



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



JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA

Datos Generales

Nombre: JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 49 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Geofísica
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el
SIIA) hasta 31-12-2022

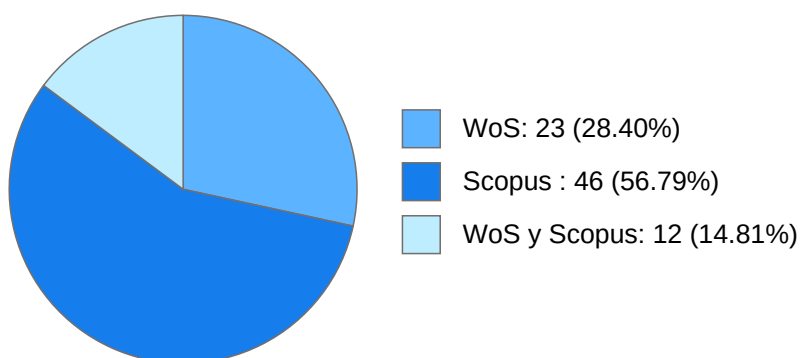
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II - 2023
PRIDE C 2014 - 2022
PRIDE Fijo 2014
PRIDE C 2014
PRIDE Fijo 2014
PRIDE D - 2013
PRIDE C 2008

JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The New Composite Solar Flare Index from Solar Cycle 17 to Cycle 24 (1937–2020)	VICTOR MANUEL VELASCO HERRERA JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Willie Soon et al.	SOLAR PHYSICS	2022
2	Spectra of the two official GLEs of solar cycle 24	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ ROBERTO RENE MANZANO ISLAS et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2020
3	Determination of GLE of Solar Energetic Particles by Means of Spectral Analysis	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA VICTOR MANUEL VELASCO HERRERA Juan C. Marquez–Adame	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2019
4	Source Energy Spectrum of the 17 May 2012 GLE	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA VICTOR MANUEL VELASCO HERRERA Márquez–Adame J.C. et al.	Journal Of Geophysical Research–Space Physics	2018
5	Prognosis of GLEs of relativistic solar protons	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Alan JuarezZuniga	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2015
6	Solar cosmic rays: 70 years of ground-based observations	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Miroshnichenko, L. I. Vashenyuk, E. V.	GEOMAGNETISM AND AERONOMY	2013
7	Oscillations of galactic cosmic rays and solar indices before the arrival of relativistic solar protons	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA VICTOR MANUEL VELASCO HERRERA J. Zapotitla et al.	GEOMAGNETISM AND AERONOMY	2012

JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA

8	Classification of GLE's as a function of their spectral content for prognostic goals	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA VICTOR MANUEL VELASCO HERRERA Zapotitla J. et al.	Proceedings Of The 32nd International Cosmic Ray Conference, Icrc 2011	2011
9	Do cosmic rays influence ozone depletion in the antarctic ozone hole?	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA VICTOR MANUEL VELASCO HERRERA Alvarez-Madrigal M. et al.	Proceedings Of The 32nd International Cosmic Ray Conference, Icrc 2011	2011
10	Search for periodicities in galactic cosmic rays, sunspots and coronal index before arrival of relativistic protons from the sun	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Velasco-Herrera V.M. Zapotitla J. et al.	Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics	2011
11	Two-component concept for ground level enhancements of solar cosmic rays: Solar and interplanetary aspects	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Miroshnichenko L.I. Vashenyuk E.V.	Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics	2009
12	Pulses with modulation analysis of ground level proton events	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Velasco V.M. Zapotitla J. et al.	31st International Cosmic Ray Conference, Icrc 2009	2009
13	IMPULSIVE, STOCHASTIC, AND SHOCK WAVE ACCELERATION OF RELATIVISTIC PROTONS IN LARGE SOLAR EVENTS OF 1989 SEPTEMBER 29, 2000 JULY 14, 2003 OCTOBER 28, AND 2005 JANUARY 20	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Vashenyuk, E. V. Miroshnichenko, L. I. et al.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2009
14	Astrophysical aspects in the studies of solar cosmic rays	L. I. Miroshnichenko JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA	International Journal Of Modern Physics A	2008
15	Solar, geomagnetic and cosmic ray intensity changes, preceding the cyclone appearances around Mexico	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA VICTOR MANUEL VELASCO HERRERA ENRIQUE AZPRA ROMERO et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2008

JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA

16	Atlantic hurricanes, geomagnetic changes and cosmic ray variations. part ii. forbush decreases and hurricane velocity changes	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Kavlakov S. Elsner J.	Proceedings Of The 30th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2007	2007
17	Atlantic hurricanes, geomagnetic changes and cosmic ray variations. part i. geomagnetic disturbances and hurricane intensifications	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Kavlakov S. Elsner J.	Proceedings Of The 30th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2007	2007
18	Two-component features of the two largest GLEs: February 23, 1956 and January 20, 2005	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Vashenyuk E.V. Miroshnichenko L.I. et al.	Proceedings Of The 30th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2007	2007
19	On the trend of Atlantic Hurricane with Cosmic Rays	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA VICTOR MANUEL VELASCO HERRERA ENRIQUE AZPRA ROMERO et al.	Proceedings Of The 30th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2007	2007
20	Energetic solar particle charge behavior during source acceleration	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Rodríguez-Frías D. Del Peral L. et al.	Proceedings Of The 30th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2007	2007
21	Impulsive neutral current sheet and stochastic acceleration vs shock wave acceleration spectra of relativistic solar protons	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Gallegos-Cruz A. Miroshnichenko L.I. et al.	Proceedings Of The 30th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2007	2007
22	On a plausible relation between Cosmic Rays and the Antarctic ozone hole size	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA VICTOR MANUEL VELASCO HERRERA Alvarez-Madrigal M.	Proceedings Of The 30th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2007	2007

JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA

23	Relativistic solar cosmic ray events (1956–2006) from GLE modeling studies	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Vashenyuk E.V. Balabin Y.V. et al.	Proceedings Of The 30th International Cosmic Ray Conference, Icrc 2007	2007
24	Some features of the sources of relativistic particles at the Sun in the solar cycles 21–23	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Vashenyuk E.V. Balabin Yu.V. et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2006
25	Relativistic proton production at the sun in the October 28th, 2003 solar event	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Gallegos–Cruz A. Vashenyuk E.V. et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2006
26	Different types of plasma turbulence in the process of solar particle acceleration	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Miroshnichenko L.I. Vashenyuk E.V. et al.	AIP Conference Proceedings	2006
27	Analysis of the evolution of the Antarctic ozone hole size	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Alvarez–Madrigal M.	Journal Of Geophysical Research	2005
28	Proton–proton total cross–sections at VHE from accelerator data	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Sánchez–Hertz A. Alvarez–Madrigal M. et al.	NEW JOURNAL OF PHYSICS	2005
29	Model of ionic charge states of impulsive solar energetic particles in solar flares	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Rodríguez–Frías M.D. Del Peral L.	Journal Of Geophysical Research–Space Physics	2001
30	Particle charge evolution during acceleration processes in solar flares	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Rodríguez–Frías M.D. Del Peral L.	JOURNAL OF PHYSICS G–NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS	2000
31	Prediction of interplanetary shock waves using cosmic ray fluctuations	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA AMANDO LEYVA CONTRERAS Ya Libin I. et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	1998
32	Diagnostics of solar particle acceleration processes	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Gallegos–Cruz A.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	1998
33	Derivation of analytical particle spectra from the solution of the transport equation by the WKB method	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Gallegos–Cruz A.	ASTROPHYSICAL JOURNAL	1995
34	Large ground level events in solar cycle 22 and some peculiarities of relativistic proton acceleration	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Vashenyuk E.V. Miroshnichenko L.I. et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	1994

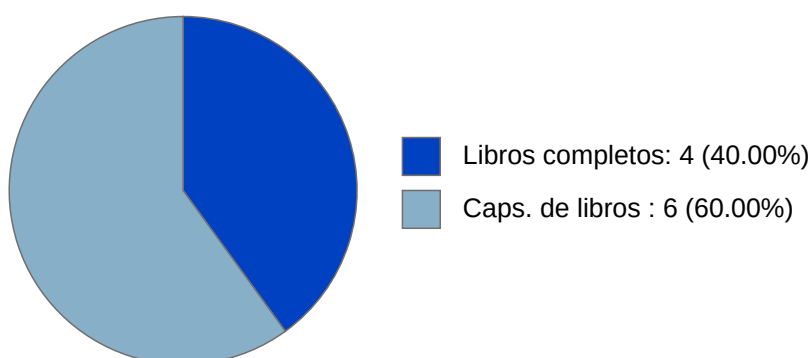
JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA

35	Weightiness of the dispersive rate in stochastic acceleration processes	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Gallegos-Cruz A.	ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES	1994
36	Solar particle acceleration by slow magnetosonic waves	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Gallegos A. Miroshnichenko L.I. et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	1993
37	Electron-capture spectroscopy for identification of source ionization states and acceleration processes of SCR	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Alvarez-Madrigal M. Gallegos-Cruz A.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	1989
38	Characteristic of flare emission from electron interactions with source matter and electromagnetic fields	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Gallegos-Cruz A. Alvarez-Magdrigal M.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	1989
39	Coronal transport of solar flare particles	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA	SPACE SCIENCE REVIEWS	1986
40	Acceleration of particles in shocked magnetic neutral sheets	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA JESUS MANUEL ALVAREZ LOPEZ Mullan D.J. et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	1984
41	Explicit dependence on temperature of particles energy losses in plastic detectors	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Laville A. Camacho S. et al.	NUCLEAR TRACKS AND RADIATION MEASUREMENTS	1984
42	Track profile determination by direct digital processing of SEM images	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Peralta-Fabi Ri. et al.	NUCLEAR TRACKS AND RADIATION MEASUREMENTS	1984
43	EXPLICIT DEPENDENCE ON TEMPERATURE OF PARTICLES ENERGY LOSSES IN PLASTIC DETECTORS.	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Laville A. Camacho S. et al.	Nuclear Tracks	1983
44	TRACK PROFILE DETERMINATION BY DIRECT DIGITAL PROCESSING OF SEM IMAGES.	JORGE ARTURO LIRA CHAVEZ JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Peralta-Fabi Ri. et al.	Nuclear Tracks	1983
45	Particle charge interchange during acceleration in flare regions	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA JULIO JAVIER MARTINELL BENITO Villareal A.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	1982
46	Upper cutoff of high energy solar protons	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Heristchi Dj. Trottet G.	SOLAR PHYSICS	1976

JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Homage to the discovery of cosmic rays, the meson-muon and solar cosmic rays	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA VICTOR MANUEL VELASCO HERRERA	Libro Completo	2013	9781628080421
2	Homage to the discovery of cosmic rays, the meson-muon and solar cosmic rays	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA	Libro Completo	2013	9781626189980
3	Echinoderm research and diversity in Latin America	FRANCISCO ALONSO SOLIS MARIN ALICIA DE LA LUZ DURAN GONZALEZ JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA	Libro Completo	2013	9783642200502
4	Cycles in economical processes and posible influence of offs-site factor son then	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA	Capítulo de un Libro	2013	9785905114113
5	Variants of Russian Future	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA	Capítulo de un Libro	2013	9785905114113
6	ABOUT THE ACTION OF HELIOPHISICAL PARAMETERS ON GEOPHYSICAL PROCESSES IN THE EARTH	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA	Capítulo de un Libro	2013	9785905114113
7	LAS CONSECUENCIAS SOCIALES Y ECONÓMICAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO MUNDIAL.	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA	Capítulo de un Libro	2013	9785905114113

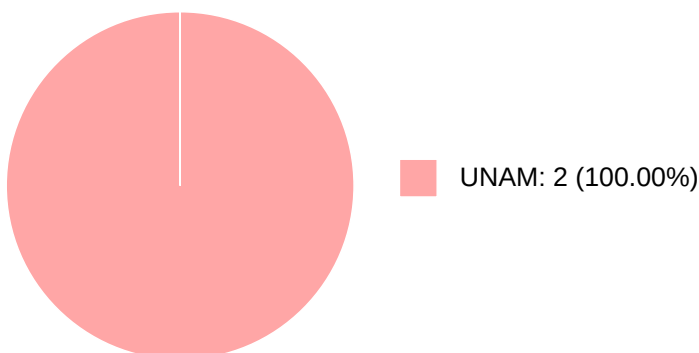
JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA

8	Global Economic Crisis in 2010: dynamics of the Crisis in Russia, challenges, risks, prospects in the future	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA	Capítulo de un Libro	2013	9785905114113
9	Highlights in Helioclimatology	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA Libin I.	Libro Completo	2012	9780124159778
10	El papel de la actividad solar a largo plazo en los cambios del clima.	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA	Capítulo de un Libro	2010	9785905114014

JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

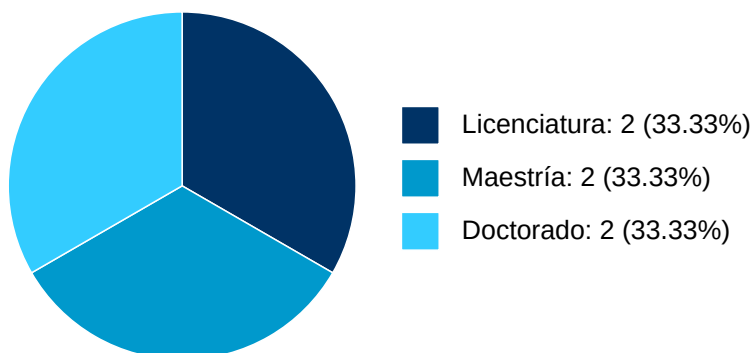


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio de partículas solares.	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
2	Predicción de huracanes del Océano Pacífico por medio de "Teaching learning" y lógica difusa. 2023.	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2023

JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	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
2	Método para el pronóstico de eventos de naturaleza estocástica por análisis espectral y estadístico : aplicación a incrementos a nivel terrestre de partículas solares relativistas (gle's por sus siglas en inglés) y huracanes del Atlántico Norte de categor	Tesis de Licenciatura	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA,	Juárez Zúñiga, Alan,	Instituto de Geofísica,	2014

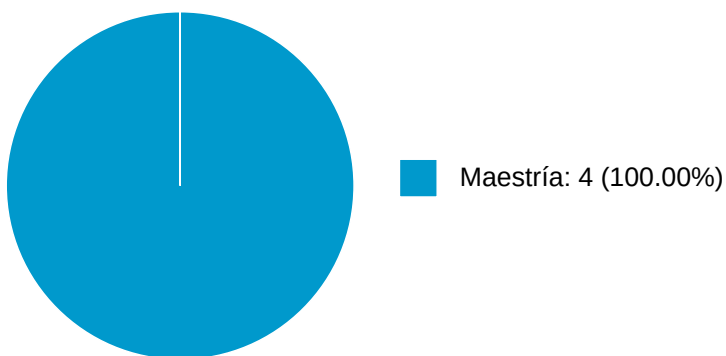
JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA

3	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
4	Oscilaciones Dansgaard-Oeschger : aplicando Wavelet de Coherencia	Tesis de Maestría	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA,	VICTOR MANUEL VELASCO HERRERA, Sosa Flores, Oscar,	Instituto de Geofísica,	2009
5	Evidencias de occlusion del hoyo de ozono antartico	Tesis de Doctorado	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA,	Alvarez Madrigal, Manuel,		2005
6	Espectroscopia por captura electronica como metodo de diagnostico de plasmas astrofisicos y de laboratorio	Tesis de Licenciatura	JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA,	Alvarez Madrigal, Manuel,		1989

JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	MAGNETO-HIDRODINAMICA I	Instituto de Geofísica	1	2010-1
2	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2009-2
3	Maestría	MAGNETO-HIDRODINAMICA I	Instituto de Geofísica	1	2009-1
4	Maestría	FISICA DE PLASMAS I	Instituto de Geofísica	4	2008-1



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



JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA

PATENTES

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

JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA

JORGE ALBERTO PEREZ Y PERAZA

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