



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



MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO

Datos Generales

Nombre: MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 26 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Geofísica
Desde 01-12-2024

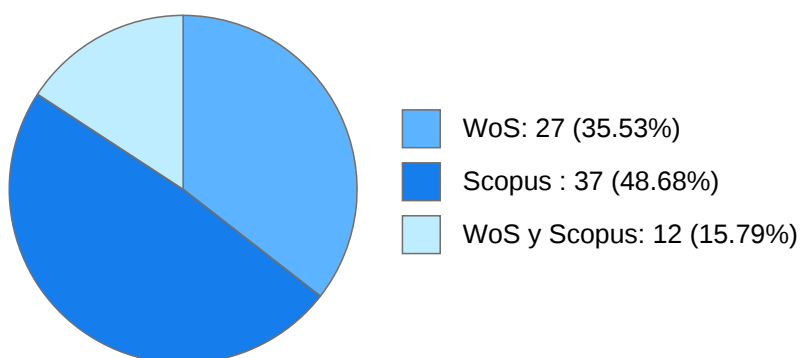
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI IVIGENTE
SNI I 2012 - 2014
SNI I 2009 - 2010
SNI C 2008
PRIDE B - 2024

MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Utilizing Citizen Contribution to Track Cosmic Material Entry into Earth's Atmosphere: Insights from Mexico	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO Arturo Cuevas-Munoz Andrea Monserrat Gallegos-Flores	GEOFISICA INTERNACIONAL	2025
2	Stability of adenine in interaction with saponite in a simulated hydrothermal impact-generated system and its implications for astrobiology	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA Ramírez-Vázquez L. et al.	PLANETARY AND SPACE SCIENCE	2025
3	Numerical modeling vs experiment of formic acid and formate ion behavior under gamma radiation at several pH values: Implications on prebiotic chemistry	ALEJANDRO PAREDES ARRIAGA ANAYELLY LOPEZ ISLAS ANA LEONOR RIVERA LOPEZ et al.	PLOS ONE	2024
4	Relevance of shock waves derived from asteroid impacts in the atmosphere of the early Earth in the production of compounds of astrobiological interest	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO JOSE GUADALUPE DE LA ROSA CANALES JORGE ARMANDO CRUZ CASTAÑEDA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ASTROBIOLOGY	2024
5	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

MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO

6	CORONAGRAPH DESIGN FOR METEOR MONITORING STATION	MARCOS FRANCISCO ESPARZA POSADAS FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2023
7	EVALUATION OF THE POSSIBLE FORMATION OF A HYDROTHERMAL SYSTEM IN THE NOACHIAN IN HELLAS CRATER, MARS, FROM THE STUDY OF ITS MINERAL AND GEOLOGICAL ENVIRONMENT	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO Alvarado-Sánchez D.A.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2023
8	EVALUATING THE SPACE MINING	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO Cortázar A.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2023
9	SUPPORT AND CONTROL SYSTEM FOR THE MEXICAN METEOR NETWORK	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS MARCOS FRANCISCO ESPARZA POSADAS et al.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2023
10	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
11	THE RELIABILITY OF THE TITIUS-BODE RELATION AND ITS IMPLICATIONS FOR THE SEARCH FOR EXOPLANETS	PATRICIA LARA CRUZ MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO CHRISTINE PATRICIA ALLEN ARMIÑO	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2023
12	ASTROBIOLOGY: A TRANSDISCIPLINARY VISION ABOUT THE LIFE IN THE UNIVERSE	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO Montoya Lorenzana L. Ramírez Jiménez S.I.	REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA, SERIE DE CONFERENCIAS	2023

MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO

13	Thermodynamic simulation of the seasonal cycle of temperature, pressure and ice caps on Mars	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ et al.	ATMOSFERA	2021
14	The reliability of the Titius-Bode relation and its implications for the search for exoplanets	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO CHRISTINE PATRICIA ALLEN ARMIÑO Patricia Lara	PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF JAPAN	2020
15	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
16	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
17	The Mexican Meteor Network: A preliminary proposal	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO FERNANDO VELAZQUEZ VILLEGAS CARLOS FRANCISCO VAZQUEZ HERNANDEZ et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2016
18	The JEM-EUSO mission: An introduction	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO L. Santiago Cruz FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
19	The atmospheric monitoring system of the JEM-EUSO instrument	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
20	The infrared camera onboard JEM-EUSO	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ H. H. Silva Lopez et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
21	Calibration aspects of the JEM-EUSO mission	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
22	The JEM-EUSO observation in cloudy conditions	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ H. H. Silva Lopez et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
23	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
24	Performances of JEM-EUSO: energy and X max reconstruction	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015

MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO

25	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
26	Science of atmospheric phenomena with JEM-EUSO	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
27	The EUSO-Balloon pathfinder	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO LAURO SANTIAGO CRUZ FERMIN LOPEZ FRANCO et al.	EXPERIMENTAL ASTRONOMY	2015
28	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
29	Diffraction in time for tunneling invisibility in quantum systems	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO GASTON DANIEL GARCIA Y CALDERON	PHYSICAL REVIEW A	2013
30	Curuca 1930: A probable mini-Tunguska?	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO RENAN ARCADIO POVEDA RICALDE	PLANETARY AND SPACE SCIENCE	2011
31	Evidences for a Noachian-Hesperian orogeny in Mars	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO Anguita F. Fernández C. et al.	Icarus	2006
32	Historical droughts in central Mexico and their relation with El Niño	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA DOMINGO ERNESTO JAUREGUI OSTOS VICTOR MANUEL VELASCO HERRERA et al.	J APPL METEOROL	2005
33	Exploration of ICY crust on Europa satellite by means of radiometer	VICTOR MANUEL VELASCO HERRERA MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO GRACIELA VELASCO HERRERA et al.	2004 Second International Workshop, Ultrawideband And Ultrashort Impulse Signals Proceedings, Uwbusis 2004	2004
34	Cosmic rays and terrestrial temperature: Is there a direct longterm relation?	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO Ramírez J.	ADVANCES IN SPACE RESEARCH	2004
35	Electrophysics properties optimal measurements of rough surfaces with passive remote sensing	GRACIELA VELASCO HERRERA CASIANO JIMENEZ CRUZ MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO et al.	4th International Conference On Antenna Theory And Techniques, Icatt 2003	2003



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



MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO

36	Wind effects on the entry of meteorites into the atmosphere of Venus	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA	PLANETARY AND SPACE SCIENCE	1999
37	Kinematics, ages, and evolutionary status of UV Ceti stars	RENAN ARCADIO POVEDA RICALDE CHRISTINE PATRICIA ALLEN ARMIÑO MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO et al.	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	1996

MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	El despertar de la vocación científica en las niñas	MARGARITA EUGENIA DEL SOCORRO ROSADO SOLIS MARTHA TAKANE IMAY MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO et al.	Libro Completo	2023	9786073080804
2	El despertar de la vocación científica en las niñas	MARGARITA EUGENIA DEL SOCORRO ROSADO SOLIS MARTHA TAKANE IMAY MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO et al.	Libro Completo	2023	9786073082143
3	Astrobiología	LILIA MONTOYA LORENZANA MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO MARIA LETICIA CARIGI DELGADO et al.	Libro Completo	2022	9786071674500
4	Astrobiología	LILIA MONTOYA LORENZANA MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO MARIA LETICIA CARIGI DELGADO et al.	Libro Completo	2022	9786073058094

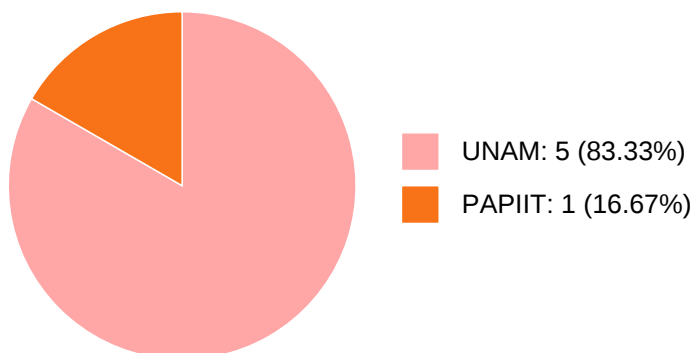
MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO

5	Astrobiología	LILIA MONTOYA LORENZANA MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO MARIA LETICIA CARIGI DELGADO et al.	Libro Completo	2022	9786071676962
6	Astrobiología	LILIA MONTOYA LORENZANA MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO MARIA LETICIA CARIGI DELGADO et al.	Libro Completo	2022	9786073068529
7	Introducción a la física espacial	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA ALEJANDRO LARA SANCHEZ et al.	Libro Completo	2014	9786070251450
8	Planetología	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO	Capítulo de un Libro	2013	9786070245947
9	Introducción a la física espacial	BLANCA EMMA MENDOZA ORTEGA MARIA DOLORES MARAVILLA MEZA ALEJANDRO LARA SANCHEZ et al.	Libro Completo	2013	9786070245947

MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

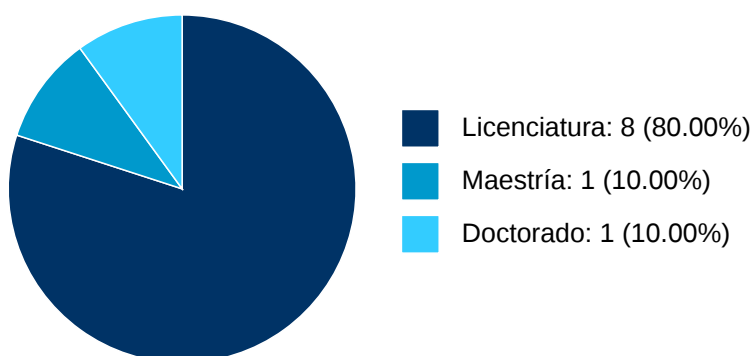


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Pruebas de hardware y software con las cámaras de la Red Mexicana de Meteoros.	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2020
2	Implicaciones de los grandes impactos sobre la diversidad biológica.	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2021
3	Pruebas con el prototipo de la primera estación de la Red Mexicana de Meteoros.	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2022
4	Mejoramiento del software de la Red Mexicana de Meteoros y continuación de las pruebas.	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2023
5	Citlalin Tlamina. Red Mexicana de Meteoros	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025
6	Pruebas con el prototipo de la primera estación de la Red Mexicana de Meteoros	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2024	31-12-2025

MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Modelado del área de los cráteres de impacto y su eyecta sobre la superficie lunar, formados entre 4,200 y 3,800 millones de años antes del presente, y sus implicaciones sobre el bombardeo intenso tardío	Tesis de Licenciatura	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO,	López Bautista, Víctor Hugo,	Instituto de Geofísica,	2023
2	La relación titius-bode y su implicación en la estabilidad orbital planetaria	Tesis de Doctorado	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO,	Lara Cruz, Patricia,	Instituto de Geofísica,	2023
3	Propuesta de una nueva definición del término meteoroides	Tesis de Licenciatura	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO,	Covarrubias Saavedra, Martín,	Instituto de Geofísica,	2021
4	Evaluación de la posible formación de un sistema hidrotermal en el noeico en el cráter Hellas, Marte, a partir del estudio de su entorno mineral y geológico	Tesis de Licenciatura	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO,	Alvarado Sánchez, Dalia Anaí,	Instituto de Geofísica,	2020

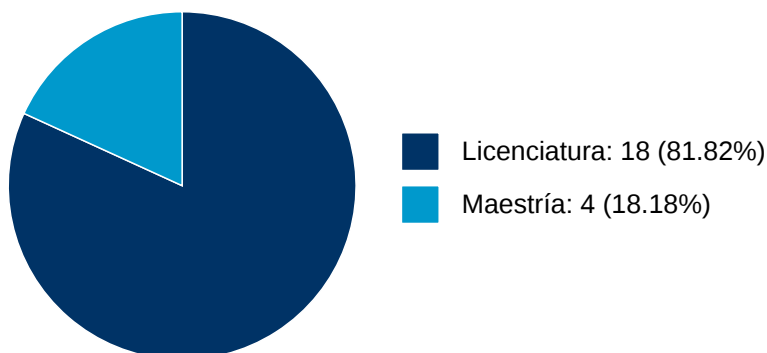
MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO

5	Estudio de la importancia de la energía de ondas de choque atmosféricas, debidas a la interacción de asteroides y cometas con la atmósfera terrestre primitiva, en la producción de compuestos orgánicos de interés astrobiológico	Tesis de Licenciatura	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO,	Pérez Rodríguez, Ana Emilia,	Instituto de Geofísica,	2020
6	Estudio de la sismicidad producida por la interacción de la superficie terrestre con las ondas de choque atmosféricas, producto de la fragmentación súbita de un cuerpo pequeño en la atmósfera terrestre	Tesis de Licenciatura	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO,	Chávez Bernal, Miguel Ángel,	Instituto de Geofísica,	2018
7	Estudio de las trayectorias de meteoroides a través de la atmósfera terrestre	Tesis de Licenciatura	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO,	Cornejo Patiño, Sonia,	Instituto de Geofísica,	2017
8	Estudio morfológico de los cráteres de impacto elípticos y de su eyecta, localizados en el hemisferio norte de Marte	Tesis de Maestría	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO,	Velázquez Sánchez, Raúl,	Instituto de Geofísica,	2011
9	Estudio de la distribución y origen del agua en la luna	Tesis de Licenciatura	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO,	Mejía Chávez, Jazmín Michel,	Instituto de Geofísica,	2011
10	Estimacion de la velocidad mas probable de impacto con la tierra de los asteroides que cruzan su orbita	Tesis de Licenciatura	MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO,	Velazquez Sanchez, Raul,		2004

MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	PLANETOLOGIA	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	22	2024-2
2	Licenciatura	PLANETOLOGIA	Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra	10	2023-2
3	Licenciatura	GEOLOGIA Y ATMOSFERAS PLANETARIAS	Facultad de Ciencias	9	2023-2
4	Licenciatura	GEOLOGIA Y ATMOSFERAS PLANETARIAS	Facultad de Ciencias	11	2023-1
5	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ESPACIALES	Instituto de Geofísica	0	2022-2
6	Licenciatura	GEOLOGIA Y ATMOSFERAS PLANETARIAS	Facultad de Ciencias	9	2022-1
7	Licenciatura	GEOLOGIA Y ATMOSFERAS PLANETARIAS	Facultad de Ciencias	10	2021-1
8	Licenciatura	GEOLOGIA Y ATMOSFERAS PLANETARIAS	Facultad de Ciencias	15	2020-1
9	Licenciatura	GEOLOGIA Y ATMOSFERAS PLANETARIAS	Facultad de Ciencias	11	2019-1
10	Licenciatura	GEOLOGIA Y ATMOSFERAS PLANETARIAS	Facultad de Ciencias	14	2018-1
11	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ESPACIAL.II	Facultad de Ciencias	3	2017-2
12	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ESPACIAL.I	Facultad de Ciencias	3	2017-1
13	Licenciatura	GEOLOGIA Y ATMOSFERAS PLANETARIAS	Facultad de Ciencias	14	2016-1
14	Maestría	GEOLOGIA PLANETARIA	Instituto de Geofísica	2	2016-1
15	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.II	Facultad de Ciencias	1	2015-2
16	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2015-2
17	Licenciatura	GEOLOGIA Y ATMOSFERAS PLANETARIAS	Facultad de Ciencias	9	2015-1
18	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ESPACIAL.I	Facultad de Ciencias	2	2015-1
19	Licenciatura	TALLER INVES.CIENC.TIERRA SOLID.I	Facultad de Ciencias	1	2015-1
20	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2014-2



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



MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO

21	Licenciatura	GEOLOGIA Y ATMOSFERAS PLANETARIAS	Facultad de Ciencias	7	2014-1
22	Curso de Bachillerato	Introducción a la Física Espacial	Dirección General Escuela Nacional Preparatoria	0	
23	Licenciatura	GEOLOGIA Y ATMOSFERAS PLANETARIAS	Facultad de Ciencias	3	2013-1



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



MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO

PATENTES

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

MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO

MARIA GUADALUPE CORDERO TERCERO

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