



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



HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME

Datos Generales

Nombre: HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 59 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Geofísica
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

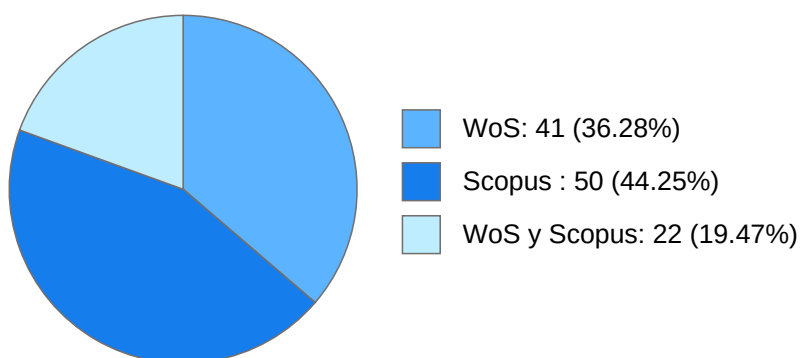
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2021 - VIGENTE
SNI III - 2019
PRIDE D - 2024

HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Wave-Particle Interactions in Astrophysical Plasmas	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	Galaxies	2024
2	Measurement of plasma channels in the Venus wake	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME Lundin R. Futaana Y. et al.	Icarus	2019
3	Pluto's plasma wake oriented away from the ecliptic plane	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME HECTOR JAVIER DURAND MANTEROLA MAURICIO REYES RUIZ et al.	Icarus	2014
4	A large-scale flow vortex in the Venus plasma tail and its fluid dynamic interpretation	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME Lundin, R. Barabash, S. et al.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2013
5	Solar wind-driven plasma fluxes from the Venus ionosphere	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME HECTOR JAVIER DURAND MANTEROLA MAURICIO REYES RUIZ et al.	Journal Of Geophysical Research-Space Physics	2013
6	Plasma transition at the flanks of the Venus ionosheath: Evidence from the Venus Express data	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME MAURICIO REYES RUIZ HECTOR JAVIER DURAND MANTEROLA et al.	Journal Of Geophysical Research	2011
7	Ion flow and momentum transfer in the Venus plasma environment	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME Lundin, R. Barabash, S. et al.	Icarus	2011

HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME

8	Viscous flow properties in the transport of solar wind momentum to the Venus upper ionosphere	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME MAURICIO REYES RUIZ HECTOR JAVIER DURAND MANTEROLA	Icarus	2010
9	VISCOUS-LIKE INTERACTION OF THE SOLAR WIND WITH THE PLASMA TAIL OF COMET SWIFT-TUTTLE	MAURICIO REYES RUIZ ROBERTO VAZQUEZ MEZA HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2010
10	Numerical simulation of viscous-like flow in and around the plasma tail of a comet	MAURICIO REYES RUIZ HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME HECTOR ACEVES CAMPOS et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2010
11	Solar wind erosion of the polar regions of the Mars ionosphere	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME HECTOR JAVIER DURAND MANTEROLA MAURICIO REYES RUIZ et al.	Journal Of Geophysical Research	2009
12	Viscous magnus force for the rotating venus ionosphere	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS	2008
13	Numerical simulation of the viscous interaction of the solar wind with the magnetic polar regions of Venus	MAURICIO REYES RUIZ E. Diaz Mendez HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2008
14	Asymmetry of the Venus nightside ionosphere: Magnus force effects	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	Icarus	2008
15	Energization of particles in Saturn's inner magnetosphere: Monte Carlo simulation of stochastic electric field effects	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME Martínez-Gómez E. Durand-Manterola H.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2007
16	Energization of charged particles in planetary magnetospheres	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME Martínez-Gómez E. Durand-Manterola H.J.	ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE	2007
17	Plasma heating in the Saturn's magnetosphere	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME Martínez-Gómez E. Durand-Manterola H.	AIP Conference Proceedings	2006
18	Magnus force in the Venus ionosphere	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	Journal Of Geophysical Research-Space Physics	2006
19	Comparative outline of the region of interaction of the solar wind with the ionosphere of Venus and Mars	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS	2005
20	Friction layer along the sides of the plasma channels in the Venus nightside ionosphere	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2005

HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME

21	Empirical values of the transport coefficients of the solar wind: Conditions in the venus ionosheath	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS	2005
22	Empirical values of the transport coefficients of the solar wind: Conditions in the Venus ionosheath	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	ASTROPHYSICAL JOURNAL	2005
23	Plasma erosion in the Venus nightside ionosphere	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2004
24	Plasma channels and electron density profiles near the midnight plane in the Venus nightside ionosphere	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	Journal Of Geophysical Research-Space Physics	2004
25	Dynamics of pick-up ions in collisionless velocity shears	MAURICIO REYES RUIZ HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME Pérez-Tijerina E. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2002
26	Rarefied plasma fluxes within the polar expansion fan of the venus ionosheath	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2000
27	Acceleration of ionospheric plasma clouds in the Venus ionosheath	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	PLANETARY AND SPACE SCIENCE	2000
28	Viscous forces in velocity boundary layers around planetary ionospheres	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	ASTROPHYSICAL JOURNAL	1999
29	Momentum transport in the solar wind erosion of the Mars ionosphere	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	Journal Of Geophysical Research	1998
30	Polar expansion fan in the Venus ionosheath	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	Journal Of Geophysical Research	1997
31	Plasma clouds and the intermediate transition in the Venus ionosheath	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	1997
32	Mass loading in velocity shears	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME HECTOR JAVIER DURAND MANTEROLA	PHYSICS OF PLASMAS	1996
33	Plasma fluxes at the intermediate transition of the Venus ionosheath	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	1996
34	Plasma boundary in planetary ionosheaths	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	SPACE SCIENCE REVIEWS	1995
35	Plasma expansion layer in the Venus inner ionosheath	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME Intriligator D.S. Strangeway R.J.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	1995

HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME

36	Initial PVO evidence of electron depletion signatures downstream of Venus	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME Intriligator, D.S. Hartle, R.E. et al.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	1993
37	Magnetic field properties of the intermediate transition of the Venus ionosheath	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME Intriligator, D.S. Strangeway, R.J.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	1993
38	Solar wind-driven plasma flows in the Venus and Mars ionospheres	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	1992
39	Steady-state plasma transition in the Venus ionosheath	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME Intriligator, D.S. Strangeway, R.J.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	1991
40	Signature of a Viscous Interaction at the Heliopause	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	COSPAR Colloquia Series	1990
41	Geometry of comet Halley's outer plasma environment	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	1989
42	Plasma measurements in the Venus near wake	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	1985
43	Spectroscopic observations of comet Giacobini-Zinner during the ice encounter	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME MANUEL GERARDO RENATO ZENTENO SANTIAGO JOAQUIN IGNACIO AGUSTIN BOHIGAS BOSCH et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	1985
44	Plasma and electric field measurements of the PVO in the Venus ionosheath	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME Intriligator D.S. Scarf F.L.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	1984
45	PLASMA DISTRIBUTION AND MAGNETIC FIELD ORIENTATION IN THE VENUS NEAR WAKE: SOLAR WIND CONTROL OF THE NIGHTSIDE IONOPAUSE.	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME Dryer M. Intriligator D.S. et al.	Journal Of Geophysical Research	1983
46	Orientation of planetary O ⁺ fluxes and magnetic field lines in the Venus wake	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME Intriligator D.S. Russell C.T.	Nature	1982
47	Magnetohydrodynamic Boundary Layer	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME Uberoi, M.S.	ZAMM-ZEITSCH RIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK	1982
48	Turbulent accumulation of interplanetary magnetic fluxes at the Venus ionopause	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	1981



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



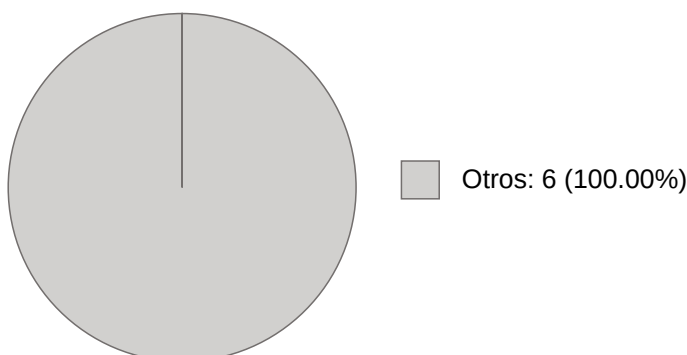
HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME

49	Viscous boundary layer between the solar wind and cometary plasmas	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME Orozco A. Dryer M.	ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE	1980
50	Viscous flow circulation of the solar wind behind venus	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	Science	1980
51	Analytical evaluation of the interface displacement for the free shear layer problem	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	Physics Of Fluids	1977

HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Vortex Structure in the Plasma Flow Channels of the Venus Wake	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME Lundin, Rickard Intriligator, Devrie S. et al.	Article	2017	9789535129448
2	Interaction of Tropical Cyclones with a Dipole Vortex	ISMAEL PEREZ GARCIA ALEJANDRO AGUILAR SIERRA HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME et al.	Article	2017	9789535129448
3	VORTEX DYNAMICS AND OPTICAL VORTICES Preface	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	Editorial Material	2017	9789535129301
4	VORTEX DYNAMICS AND OPTICAL VORTICES Preface	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	Editorial Material	2017	9789535129301
5	VORTEX STRUCTURES IN FLUID DYNAMIC PROBLEMS Preface	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	Editorial Material	2017	9789535129448



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



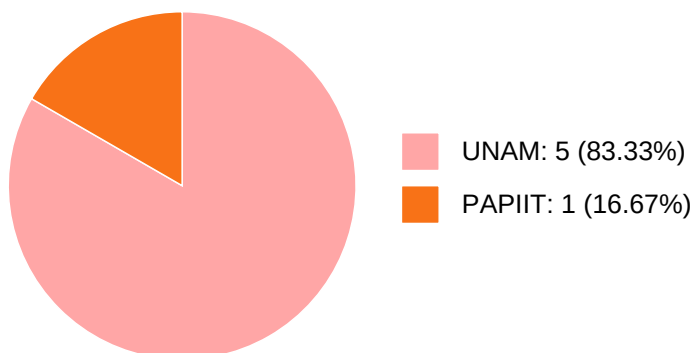
HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME

6	VORTEX STRUCTURES IN FLUID DYNAMIC PROBLEMS Preface	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	Editorial Material	2017	9789535129448
---	---	--	-----------------------	------	---------------

HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Movimiento de plasma en la estela de Venus y Marte.	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2020
2	Distribución de vórtices de plasma en la estela de Venus y Marte.	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
3	Evolución de vórtices en la estela de plasma de Venus.	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2021
4	Dinámica de vórtices en la estela de Venus.	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2022
5	Aceleración de partículas ionosféricas en la estela de planetas no-magnéticos.	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2023
6	Dinámica de vórtices en la estela de Venus	HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2024	31-12-2025



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



HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME

PARTICIPACIÓN EN TESIS

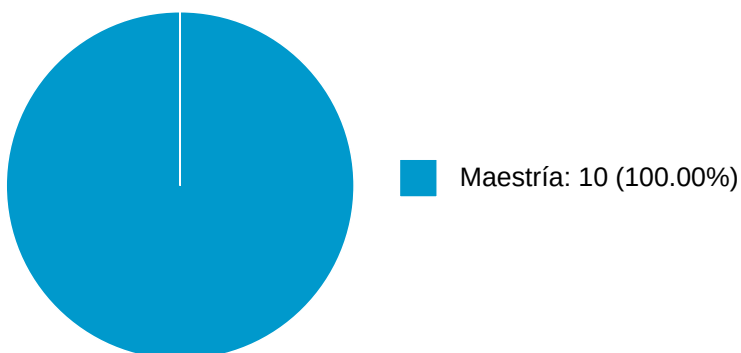
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME

HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	FISICA INOSFERICA-305894	Instituto de Geofísica	2	2017-1
2	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ESPACIALES	Instituto de Geofísica	2	2016-2
3	Maestría	FISICA INOSFERICA	Instituto de Geofísica	1	2015-1
4	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ESPACIALES	Instituto de Geofísica	4	2014-2
5	Maestría	FISICA INOSFERICA	Instituto de Geofísica	2	2014-1
6	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ESPACIALES	Instituto de Geofísica	1	2012-2
7	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	2	2010-2
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2009-1
9	Maestría	TEMA SELECTO	Instituto de Geofísica	3	2009-1
10	Maestría	DINAMICA DE FLUIDOS GEOFISICOS	Instituto de Geofísica	1	2008-1



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



HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME

PATENTES

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

HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME

HECTOR ANTONIO PEREZ DE TEJADA Y JAIME

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