanetary transient disturbances. Numerical simulations	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA Jeyakumar S.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2007
66	Calibration and testing of the MEXART antenna using solar transits	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA HECTOR ROMAN PEREZ ENRIQUEZ STANLEY EUGENE KURTZ SMITH et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2006
67	Numeric simulations of in situ observations of interacting ejecta near 1 AU	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2005
68	The dynamics of velocity fluctuations in the solar wind - I. Coronal mass ejections	JORGE DANIEL CARLOS CANTO ILLA RICARDO FRANCISCO GONZALEZ DOMINGUEZ ALEJANDRO CRISTIAN RAGA RASMUSSEN et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2005
69	Propagation of CMEs in the interplanetary medium: Numerical and analytical results	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA JORGE DANIEL CARLOS CANTO ILLA RICARDO FRANCISCO GONZALEZ DOMINGUEZ et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2003

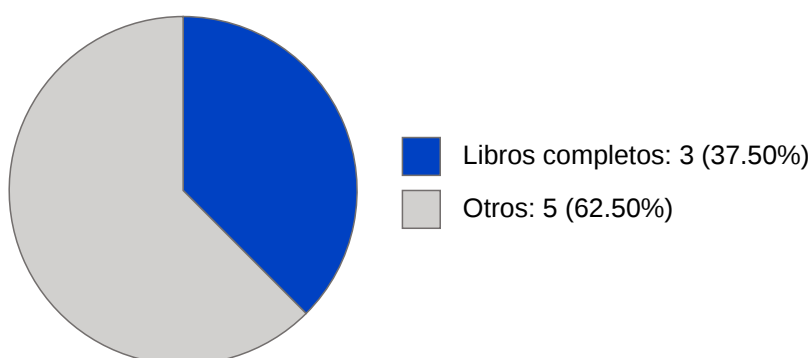
JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

70	A Numerical Study on the Evolution of CMEs and Shocks in the Interplanetary Medium	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA ALEJANDRO LARA SANCHEZ ALFREDO JAVIER SANTILLAN GONZALEZ et al.	AIP Conference Proceedings	2003
71	A numerical study on the acceleration and transit time of coronal mass ejections in the interplanetary medium	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA ALEJANDRO LARA SANCHEZ ALFREDO JAVIER SANTILLAN GONZALEZ et al.	Journal Of Geophysical Research-Space Physics	2003
72	Interplanetary shocks and solar wind structure approaching solar maximum: Helios, IMP-8 and Voyager observations	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	SPACE SCIENCE REVIEWS	2001
73	The ?Bn problem: Determination of local magnetic parameters of interplanetary shocks from in situ IMF data	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA Balogh A.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2001
74	The north-south asymmetry of the solar and heliospheric magnetic field during activity minima	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA Bravo S.	GEOFYSICAL RESEARCH LETTERS	2000
75	Two spacecraft observations of transient shocks and ejecta in the interplanetary medium	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	Journal Of Geophysical Research-Space Physics	1998
76	The quasi-parallel shock wave detected by Ulysses on day 92:109	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA Smith E.J. Balogh A. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	1996
77	Interplanetary shock waves: Ulysses observations in and out of the ecliptic plane	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA Balogh A. Forsyth R.J. et al.	SPACE SCIENCE REVIEWS	1995

JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	La tormenta solar perfecta	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	Libro Completo	2023	9786073075275
2	La tormenta solar perfecta	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	Libro Completo	2022	9786073065221
3	La tormenta solar perfecta	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	Libro Completo	2022	9786073065603
4	Possibility of signal reflection from the northern crest of EIA: Case study	MARIA SEERGEVA JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA PEDRO CORONA ROMERO et al.	Conferencia e Paper	2020	9788831299008
5	A new digital backend for the mexican array radio telescope	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA ERNESTO AGUILAR RODRIGUEZ ADAN RODOLFO ESPINOSA JIMENEZ et al.	Conferencia e Paper	2019	9781728105635
6	Evaluation of the Risk of Geomagnetic Induced Currents (GIC's) in Power Transformers of the National Electrical System	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA Pacheco C.R. De La Vega J.G. et al.	Conferencia e Paper	2018	9781538674529



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



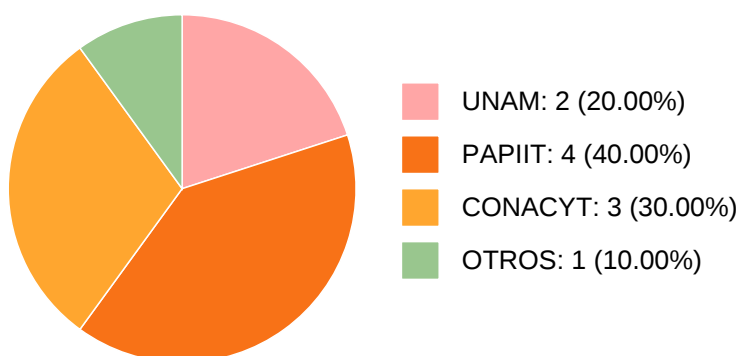
JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

7	Possible Enhancements of TEC and Their Effects on Radio Propagation in Mexican Region	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA VICTOR HUGO DE LA LUZ RODRIGUEZ O. A. Maltseva et al.	Proceedings Paper	2017	9781509062690
8	Estimates of ionosphere state over Mexico with TEC data	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA VICTOR HUGO DE LA LUZ RODRIGUEZ PEDRO CORONA ROMERO et al.	Conference Paper	2017	9789082598704

JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio y monitoreo de clima espacial.	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2017	31-12-2021
2	Servicio de Clima Espacial Mexicano (SCIESMEX) y observaciones de centelleo interplanetario del MEXART	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	Recursos PAPIIT	01-01-2016	01-12-2019
3	Diseño de una estrategia nacional ante fenómenos de clima espacial.	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	Recursos CONACYT	16-01-2017	10-04-2020
4	Estudios de la Vulnerabilidad de la Red Eléctrica Nacional ante Eventos de Clima Espacial.	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
5	Evolución de microestructuras en el viento solar en base a observaciones de centelleo interplanetario.	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	Recursos CONACYT	31-10-2016	16-06-2022
6	Estudio de la dinámica de las eyecciones de masa coronal con el viento solar.	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	Recursos CONACYT	31-10-2016	16-06-2022

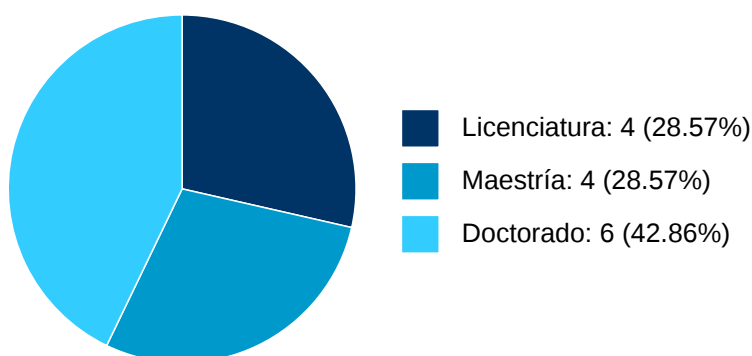
JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

7	Estudios de la Vulnerabilidad de la Red Eléctrica Nacional ante Eventos de Clima Espacial.	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
8	Estudios de Clima Espacial en la Fase Ascendente del Ciclo Solar 25.	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2023
9	Determinación de los valores extremos en eventos de tormentas geomagnéticas, corrientes inducidas geomagnéticamente, perturbaciones ionosféricas y flujos de partículas energéticas solares. Escalas de clima espacial para México	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025
10	Fortalecimiento del Servicio de Clima Espacial: colaboración internacional y sistema de alerta temprana.	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA	Recursos CONAHCyT	25-05-2018	10-07-2023

JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Impacto del clima espacial en el sistema eléctrico nacional de México	Tesis de Doctorado	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA,	Caraballo Lucas, Ramón Ángel,	Instituto de Geofísica,	2022
2	Estudio de estructuras en el viento solar utilizando observaciones de centelleo interplanetario	Tesis de Doctorado	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA,	Chang Martínez, Tania Oyuki,	Instituto de Geofísica,	2017
3	Estudios de perturbaciones en el viento solar : 1) análisis de observaciones in situ multi-naves; 2) análisis de observaciones de centelleo interplanetario usando datos del Mexart	Tesis de Doctorado	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA,	Romero Hernández, Esmeralda,	Instituto de Geofísica,	2015
4	Propagación de eyecciones de masa coronal rápidas y sus ondas de choque en el medio interplanetario	Tesis de Doctorado	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA,	Corona Romero, Pedro,	Instituto de Geofísica,	2013
5	Análisis de observaciones del mexart: bases para estudios de centelleo interplanetario	Tesis de Doctorado	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA,	Mejía Ambriz, Julio Cesar,	Instituto de Geofísica,	2012

JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

6	Estudio de la dinámica de gran escala del viento solar : mediciones simultáneas de 5 naves : Helios, Voyagers e IMP 8	Tesis de Maestría	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA,	Romero Hernández, Esmeralda,	Instituto de Geofísica,	2011
7	Ondas de choque y eyecciones de masa coronal : observaciones en luz blanca y su geoeffectividad	Tesis de Doctorado	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA,	Ontiveros Hernández, Verónica Zola,	Instituto de Geofísica,	2010
8	Evolución de eyecciones de masa coronal y ondas de choque interplanetarias : impulsión, desacoplamiento y decaimiento	Tesis de Maestría	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA,	Corona Romero, Pedro,	Instituto de Geofísica,	2009
9	Observaciones de fuentes de radio detectadas en el MEXART con una Matriz de Butler de 16x16	Tesis de Maestría	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA,	Villanueva Hernández, Pablo,	Instituto de Geofísica,	2009
10	Perturbaciones geoeffectivas de gran escala en el medio interplanetario	Tesis de Maestría	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA,	Ontiveros Hernandez, Veronica Zola,		2007
11	Estudio de radiofuentes e interferencias captados por el MEXART	Tesis de Licenciatura	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA,	Villanueva Hernández, Pablo,		2007
12	Estudio numerico de la propagacion de eyecciones de masa coronal y ondas de choque interplanetarias : simulacion hidrodinamica en una dimension utilizando el codigo Zeus-3D	Tesis de Licenciatura	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA,	Ferrer Perez, Jorge Alfredo,		2003

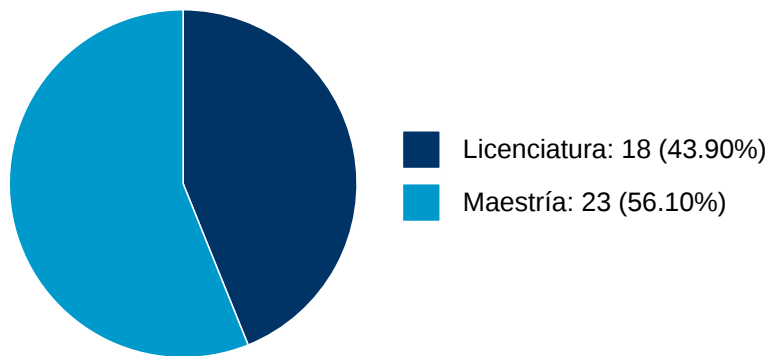
JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

13	Estudio de ondas de choque interplanetarias : análisis de observaciones in-situ y simulaciones numericas en una dimension con el Codigo ZEUS-3D	Tesis de Licenciatura	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA,	Yañez Martinez, Miguel Angel,	2001
14	Diseño y construccion del radiotelescopio de Centelleo interplanetario en Teoloyucan Estado de Mexico	Tesis de Licenciatura	JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA,	Andrade, Ernesto,	2000

JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	FÍSICA DEL MEDIO INTERPLANETARIO	Instituto de Geofísica	3	2024-2
2	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2024-1
3	Licenciatura	CLIMA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2024-1
4	Maestría	FÍSICA DEL MEDIO INTERPLANETARIO	Instituto de Geofísica	0	2023-2
5	Maestría	MAGNETOHIDRODINÁMICA	Instituto de Geofísica	0	2023-2
6	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2023-1
7	Licenciatura	CLIMA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2023-1
8	Maestría	FÍSICA DEL MEDIO INTERPLANETARIO	Instituto de Geofísica	1	2022-2
9	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2022-1
10	Licenciatura	CLIMA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2022-1

JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

11	Maestría	FÍSICA DEL MEDIO INTERPLANETARIO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2021-2
12	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2021-2
13	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2021-1
14	Licenciatura	CLIMA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2021-1
15	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2020-2
16	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2020-1
17	Licenciatura	CLIMA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2020-1
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2020-1
19	Maestría	FÍSICA DEL MEDIO INTERPLANETARIO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2019-2
20	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2019-1
21	Licenciatura	CLIMA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2019-1
22	Maestría	FISICA DEL MEDIO INTERPLANETARIO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2018-2
23	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	7	2018-1
24	Licenciatura	CLIMA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2018-1
25	Maestría	FÍSICA DEL MEDIO INTERPLANETARIO	Instituto de Geofísica	1	2017-2

JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

26	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2017-1
27	Licenciatura	CLIMA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2017-1
28	Maestría	FISICA DEL MEDIO INTERPLANETARIO	Instituto de Geofísica	1	2016-1
29	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA ESPACIAL-335620	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2016-1
30	Maestría	FISICA DEL MEDIO INTERPLANETARIO	Instituto de Geofísica	1	2015-2
31	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2015-1
32	Maestría	FISICA DEL MEDIO INTERPLANETARIO	Instituto de Geofísica	1	2014-1
33	Maestría	FISICA DEL MEDIO INTERPLANETARIO	Centro de Geociencias en Juriquilla, Querétaro	2	2014-1
34	Maestría	FISICA DEL MEDIO INTERPLANETARIO	Instituto de Geofísica	1	2013-2
35	Maestría	FISICA DEL MEDIO INTERPLANETARIO	Instituto de Geofísica	1	2012-1
36	Maestría	FISICA DEL MEDIO INTERPLANETARIO	Instituto de Geofísica	2	2011-1
37	Maestría	FISICA DEL MEDIO INTERPLANETARIO	Instituto de Geofísica	1	2010-1
38	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2010-1
39	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2008-2
40	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2008-1
41	Maestría	MAGNETO-HIDRODINAMICA I	Instituto de Geofísica	2	2008-1



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



JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

PATENTES

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

JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

JUAN AMERICO GONZALEZ ESPARZA

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