



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



MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA

Datos Generales

Nombre: MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 37 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

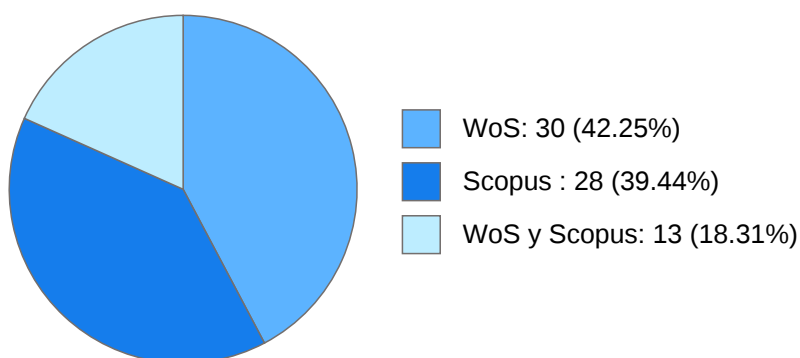
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I - VIGENTE
PRIDE B 2017 - 2024
PRIDE A 2009 - 2017
PRIDE Fijo - 2009

MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Synthesis, structure determination, NBO analysis and vibrational/electronic spectroscopic study of Iron(II) Bis(diethyldithiocarbamate)	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA Zepeda C.A.T. Coelho A. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2023
2	Fourier transform infrared and Raman spectra of the complex cation diethyldithiocarbamate Cr(III) Di-hydrate, [Cr(DDTC)(2)(OH2)(2)](+). UV-Vis spectrum, DFT:B3LYP/6-311G(d, p) structural determination, vibrational and natural bond orbital analysis	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA Soares E.A. Téllez C. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2022
3	Deep Eutectic Solvent-Enabled Plasmonic Nanocellulose Aerogel: On-Demand Three-Dimensional (3D) SERS Hotspot Based on Collapsing Mechanism	GONZALO RAMIREZ GARCIA MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA PEDRO SALAS CASTILLO et al.	ANALYTICAL CHEMISTRY	2022
4	Nano to micro size transition of hydroxyapatite in porcine bone during heat treatment with low heating rates	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA MARIO ENRIQUE RODRIGUEZ GARCIA Castillo-Paz A.M. et al.	PROGRESS IN NATURAL SCIENCE-MATERIALS INTERNATIONAL	2020

MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA

5	Analysis of ¹⁴ C concentration in teeth to estimate the year of birth in the Mexican population	MARGARITA IVET GIL CHAVARRIA CORINA SOLIS ROSALES MARIA GUADALUPE RODRIGUEZ CEJA et al.	JOURNAL OF FORENSIC AND LEGAL MEDICINE	2020
6	Analysis of C-14 concentration in teeth to estimate the year of birth in the Mexican population	MARGARITA IVET GIL CHAVARRIA CORINA SOLIS ROSALES MARIA GUADALUPE RODRIGUEZ CEJA et al.	JOURNAL OF FORENSIC AND LEGAL MEDICINE	2020
7	Effect of the crystal size on the infrared and Raman spectra of bio hydroxyapatite of human, bovine, and porcine bones	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA MARIO ENRIQUE RODRIGUEZ GARCIA Londoño-Restrepo S.M. et al.	JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY	2019
8	Multianalytical characterization of pigments from rock paintings in Guanajuato, Central México	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA GENOVEVA HERNANDEZ PADRON CORINA SOLIS ROSALES et al.	JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE-REPORTS	2019
9	Effect of the temperature and sintering time on the thermal, structural, morphological, and vibrational properties of hydroxyapatite derived from pig bone	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA MARIO ENRIQUE RODRIGUEZ GARCIA Ramirez-Gutierrez, C. F. et al.	CERAMICS INTERNATIONAL	2017
10	AMS C-14 DATING OF MATERIALS RECOVERED FROM THE TUNNEL UNDER THE TEMPLE OF THE FEATHERED SERPENT IN TEOTIHUACAN, MEXICO	CORINA SOLIS ROSALES MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA MARIA GUADALUPE RODRIGUEZ CEJA et al.	Radiocarbon	2017
11	AMS ¹⁴ C Dating of Bones from Archaeological Sites in Mexico	CORINA SOLIS ROSALES GABRIELA PEREZ ANDRADE MARIA GUADALUPE RODRIGUEZ CEJA et al.	Radiocarbon	2017
12	Molecular structure, natural bond analysis, vibrational and electronic spectra, surface enhanced Raman scattering and Mulliken atomic charges of the normal modes of [Mn(DDTC) ₂] complex	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA Tellez S, Claudio A. Costa, Jr., Anilton C. et al.	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	2016
13	Surface enhanced Raman scattering, natural bond orbitals and Mulliken atomic charge distribution in the normal modes of diethyldithiocarbamate cadmium (II) complex,	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA Tellez Soto, C. A. Costa, A. C., Jr. et al.	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	2015
14	A theoretical and experimental evaluation of imidazolium-based ionic liquids for atmospheric mercury capture	CORINA SOLIS ROSALES JUAN RAUL ALVAREZ IDABOY MIGUEL ANGEL MARTINEZ URBINA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MODELING	2014

MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA

15	Surface enhanced Raman scattering, electronic spectrum, natural bond orbital, and mulliken charge distribution in the normal modes of diethyldithiocarbamate copper (II) complex,	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA Tellez Soto, C. A. Costa, A. C., Jr. et al.	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	2013
16	Capture of air particulate matter and gaseous Hg-0 by ionic liquids analyzed by PIXE	MIGUEL ANGEL MARTINEZ CARRILLO CORINA SOLIS ROSALES EDUARDO ANDRADE IBARRA et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2012
17	Ionic liquids as passive monitors of an atmosphere rich in mercury	FERNANDO JAVIER MARTINEZ MENDOZA CORINA SOLIS ROSALES EDUARDO ANDRADE IBARRA et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2011
18	Masses, mixings and degeneracy of the neutral heavy Higgs system H-2-H-3	M. Gomez Bock E. Hernandez ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2009
19	Multianalytical characterization of a blue pigment used in art-crafts from Central Mexico	CORINA SOLIS ROSALES MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA K. Isaac Olive et al.	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS	2008
20	Confronting finite unified theories with low-energy phenomenology	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA Heinemeyer, S. Zoupanos, G.	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	2008
21	Lepton flavour violating processes in an S-3-symmetric model	ALFONSO JAVIER MONDRAGON BALLESTEROS MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA E. Peinado	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2008
22	Vacuum stability in a minimal s(3) extension of the standard model	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA Beltran, O. F. Jauregui, E. Rodriguez	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2008

MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA

23	Vibrational analysis of $\text{Si}(\text{OC}_2\text{H}_5)_4$ and spectroscopic studies on the formation of glasses via silica gels	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES J. García M. et al.	VIBRATIONAL SPECTROSCOPY	1995
24	Framework infrared and Raman spectra of uranyl bis(1,3-diphenyl-1,3-propanedionate), uranyl bis(1,1,1-trifluoro-2,4-pentanedionate) and uranyl bis(2,4-pentanedionate) complexes	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES C. Téllez S. et al.	VIBRATIONAL SPECTROSCOPY	1995
25	Chemistry and sintering behaviour of thin hydroxyapatite ceramics with controlled porosity	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES Arita I.H. et al.	Biomaterials	1995
26	Blue emission in tetraethoxysilane and silica gels	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA VICTOR MANUEL CASTAÑO MENESES García J.M. et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	1995
27	Photocurrent determination of charge transport parameters in $\text{KNbO}_3:\text{Fe}^{3+}$	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA García M. J. Hernández A. J.M. et al.	OPTICAL MATERIALS	1994
28	UV light effect in $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$: C gamma dosimeter	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA Marquina E. García J.M.	MATERIALS LETTERS	1993
29	Observation of a dose-rate dependence in the production of point defects in quartz	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA Chen C.Y. Halliburton L.E.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1988
30	Optical absorption and emission from Ho^{3+} ions in KCaF_3 crystals	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA García J. Sibley W.A. et al.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	1988
31	Trigonal sites of Eu^{2+} in single crystals of $\text{Cs}_2\text{NaYCl}_6$	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA ROBERTO JOSE RAUL GLEASON VILLAGRAN EDUARDO ADALBERTO MUÑOZ PICONE et al.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	1988
32	Photochromic effect in MgO containing Li and Ni impurities	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA JOSE LUIS BOLDU OLAIZOLA Muñoz P. E.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1985

MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



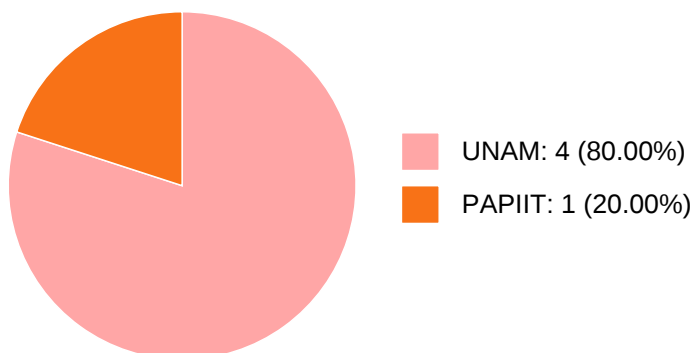
■ Libros completos: 2 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Estudios multidisciplinarios en el arte rupestre en México	BENJAMIN OTTO ORTEGA MORALES MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA GENOVEVA HERNANDEZ PADRON et al.	Libro Completo	2023	9786075398235
2	Estudios multidisciplinarios en el arte rupestre en México	BENJAMIN OTTO ORTEGA MORALES MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA GENOVEVA HERNANDEZ PADRON et al.	Libro Completo	2023	9786075442082

MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

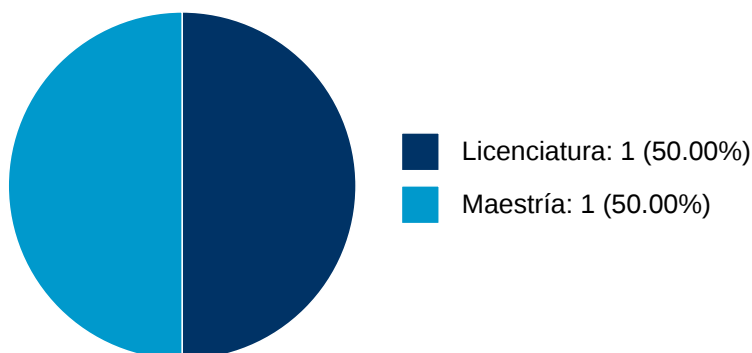


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Análisis de 14C por espectrometría de masas con aceleradores	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2016	31-12-2018
2	Aplicaciones del radiocarbono por AMS en arqueología y ciencias ambientales.	CORINA SOLIS ROSALES MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
3	Utilización del efecto SERS, incremento de la intensidad Raman por efectos de superficie (Surface Enhanced Raman Scattering, siglas en inglés) en el estudio de materiales.	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	30-07-2013	31-12-2025
4	Estudio de materiales arqueológicos por espectroscopías infrarrojo y Raman.	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	30-07-2013	31-12-2025
5	Caracterización y análisis de materiales a través de la aplicación de espectroscopías óptica, infrarrojo y Raman	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2024	31-12-2027

MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

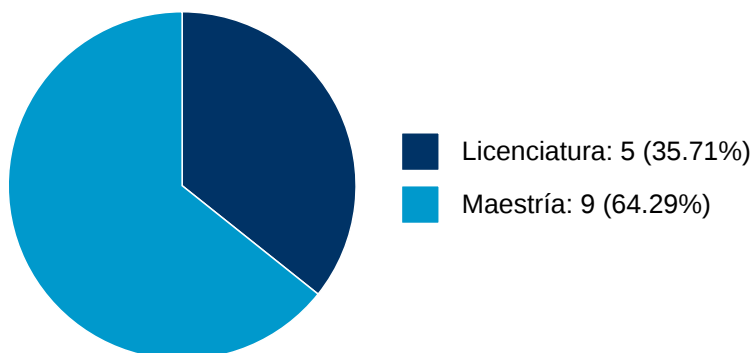


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Desarrollo de sistemas fotoacústicos simples y diferenciales para la caracterización de materiales	Tesis de Maestría	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA,	MARIO ENRIQUE RODRIGUEZ GARCIA, JOSE LUIS RODRIGUEZ LOPEZ, et al.	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2022
2	Caracterización por pixe y raman de piedras verdes provenientes de Guatemala : estudio comparativo con objetos arqueológicos teotihuacanos	Tesis de Licenciatura	MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA,	Velez Peralta, Cristina,	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada,	2012

MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS PARA MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2024-1
2	Licenciatura	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	11	2023-1
3	Maestría	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS PARA MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2022-1
4	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	3	2021-1
5	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	14	2021-1
6	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	19	2020-1
7	Licenciatura	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	16	2019-1
8	Maestría	TECNICAS ESPECTROSCOPICAS Y TERMICAS	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2014-1

MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA

9	Maestría	TECNICAS ESPECTROSCOPICAS Y TERMICAS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2013-1
10	Maestría	TECNICAS ESPECTROSCOPICAS Y TERMICAS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2012-1
11	Maestría	TECNICAS ESPECTROSCOPICAS Y TERMICAS	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2011-1
12	Maestría	CRISTALOGRAFIA	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2009-2
13	Maestría	MATERIALES FUNCIONALES ORGANICOS (OPTATIVA)	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2009-1
14	Maestría	ESTRUCTURA Y QUIMICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2008-1



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



MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA

PATENTES

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

MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA

MARIA ANTONIETA MONDRAGON SOSA

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