



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



MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL

Datos Generales

Nombre: MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 32 años

Nombramientos

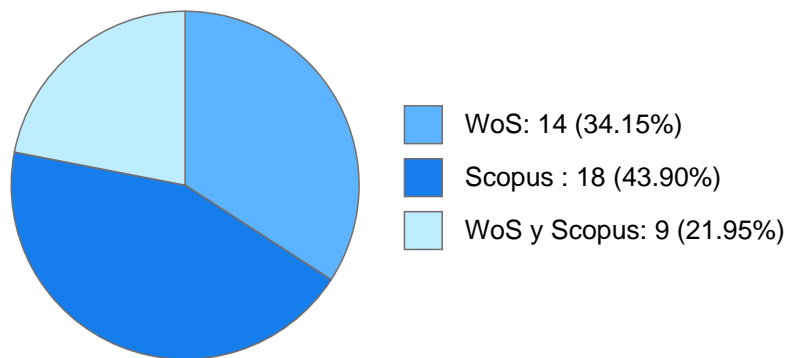
Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo
Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán
Desde 01-10-2017

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2017 - 2023
SNI C 2011 - 2015
PRIDE C 2010 - 2022
PRIDE Fijo - 2010

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The Cuitzeo granitic xenolith: evidence of an Early Miocene magma plumbing system in central Mexico	MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL MARIA DEL CONSUELO MACIAS ROMO DANTE JAIME MORAN ZENTENO et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2021
2	Reassessment of the eruptive chronology of El Metate shield volcano (central-western Mexico) based on a comprehensive rock-magnetic, paleomagnetic and multi-approach paleointensity survey	MARIE NOELLE GUILBAUD AVTANDIL GOGICHAISHVILI FREDY RUBEN CEJUDO RUIZ et al.	QUATERNARY GEOCHRONOLOGY	2020
3	Heavy metal content estimation in the Mexico City Street dust: an inter-method comparison and Pb levels assessment during the last decade	JUAN MORALES RODRIGUEZ ANAHI AGUILERA PANTOJA FRANCISCO BAUTISTA ZUÑIGA et al.	Sn Applied Sciences	2020
4	Magnetic, Geochemical and Colorimetric Characterization of the Pottery from El Ocote (Aguascalientes, Mexico)	FREDY RUBEN CEJUDO RUIZ MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL FRANCISCO BAUTISTA ZUÑIGA et al.	ARQUEOLOGIA IBEROAMERICANA	2020
5	Magnetic and Geochemical Study of Pre-Hispanic Pottery from the Momposina Depression: Archaeometric Analysis in Northern South America	FREDY RUBEN CEJUDO RUIZ MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL AVTANDIL GOGICHAISHVILI et al.	ARQUEOLOGIA IBEROAMERICANA	2020



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



MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL

6	Petrology, phase equilibria modelling, noble gas chronology and thermal constraints of the El Pozo L5 meteorite	MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL RUFINO LOZANO SANTA CRUZ JUAN JULIO MORALES CONTRERAS et al.	GEOCHEMISTRY	2018
7	An integrated magnetic, geochemical and archeointensity investigation of casting debris from ancient metallurgical sites of Michoacan, Western Mesoamerica	JUAN JULIO MORALES CONTRERAS MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL Goguitchaichvili, A. et al.	STUDIA GEOPHYSICA ET GEOAETICA	2017
8	Miocene andesitic lavas of Sierra de Angangueo: A petrological, geochemical, and geochronological approach to arc magmatism in Central Mexico	MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL GABRIELA NATALIA SOLIS PICHARDO PETER ERNST GEORG SCHAAF et al.	INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW	2016
9	Further evidence for magnetic susceptibility as a proxy for the evaluation of heavy metals in mining wastes: Case study of Tlalpujahua and El Oro Mining districts	MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL AVTANDIL GOGICHAISHVILI FRANCISCO BAUTISTA ZUÑIGA et al.	ENVIRONMENTA L EARTH SCIENCES	2016
10	Combined rock-magnetic and geochemical characterization of Angangueo mining district, central Mexico	MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL Morales, Juan Corona-Chavez, Pedro et al.	ENVIRONMENTA L EARTH SCIENCES	2016
11	Mineralogical composition of the meteorite El Pozo (Mexico): A Raman, infrared and XRD study	MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL Ostrooumov, Mikhail	SPECTROCHIMI CA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	2011
12	Absolute geomagnetic intensity data from preclassic Guatemalan pottery	LUIS MANUEL ALVA VALDIVIA JUAN JULIO MORALES CONTRERAS AVTANDIL GOGICHAISHVILI et al.	PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS	2010
13	Magnetic properties and archeointensity determination on Pre-Columbian pottery from Chiapas, Mesoamerica	JUAN JULIO MORALES CONTRERAS AVTANDIL GOGICHAISHVILI GUILLERMO ACOSTA OCHOA et al.	EARTH PLANETS AND SPACE	2009
14	Sr, Nd and Pb isotope and geochemical data from the Quaternary Nevado de Toluca volcano, a source of recent adakitic magmatism, and the Tenango Volcanic Field, Mexico	RAYMUNDO GERARDO MARTINEZ SERRANO PETER ERNST GEORG SCHAAF GABRIELA NATALIA SOLIS PICHARDO et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2004



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



MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL

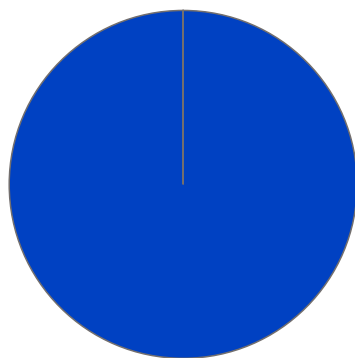
15	Tertiary arc-magmatism of the Sierra Madre del Sur, Mexico, and its transition to the volcanic activity of the Trans-Mexican Volcanic Belt	DANTE JAIME MORAN ZENTENO GUSTAVE IZARD TOLSON JONES RAYMUNDO GERARDO MARTINEZ SERRANO et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	1999
16	Uranium, thorium and potassium contents and heat production in the Río Verde batholith, southern Oaxaca, Mexico - Preliminary study	JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL Lewis T. et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	1996
17	Origin of the Río Verde batholith, southern Mexico, as inferred from its geochemical characteristics	MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL DANTE JAIME MORAN ZENTENO	INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW	1996
18	Paleogene continental margin truncation in southwestern Mexico: geochronological evidence	PETER ERNST GEORG SCHAAF MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL GUSTAVE IZARD TOLSON JONES et al.	Tectonics	1995



MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



■ Libros completos: 1 (100.00%)

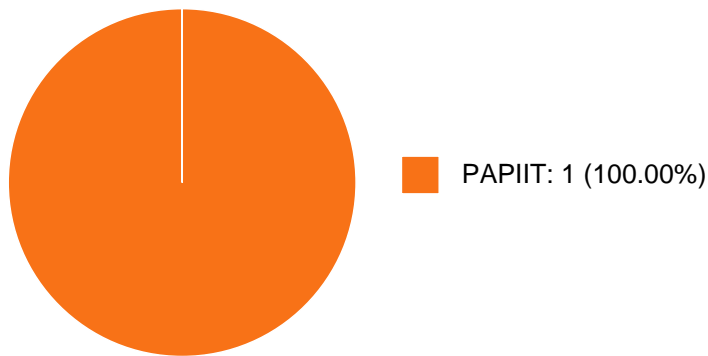
#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Cuaderno de prácticas de Química Básica para las Geociencias	MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL NEFTALI RAZO PEREZ RICARDO TORRES JARDON et al.	Libro Completo	2016	9786070276682



MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

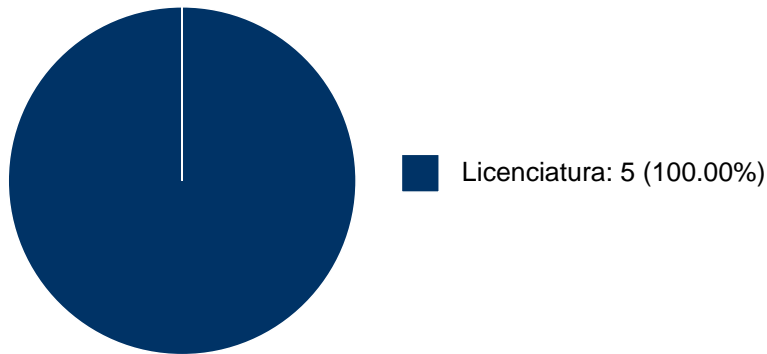
Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Procesos de mezcla de magmas (mingling y mixing) en plutones paleógenos del suroccidente de México: el Ensamble Plutónico de Arteaga	MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	"Análisis petrográfico, de imágenes y dimensional del tamaño de condros en condritas CV, H y L"	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL,	Galeote Núñez, Concepción Viridiana,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán,	2022
2	Análisis geoquímico, geocronológico y estereológico de la porción NE del plutón paleógeno de Arteaga, Michoacán y su interpretación geológica	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL,	Suazo Cruz, Guillermo,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán,	2020
3	Relación morfométrica y estructural del vulcanismo mono/poligenético en la porción sureste del campo volcánico Michoacán Guanajuato	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL,	Gómez Calderón, Daniel Alberto,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán,	2018

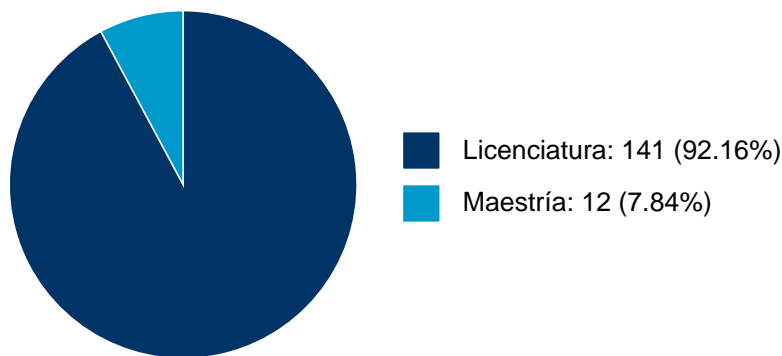


MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL

4	Caracterización geoquímica de manantiales termales en Agua Caliente-Tzitzio y la Escalera-Charo, Michoacán, México	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL,	DANIEL PEREZ ZARATE, Magaña Torres, Elizabeth,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán, Instituto de Geofísica,	2018
5	Implementación de una metodología con parámetros magnéticos en la evaluación del contenido de metales pesados en residuos mineros : ejemplos en el distrito minero de Tlalpujahua-El Oro, Michoacán, y el distrito de Guanajuato, Guanajuato	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL,	JUAN JULIO MORALES CONTRERAS, Díaz Aguero, Doris Arlette,	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán, Instituto de Geofísica,	2014

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	PRINCIPIOS DE PETROLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	10	2023-2
2	Licenciatura	GEOLOGIA DE MEXICO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	14	2023-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PARA EL TRABAJO DE GRADO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2023-2
4	Licenciatura	GEODINAMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	17	2023-2
5	Licenciatura	INTRODUCCION A LAS GEOCIENCIAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	17	2023-1
6	Maestría	QUÍMICA - AVANCES Y DESARROLLOS EN QUÍMICA GENERAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2023-1
7	Licenciatura	TECNICAS DEL CAMPO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2023-1



MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL

8	Licenciatura	TECNICAS DEL CAMPO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	15	2023-1
9	Licenciatura	GEOQUIMICA ISOTOPICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	12	2023-1
10	Licenciatura	PRINCIPIOS DE PETROLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	10	2022-2
11	Maestría	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PARA EL TRABAJO DE GRADO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2022-2
12	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE GEOCIENCIAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	15	2022-2
13	Licenciatura	GEODINAMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	16	2022-2
14	Licenciatura	MATEMATICAS PARA GEOCIENCIAS II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2022-1
15	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE GEOFISICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	20	2022-1
16	Licenciatura	GEOLOGIA ESTRUCTURAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	21	2022-1
17	Licenciatura	GEOQUIMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	16	2022-1
18	Licenciatura	MATEMATICAS PARA GEOCIENCIAS III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	18	2022-1
19	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	19	2022-1
20	Licenciatura	PROGRAMACION E INFORMATICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	16	2022-1
21	Licenciatura	FUNDAMENTOS SISTEM.INFORM.GEOGRAF.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2022-1



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



MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL

22	Licenciatura	MATEMATICAS PARA GEOCIENCIAS IV	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	12	2022-1
23	Licenciatura	ASTROFISICA GENERAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2022-1
24	Licenciatura	COBERT.-USO DL TERRENO ANALIS.RIES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2022-1
25	Licenciatura	MEDICION E INSTRUMENTACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2022-1
26	Licenciatura	PALEOAMBIENTES DEL CUATERNARIO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2022-1
27	Licenciatura	PALEOSISMOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	25	2022-1
28	Licenciatura	PETROLOGIA VOLCANICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	7	2022-1
29	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE HELIOFISICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2022-1
30	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE QUIMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	25	2022-1
31	Licenciatura	INTRODUCCION A LAS GEOCIENCIAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	25	2022-1
32	Licenciatura	MATEMATICAS PARA GEOCIENCIAS I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	25	2022-1
33	Licenciatura	FISICA PARA GEOCIENCIAS II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2022-1
34	Licenciatura	GEOTECNIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	10	2022-1
35	Licenciatura	MINERALOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	12	2022-1



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



MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL

36	Licenciatura	POLITIC.NORMATIV.MANEJ.PELIG.GEOLO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	10	2022-1
37	Licenciatura	PRINCIP.STRATIG.PROCES.SEDIMENTAR.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	14	2022-1
38	Licenciatura	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	15	2022-1
39	Licenciatura	GEOMAGNETISMO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	15	2022-1
40	Licenciatura	GRAVIMETRIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	16	2022-1
41	Licenciatura	MINERALOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	15	2022-1
42	Licenciatura	REOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	15	2022-1
43	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2022-1
44	Licenciatura	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2022-1
45	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2022-1
46	Licenciatura	METODOS NUMER.APLICAD.CIENC.ESPAC.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2022-1
47	Licenciatura	RADIACION DE CUERPOS ESTELARES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2022-1
48	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2022-1
49	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2022-1



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



MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL

50	Licenciatura	ELECTRONICA PARA GEOCIENCIAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	9	2022-1
51	Licenciatura	TECNICAS GEOFISICAS DE CAMPO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2022-1
52	Licenciatura	ELECTRONICA PARA GEOCIENCIAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2022-1
53	Licenciatura	TALLER BASICO DE INVESTIGACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	16	2022-1
54	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA AVANZADA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2022-1
55	Licenciatura	TALLER PELIGR.HIDROMETEREOLOGICOS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2022-1
56	Licenciatura	TECNICAS DEL CAMPO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2022-1
57	Licenciatura	INSTRUMENTACION GEOFISICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	10	2022-1
58	Licenciatura	CLIMA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2022-1
59	Licenciatura	FISICA MODERNA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2022-1
60	Licenciatura	FISICA SOLAR Y VIENTO SOLAR	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2022-1
61	Licenciatura	MEDIO INTERESTELAR	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2022-1
62	Licenciatura	USO DE DRONES EN CIENCIAS DE TIERRA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2022-1
63	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2021-2



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



MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL

64	Licenciatura	ASTROFISICA GENERAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2021-1
65	Licenciatura	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2021-1
66	Licenciatura	GEOESTADISTICA I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	13	2021-1
67	Licenciatura	GEOESTADISTICA I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2021-1
68	Licenciatura	GEOQUIMICA ISOTOPICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	10	2021-1
69	Licenciatura	GEOQUIMICA ISOTOPICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2021-1
70	Licenciatura	MEDICION E INSTRUMENTACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2021-1
71	Licenciatura	PALEOSISMOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2021-1
72	Licenciatura	PETROLOGIA VOLCANICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2021-1
73	Licenciatura	PETROLOGIA VOLCANICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2021-1
74	Licenciatura	INTRODUCCION A LAS GEOCIENCIAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	22	2021-1
75	Licenciatura	MATEMATICAS PARA GEOCIENCIAS I	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	20	2021-1
76	Licenciatura	FISICA PARA GEOCIENCIAS II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	8	2021-1
77	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE GEOFISICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	27	2021-1



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



MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL

78	Licenciatura	GEOLOGIA ESTRUCTURAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	29	2021-1
79	Licenciatura	GEOQUIMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	32	2021-1
80	Licenciatura	MATEMATICAS PARA GEOCIENCIAS III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	31	2021-1
81	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	34	2021-1
82	Licenciatura	PROGRAMACION E INFORMATICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	32	2021-1
83	Licenciatura	MATEMATICAS PARA GEOCIENCIAS IV	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2021-1
84	Licenciatura	GEOTECNIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	10	2021-1
85	Licenciatura	MINERALOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2021-1
86	Licenciatura	POLITIC.NORMATIV.MANEJ.PELIG.GEOL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	8	2021-1
87	Licenciatura	PRINCIP.STRATIG.PROCES.SEDIMENTAR.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2021-1
88	Licenciatura	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	11	2021-1
89	Licenciatura	GRAVIMETRIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	11	2021-1
90	Licenciatura	MINERALOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	8	2021-1
91	Licenciatura	REOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	12	2021-1



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



MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL

92	Licenciatura	ALGEBRA LINEAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2021-1
93	Licenciatura	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2021-1
94	Licenciatura	INTRODUCCION A LA FISICA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2021-1
95	Licenciatura	METODOS NUMER.APLICAD.CIENC.ESPAC.	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2021-1
96	Licenciatura	RADIACION DE CUERPOS ESTELARES	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2021-1
97	Licenciatura	VARIABLE COMPLEJA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2021-1
98	Licenciatura	TALLER BASICO DE INVESTIGACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2021-1
99	Licenciatura	TALLER BASICO DE INVESTIGACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	9	2021-1
100	Licenciatura	TALLER BASICO DE INVESTIGACION	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2021-1
101	Licenciatura	PERCEPCION REMOTA AVANZADA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	9	2021-1
102	Licenciatura	TECNICAS DEL CAMPO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	8	2021-1
103	Licenciatura	INSTRUMENTACION GEOFISICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2021-1
104	Licenciatura	SISMOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2021-1
105	Licenciatura	CLIMA ESPACIAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2021-1



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



MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL

106	Licenciatura	FISICA MODERNA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2021-1
107	Licenciatura	FISICA SOLAR Y VIENTO SOLAR	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2021-1
108	Licenciatura	MEDIO INTERESTELAR	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2021-1
109	Licenciatura	USO DE DRONES EN CIENCIAS DE TIERRA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2021-1
110	Licenciatura	USO DE DRONES EN CIENCIAS DE TIERRA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2021-1
111	Licenciatura	TEMAS SEL.ESTRATIGRAFIA-SEDIMENTOLO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	8	2021-1
112	Maestría	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PARA EL TRABAJO DE GRADO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2020-2
113	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2020-1
114	Maestría	SEMINARIO DE INTEGRACIÓN PARA EL TRABAJO DE GRADO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2019-2
115	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2019-2
116	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO III	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2019-1
117	Licenciatura	INTRODUCCION A LAS GEOCIENCIAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	26	2019-1
118	Licenciatura	TECNICAS DEL CAMPO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2019-1
119	Maestría	PETROGÉNESIS DE ROCAS IGNEAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2019-1



MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL

120	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA Y TRABAJO PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2018-2
121	Licenciatura	GEODINAMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	25	2018-2
122	Licenciatura	PRINCIPIOS DE PETROLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	8	2018-2
123	Licenciatura	TECNICAS DEL CAMPO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2018-1
124	Licenciatura	SEM.INVEST.2 EN CIENCIAS D TIERRA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2018-1
125	Licenciatura	GEOQUIMICA ISOTOPICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2018-1
126	Licenciatura	INTRODUCCION A LAS GEOCIENCIAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	25	2018-1
127	Licenciatura	GEODINAMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	19	2017-2
128	Licenciatura	PRINCIPIOS DE PETROLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2017-2
129	Licenciatura	SEM.INVEST.1 EN CIENCIAS D TIERRA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2017-2
130	Licenciatura	TECNICAS DEL CAMPO	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2017-1
131	Licenciatura	GEOQUIMICA ISOTOPICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2017-1
132	Licenciatura	GEOQUIMICA ISOTOPICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2017-1
133	Licenciatura	GEOQUIMICA ISOTOPICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2017-1



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



MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL

134	Licenciatura	INTRODUCCION A LAS GEOCIENCIAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	22	2017-1
135	Licenciatura	PRINCIPIOS DE PETROLOGIA-29457	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2016-2
136	Licenciatura	GEODINAMICA-14888	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	19	2016-2
137	Licenciatura	MINERALOGIA-335425	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	7	2016-1
138	Licenciatura	MINERALOGIA-335587	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2016-1
139	Licenciatura	GEOQUIMICA ISOTOPICA-1589	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2016-1
140	Licenciatura	GEOQUIMICA ISOTOPICA-330044	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	6	2016-1
141	Licenciatura	INTRODUCCION A LAS GEOCIENCIAS-9459	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	23	2016-1
142	Licenciatura	TECNICAS DEL CAMPO-336697	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	9	2016-1
143	Licenciatura	GEODINAMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	24	2015-2
144	Licenciatura	PRINCIPIOS DE PETROLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	9	2015-2
145	Licenciatura	MINERALOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	9	2015-1
146	Licenciatura	MINERALOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	3	2015-1
147	Licenciatura	INTRODUCCION A LAS GEOCIENCIAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	21	2015-1



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



MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL

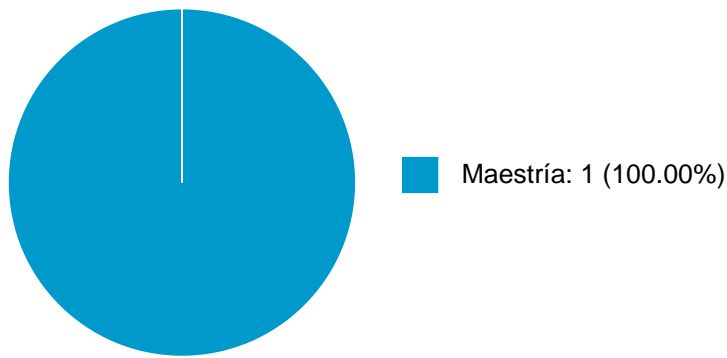
148	Licenciatura	GEOQUIMICA ISOTOPICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	4	2015-1
149	Licenciatura	GEOQUIMICA ISOTOPICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	2	2015-1
150	Licenciatura	GEODINAMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	19	2014-2
151	Licenciatura	GEODINAMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	16	2013-2
152	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE QUIMICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	17	2013-1
153	Licenciatura	INTRODUCCION A LAS GEOCIENCIAS	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	17	2013-1



MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	Maestría	Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Química)	2017	2017-2



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



MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL

PATENTES

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

MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL



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



MARIA DEL SOL HERNANDEZ BERNAL

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