



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



JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA

Datos Generales

Nombre: JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 15 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Geofísica
Desde 01-06-2021

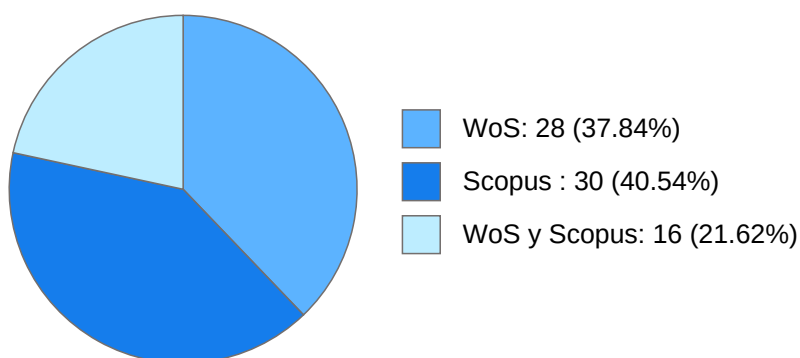
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2015 - VIGENTE
SNI C 2012 - 2014
PRIDE C 2016 - 2024
PRIDE B 2011 - 2016

JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Geysers' Dust Dynamics Inside the Hill Sphere of Enceladus	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA PEDRO ELIAS MIRON ENRIQUEZ ALMA KAREN RAMIREZ CABAÑAS	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2024
2	Exploring the general chemistry of the core and ocean of Enceladus	ALMA KAREN RAMIREZ CABAÑAS JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA PEDRO ELIAS MIRON ENRIQUEZ	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2024
3	Plasma vortices driven by magnetic torsion generated by electric currents in non-magnetic planetary wakes	HECTOR JAVIER DURAND MANTEROLA JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2022
4	Ray-tracing thermal modelling of Saturn's main rings	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA ANGEL MANUEL GARCIA REYES Linda Spilker	Icarus	2021
5	Planetary impact craters study through low-speed laboratory experiments	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA HECTOR JAVIER DURAND MANTEROLA Álvaro D S.-C.	INT J IMPACT ENG	2021
6	Methods for ray-tracing thermal modelling of Saturn's main rings	ANGEL MANUEL GARCIA REYES JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA	MethodsX	2021
7	Synthesis of the morphological description of cometary dust at comet 67P/Churyumov-Gerasimenko	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA C. Guettler T. Mannel et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2019

JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA

8	Cassini CIRS and ISS opposition effects of Saturn's rings - I. C ring narrow or broad surge?	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA E. Deau L. Dones et al.	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	2019
9	Compressive strength and elastic modulus at Agilkia on comet 67P/Churyumov-Gerasimenko derived from the SESAME/CASSE touchdown signals	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA Diedrich Moehlmann Klaus J. Seidensticker et al.	Icarus	2018
10	Dust Impact Monitor (SESAME-DIM) on-board Rosetta/Philae: Aerogel as comet analog material	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA Thomas Albin Walter Arnold et al.	Icarus	2018
11	CMEs' Speed, Travel Time, and Temperature: A Thermodynamic Approach	HECTOR JAVIER DURAND MANTEROLA JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA ANA LEONOR RIVERA LOPEZ et al.	Journal Of Geophysical Research-Space Physics	2017
12	A simple model for understanding the DIM dust measurement at comet 67P/Churyumov-Gerasimenko	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA Podolak, Morris Della Corte, Vincenzo et al.	PLANETARY AND SPACE SCIENCE	2016
13	Re-analysis of previous laboratory phase curves: 2. Connections between opposition effect morphology and spectral features of stony meteorites	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA Deau, Estelle Spilker, Linda J.	Icarus	2016
14	Dust Impact Monitor (SESAME-DIM) on board Rosetta/Philae: Millimetric particle flux at comet 67P/Churyumov-Gerasimenko	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA Hirn, Attila Albin, Thomas et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2016
15	Dust Impact Monitor (SESAME-DIM) measurements at comet 67P/Churyumov-Gerasimenko	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA Krueger, Harald Seidensticker, Klaus J. et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	2015
16	Dust Impact Monitor (DIM) onboard Rosetta/Philae: Tests with ice particles as comet analog materials	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA Krueger, Harald Loose, Alexander et al.	PLANETARY AND SPACE SCIENCE	2014
17	Two numerical models designed to reproduce Saturn ring temperatures as measured by Cassini-CIRS	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA Altobelli N. Lopez-Paz D. et al.	Icarus	2014
18	Dust Impact Monitor (DIM) onboard Rosetta/Philae: Comparison of experimental results and the theory behind the experiment	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA Krueger, Harald Loose, Alexander et al.	PLANETARY AND SPACE SCIENCE	2013

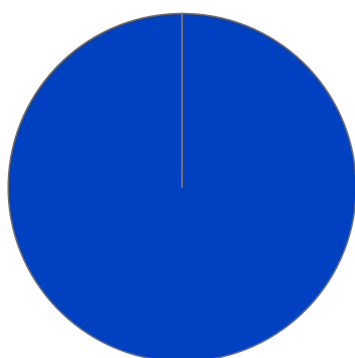
JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA

19	Re-analysis of previous laboratory phase curves: 1. Variations of the opposition effect morphology with the textural properties, and an application to planetary surfaces	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA Deau, Estelle Spilker, Linda J. et al.	Icarus	2013
20	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
21	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
22	Magnetic field modulated dust streams from Jupiter in interplanetary space	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA ROGELIO ANTONIO CABALLERO LOPEZ et al.	PLANETARY AND SPACE SCIENCE	2011
23	Velocity profile of interplanetary coronal mass ejections beyond 1 AU	ALEJANDRO LARA SANCHEZ JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA ANDREA INES BORGAZZI et al.	Journal Of Geophysical Research	2011
24	Brightness of Saturn's rings with decreasing solar elevation	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA Spilker L. Morishima R. et al.	PLANETARY AND SPACE SCIENCE	2010
25	Thermal phase curves observed in Saturn's main rings by Cassini-CIRS: Detection of an opposition effect?	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA Altobelli N. Spilker L. et al.	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2009
26	Solar wind modulation of jupiter dust stream detection	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA Krüger H.	Esa - Workshop On Dust In Planetary Systems	2007
27	Ulysses jovian latitude scan of high-velocity dust streams originating from the jovian system	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA Krüger H. Graps A.L. et al.	PLANETARY AND SPACE SCIENCE	2006
28	Possible sources for the Saturnian dust streams	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2005
29	Dust escape from Io	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2004
30	Dust escape mechanism from Io	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2004

JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



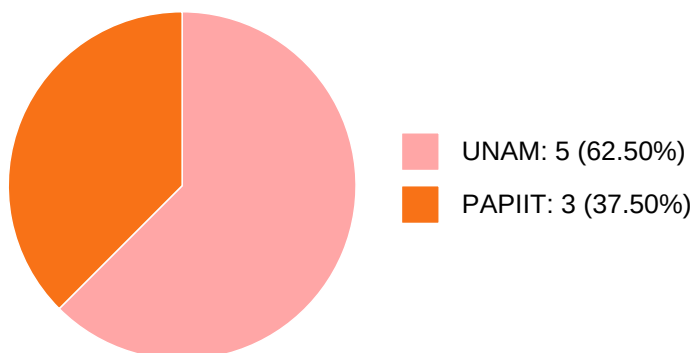
■ Libros completos: 6 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Astrónomos trabajando	ALEJANDRO FARAH SIMON JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA LUIS FELIPE DE JESUS RODRIGUEZ JORGE et al.	Libro Completo	2023	9786073073370
2	Astrónomos trabajando	GLORIA SUZANNE KOENIGSBERGER HOROWITZ LUIS FELIPE DE JESUS RODRIGUEZ JORGE ALEJANDRO FARAH SIMON et al.	Libro Completo	2020	9786073037334
3	Mitología mexicana para niños	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA	Libro Completo	2018	9786074536102
4	Mitología mexicana para niños	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA	Libro Completo	2018	9786074536171
5	Cuentos de casas encantadas para niños	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA	Libro Completo	2016	9786074534405
6	Cuentos clásicos de Hadas	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA	Libro Completo	2013	9786074531633

JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Interacción del viento solar y las estructuras en él, con planetas y cometas.	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2020
2	Estudio térmicos de los anillos principales de Saturno.	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020
3	Plasmas polvosos en ambientes circumplanetarios.	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2021
4	Producción y dinámica de granos de polvo de los géiseres de la luna Encélado	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023
5	Dinámica de polvo interplanetario e interestelar.	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2022
6	Procesos internos y externos asociados a los géiseres de la Luna Encélado.	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2023
7	Evaluación de la componente de polvo en la exósfera de Mercurio generada por el impacto de meteoroides	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026



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



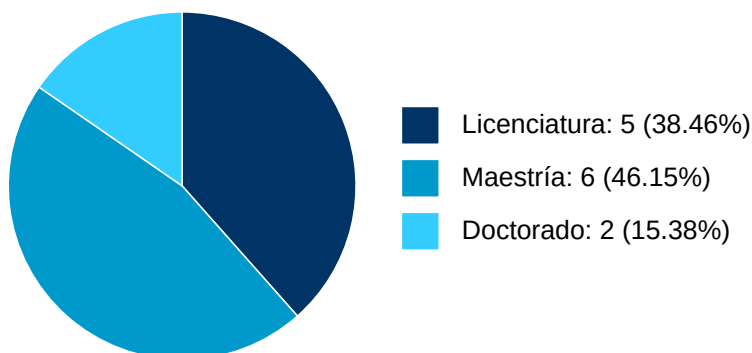
JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA

8	La exósfera de Mercurio y los impactos de hipervelocidad	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2024	31-12-2025
---	--	------------------------------	--	------------	------------

JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Producción y dinámica de granos de polvo en los géiseres de la luna Encélado	Tesis de Maestría	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA,	Mirón Enríquez, Pedro Elias,	Instituto de Geofísica,	2023
2	Estructura, composición y dinámica de los anillos principales de saturno a partir de sus gradientes de temperatura	Tesis de Licenciatura	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA,	Torres Amador, Arturo,	Instituto de Geofísica,	2023
3	Química y transporte de compuestos hidrotermales en el océano de Encélado	Tesis de Licenciatura	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA,	Villanueva Barragán, Paolo Salvador,	Instituto de Geofísica,	2023
4	Dinámica de las partículas de polvo interestelares en el medio interplanetario.	Tesis de Maestría	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA,	Vargas Rojas, Karla Montserrat,	Instituto de Geofísica,	2022
5	Modelado térmico de los anillos principales de Saturno con Ray Tracing	Tesis de Doctorado	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA,	García Reyes, Ángel Manuel,	Instituto de Geofísica,	2022

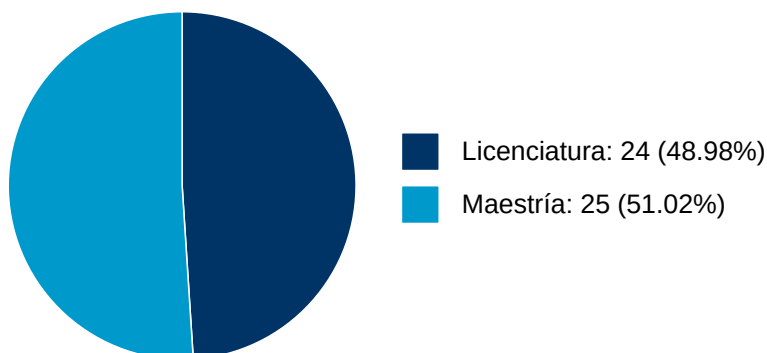
JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA

6	Dinámica de objetos cercanos a la tierra : el efecto Yarkovsky para el asteroide Apophis y el espectro de Lyapunov del cometa Halley	Tesis de Doctorado	LUIS BENET FERNANDEZ,	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA, DAVID PHILIP SANDERS, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Físicas, Instituto de Geofísica,	2021
7	Estimación de la cantidad de H2O actual y su tasa de pérdida a lo largo del tiempo geológico en el planeta Marte	Tesis de Maestría	HECTOR JAVIER DURAND MANTEROLA,	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA, FERNANDO ORTEGA GUTIERREZ, et al.	Instituto de Geofísica, Instituto de Geología,	2021
8	Estudio de cráteres de impacto planetarios y su material de eyección con base en modelos de impacto de baja velocidad	Tesis de Maestría	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA,	Suárez Cortés, Álvaro Daniel,	Instituto de Geofísica,	2020
9	Dinámica de las partículas de polvo en el medio interplanetario	Tesis de Licenciatura	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA,	Vargas Rojas, Karla Montserrat,	Instituto de Geofísica,	2019
10	Mecanismos de eyección en la luna de Saturno, encelado	Tesis de Licenciatura	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA,	Mirón Enríquez, Pedro Elías,	Instituto de Geofísica,	2018
11	Estudios térmicos de los anillos principales de Saturno	Tesis de Licenciatura	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA,	Juárez Aparicio, Fátima,	Instituto de Geofísica,	2017
12	Análisis de los perfiles térmicos en los anillos principales de Saturno	Tesis de Maestría	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA,	García Reyes, Ángel Manuel,	Instituto de Geofísica,	2017
13	Procesos internos y externos asociados al criovulcanismo en la luna encelado	Tesis de Maestría	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA,	Ramírez Cabañas, Alma Karen,	Instituto de Geofísica,	2017

JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	21	2024-2
2	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Instituto de Geofísica	1	2024-2
3	Maestría	FÍSICA DE PLASMAS	Instituto de Geofísica	2	2024-2
4	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	54	2023-2
5	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	51	2023-1
6	Maestría	FÍSICA DE PLASMAS	Instituto de Geofísica	0	2022-2
7	Maestría	SEMINARIO DE GRADUACIÓN	Instituto de Astronomía	1	2022-1
8	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	3	2022-1
9	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	15	2021-2
10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEÓRICA, OBSERVACIONAL, CAMPOS PART	Instituto de Astronomía	1	2021-2
11	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II DE LOS CAMPOS DE CONOCIMIENTO TEÓRICA, OBSERVACIONAL, CAMPOS PART	Instituto de Astronomía	1	2021-2
12	Maestría	MAGNETOHIDRODINÁMICA	Instituto de Geofísica	2	2021-1
13	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	7	2021-1
14	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2020-2
15	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	15	2020-2
16	Maestría	FÍSICA DE PLASMAS	Instituto de Geofísica	1	2020-2
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geofísica	1	2020-1
18	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	29	2020-1

JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA

19	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	12	2019-2
20	Maestría	FÍSICA DE PLASMAS	Instituto de Geofísica	2	2019-2
21	Maestría	MAGNETOHIDRODINÁMICA	Instituto de Geofísica	4	2019-1
22	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2019-1
23	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	20	2019-1
24	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	17	2018-2
25	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	21	2018-1
26	Maestría	MAGNETOHIDRODINAMICA	Instituto de Geofísica	1	2018-1
27	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2018-1
28	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	25	2017-2
29	Maestría	FÍSICA DE PLASMAS	Instituto de Geofísica	3	2017-2
30	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	9	2017-1
31	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO-394111	Instituto de Geofísica	1	2017-1
32	Maestría	FISICA DE PLASMAS	Instituto de Geofísica	4	2016-2
33	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2016-2
34	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2016-2
35	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	29	2016-2
36	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	12	2016-1
37	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2016-1
38	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ESPACIALES	Instituto de Geofísica	1	2015-2
39	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	17	2015-2
40	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	10	2015-1
41	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ESPACIALES	Instituto de Geofísica	1	2015-1
42	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ESPACIALES	Instituto de Geofísica	1	2014-2
43	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	11	2014-2
44	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	18	2014-1
45	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	19	2013-2
46	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	27	2013-1
47	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	20	2012-2
48	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA ESPACIAL	Facultad de Ciencias	3	2011-2
49	Maestría	ELECTRODINAMICA ESPACIAL	Instituto de Geofísica	1	2011-1



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



JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA

PATENTES

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

JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA

JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA

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