



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA

Datos Generales

Nombre: MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 29 años

Nombramientos

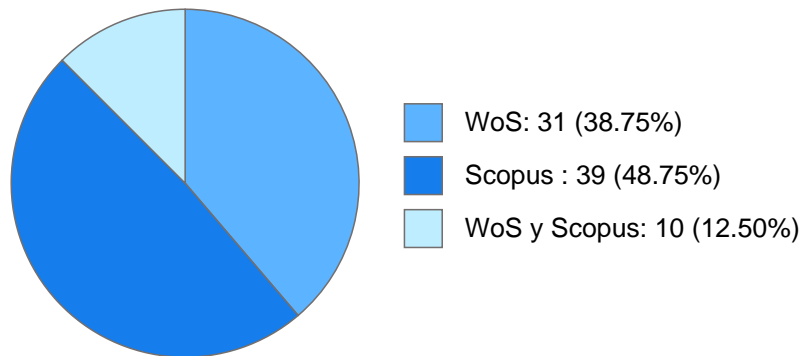
Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Geofísica
Desde 16-12-2008

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I - 2023
PRIDE C 2018 - 2022
PRIDE C - 2017

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	ASTRONOMICAL SIGNALS IN THE BRIGHTEST FIREBALLS THAT FALL ON EARTH	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA MARNI MARGARITA PAZOS ESPEJEL MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA	2024
2	A NEW PROPOSAL OF THE TERM METEOROID	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA Covarrubias-Saavedra M.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA	2023
3	Ultra-violet imaging of the night-time earth by EUSO-Balloon towards space-based ultra-high energy cosmic ray observations	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO ALEJANDRO DANIEL GUZMAN CABRERA MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA et al.	ASTROPARTICLE PHYSICS	2019
4	First observations of speed of light tracks by a fluorescence detector looking down on the atmosphere	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO TAKESHI OGAWA MURATA et al.	JOURNAL OF INSTRUMENTATION	2018
5	EUSO-TA ? First results from a ground-based EUSO telescope	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO et al.	ASTROPARTICLE PHYSICS	2018



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA

6	Cosmic ray oriented performance studies for the JEM-EUSO first level trigger	GABRIEL ALONSO NUÑEZ MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT	2017
7	Meteor studies in the framework of the JEM-EUSO program	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO LAURO SANTIAGO CRUZ et al.	PLANETARY AND SPACE SCIENCE	2017
8	Self-assembly of structures on the lunar surface using robotic ensembles	GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO CARLOS CANET MIQUEL MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA et al.	Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC	2016
9	JEM-EUSO observational technique and exposure	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO LAURO SANTIAGO CRUZ et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
10	JEM-EUSO: Meteor and nuclearite observations	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO LAURO SANTIAGO CRUZ et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
11	Ultra high energy photons and neutrinos with JEM-EUSO	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO LAURO SANTIAGO CRUZ et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
12	Performances of JEM-EUSO: angular reconstruction: The JEM-EUSO Collaboration	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO LAURO SANTIAGO CRUZ et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
13	The JEM-EUSO instrument	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO LAURO SANTIAGO CRUZ et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
14	Ground-based tests of JEM-EUSO components at the Telescope Array site, ¿EUSO-TA?	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA GUSTAVO ADOLFO MEDINA TANCO LAURO SANTIAGO CRUZ et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
15	The JEM-EUSO mission: An introduction	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO L. Santiago Cruz FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA

16	The atmospheric monitoring system of the JEM-EUSO instrument	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
17	The infrared camera onboard JEM-EUSO	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ H. H. Silva Lopez et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
18	Calibration aspects of the JEM-EUSO mission	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
19	The JEM-EUSO observation in cloudy conditions	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ H. H. Silva Lopez et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
20	Erratum to: Performances of JEM-EUSO: angular reconstruction (Exp Astron, 10.1007/s10686-013-9371-0)	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO L. Santiago Cr'uz H. H. Silva L'opez et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
21	Performances of JEM-EUSO: energy and X max reconstruction	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
22	Erratum to: Ultra high energy photons and neutrinos with JEM-EUSO (Exp Astron, 10.1007/s10686-013-9353-2)	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
23	Science of atmospheric phenomena with JEM-EUSO	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
24	The EUSO-Balloon pathfinder	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
25	Space experiment TUS on board the Lomonosov satellite as pathfinder of JEM-EUSO	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
26	The Saturnian G ring: A short note about its formation	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA JOSE LUIS LEAL HERRERA	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA	2014
27	The Tatahouine meteorite: A view from micro to nano scale	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA JESUS ANGEL ARENAS ALATORRE JAQUELINE RAFAELA DOLORES CAÑETAS ORTEGA	Journal of Advanced Microscopy Research	2013
28	The electrical effects of micrometeoroids entering the terrestrial atmosphere at different speeds	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA Mendis, D. A.	JOURNAL OF PLASMA PHYSICS	2010



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA

29	Possible sources for the Saturnian dust streams	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	2005
30	The main periodicities in the minimum extreme temperature in northern Mexico and their relation with solar variability	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA DOMINGO ERNESTO JAUREGUI OSTOS et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2004
31	Dust escape mechanism from Io	JOSE ALBERTO FLANDES MENDOZA MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2004
32	Spectral analysis results for sudden storm commencements 1868-1996	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA et al.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2003
33	Fractality of monthly extreme minimum temperature	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA Valdez-Cepeda R.D. et al.	FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY	2003
34	Some recent developments in gravitoelectrodynamics of charged dust in cosmic environments	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2002
35	Dust particles dynamics in the solar ring	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2002
36	Temperature variability in central Mexico and its possible association to solar activity	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA ALEJANDRO LARA SANCHEZ MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA et al.	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS	2001
37	An analysis of polar coronal hole evolution: Relations to other solar phenomena and heliospheric consequences	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA ALEJANDRO LARA SANCHEZ JOSE FRANCISCO VALDES GALICIA et al.	SOLAR PHYSICS	2001
38	Magnetic flux emergence and geomagnetic activity, a close correlation	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA ALEJANDRO LARA SANCHEZ MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA et al.	SOLAR PHYSICS	1999
39	Electrostatic spatially limited solitons in a magnetised dusty plasma	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA Kotsarenko N.Ya. Koshevaya S.V. et al.	PLANETARY AND SPACE SCIENCE	1998

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

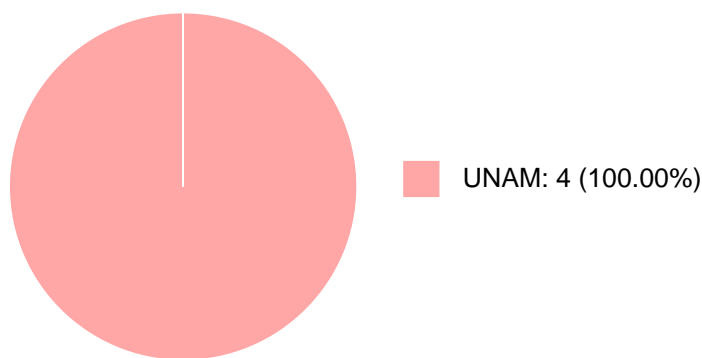
Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Introducción a la física espacial	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA ALEJANDRO LARA SANCHEZ et al.	Libro Completo	2014	9786070251450
2	La magnetosfera terrestre	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA	Capítulo de un Libro	2013	9786070245947
3	Conceptos básicos	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA	Capítulo de un Libro	2013	9786070245947
4	Introducción a la física espacial	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA ALEJANDRO LARA SANCHEZ et al.	Libro Completo	2013	9786070245947

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

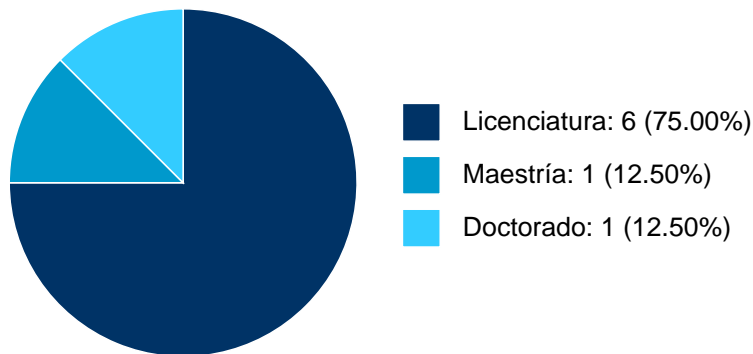
Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Plasmas polvosos en el sistema solar.	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2020
2	Estudio de los plasmas polvosos en diferentes ámbitos espaciales.	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2021
3	Estudio del polvo cósmico bajo condiciones diversas en el Sistema Solar y su relación con los cuerpos menores.	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2022
4	Aspectos dinámicos de la materia rocoa del Sistema Solar.	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2023

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Petrología y mineralogía de las meteoritas africanas NWA	Tesis de Licenciatura	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA,	Trejo Nava, Tania Itzel,	Instituto de Geofísica,	2017
2	Formación de minilunetas en el anillo F de Saturno	Tesis de Licenciatura	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA,	González Trillo, Rodolfo Arturo,	Instituto de Geofísica,	2017
3	Estudio estadístico de los cóndrulos en meteoritas africanas y su relación con la formación del sistema solar	Tesis de Maestría	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA,	Leal Herrera, José Luis,	Instituto de Geofísica,	2016
4	Formación de anillos tenues en Saturno	Tesis de Licenciatura	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA,	Leal Herrera, José Luis,	Instituto de Geofísica,	2013
5	Micrometeoroides y nanometeoroides en el medio interplanetario	Tesis de Licenciatura	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA,	Solís Cruz, Eduardo Alexander,	Instituto de Geofísica,	2013
6	Formación de anillos tenues en el entorno terrestre	Tesis de Licenciatura	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA,	Gonzalez Maza, Zhenia,		2006
7	Dust dynamics in the Jovian System	Tesis de Doctorado	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA,	Flandes Mendoza, José Alberto,		2004



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica

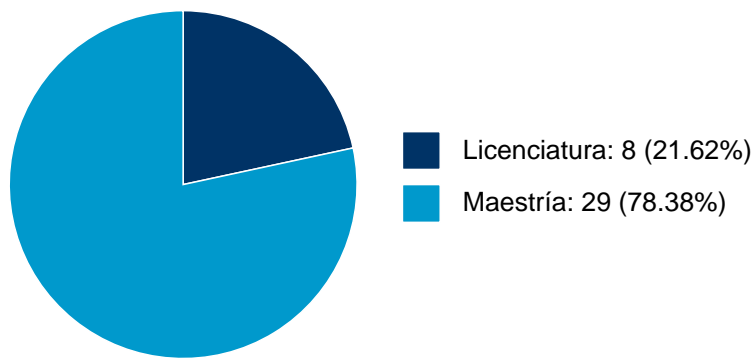


MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA

8	Carga electrica del polvo eyectado de lo	Tesis de Licenciatura	MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA,	Rojas Alvarez, Julio,	2004
---	------------------------------------------	-----------------------	-------------------------------	-----------------------	------

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	MAGNETOHIDRODINÁMICA	Instituto de Geofísica	1	2023-2
2	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA ESPACIAL	Facultad de Ciencias	5	2023-1
3	Licenciatura	FISICA DE PLASMAS I	Facultad de Ciencias	8	2022-2
4	Maestría	MAGNETOHIDRODINÁMICA	Instituto de Geofísica	0	2022-2
5	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA ESPACIAL	Facultad de Ciencias	6	2022-1
6	Maestría	FÍSICA DE PLASMAS	Instituto de Geofísica	3	2021-1
7	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA ESPACIAL	Facultad de Ciencias	9	2020-2
8	Maestría	MAGNETOHIDRODINÁMICA	Instituto de Geofísica	5	2019-2
9	Maestría	FÍSICA DE PLASMAS	Instituto de Geofísica	8	2019-1
10	Maestría	FISICA DE PLASMAS	Instituto de Geofísica	1	2018-1
11	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2018-1
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Geofísica	1	2017-2
13	Maestría	MAGNETOHIDRODINAMICA	Instituto de Geofísica	1	2016-2
14	Maestría	FISICA DE PLASMAS	Instituto de Geofísica	1	2016-1
15	Maestría	MAGNETOHIDRODINAMICA	Instituto de Geofísica	2	2015-2
16	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2015-2
17	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ESPACIAL.II	Facultad de Ciencias	2	2015-2
18	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ESPACIAL.I	Facultad de Ciencias	2	2015-1
19	Maestría	FISICA DE PLASMAS	Instituto de Geofísica	2	2015-1
20	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2015-1
21	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ESPACIALES	Instituto de Geofísica	1	2014-2



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica

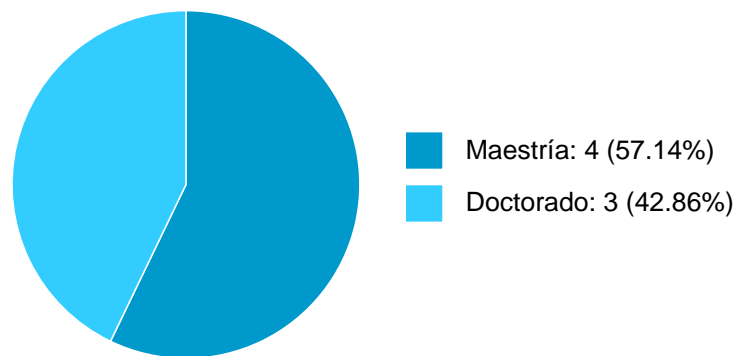


MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA

22	Maestría	MAGNETOHIDRODINAMICA	Instituto de Geofísica	4	2014-2
23	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA ESPACIAL	Facultad de Ciencias	6	2014-2
24	Maestría	FISICA DE PLASMAS	Instituto de Geofísica	5	2014-1
25	Maestría	MAGNETOHIDRODINAMICA	Instituto de Geofísica	4	2013-2
26	Maestría	FISICA DE PLASMAS	Instituto de Geofísica	2	2013-1
27	Maestría	MAGNETOHIDRODINAMICA	Instituto de Geofísica	1	2012-2
28	Maestría	FISICA DE PLASMAS	Instituto de Geofísica	1	2012-1
29	Maestría	FISICA DE PLASMAS I	Instituto de Geofísica	2	2011-1
30	Maestría	FISICA DE PLASMAS I	Instituto de Geofísica	1	2010-2
31	Maestría	MAGNETO-HIDRODINAMICA I	Instituto de Geofísica	3	2010-2
32	Maestría	FISICA DE PLASMAS I	Instituto de Geofísica	1	2010-1
33	Maestría	MAGNETO-HIDRODINAMICA I	Instituto de Geofísica	2	2009-2
34	Maestría	FISICA DE PLASMAS I	Instituto de Geofísica	1	2009-1
35	Maestría	MAGNETO-HIDRODINAMICA I	Instituto de Geofísica	6	2008-2
36	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA ESPACIAL	Facultad de Ciencias	8	2008-2
37	Maestría	MAGNETO-HIDRODINAMICA I	Instituto de Geofísica	2	2008-1

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Geofísica	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2020	2020-2
2	Instituto de Geofísica	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2019	2020-1
3	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2017	2017-2
4	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2017	2018-1
5	Instituto de Geofísica	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2017	2017-2
6	Instituto de Geofísica	Maestría	Maestría en Ciencias de la Tierra	2017	2018-1
7	Instituto de Geofísica	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2017-1



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA

PATENTES

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

MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024