



BERTHA MOLINA BRITO

Datos Generales

Nombre: BERTHA MOLINA BRITO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 24 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-05-2021

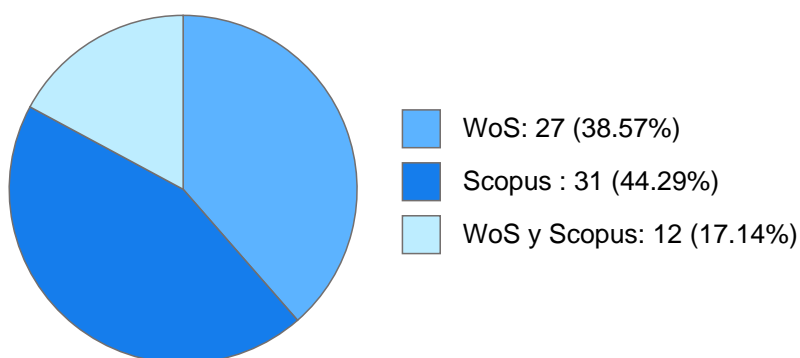
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2013 - 2024
SNI C 2010 - 2012
PRIDE C 2014 - 2024
PRIDE B 2011 - 2014
PRIDE A - 2011

BERTHA MOLINA BRITO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Synthesis and full characterization of <i>tert</i> -butyl (4-ethynylphenyl) carbamate	MARCO ANTONIO ALMARAZ GIRON SIMON HERNANDEZ ORTEGA GERARDO CEDILLO VALVERDE et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2025
2	Design and theoretical characterization of neomycin-guanine and neomycin-thymine using DFT methods	JUAN MARTIN HERNANDEZ CASTILLO BERTHA MOLINA BRITO JORGE RAMON SOTO MERCADO et al.	Mrs Advances	2023
3	The scandium organometallic behavior. Design of a chamber of reaction to trap CO ₂	ROBERTO RENE SALCEDO PINTOS BERTHA MOLINA BRITO GUADALUPE JAQUEBET VARGAS BUSTAMANTE et al.	COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY	2023
4	Investigation of structural and optoelectronic properties of organic semiconductor film based on 8-hydroxyquinoline zinc	BERTHA MOLINA BRITO ROBERTO RENE SALCEDO PINTOS Vergara M.E.S. et al.	Electronics	2021
5	Unclassified Chromosomal Abnormalities as an Indicator of Genomic Damage and Instability in Survivors of Hodgkin's Lymphoma.	BERTHA MOLINA BRITO SARA FRIAS VAZQUEZ S. Ramos	ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS	2021
6	DFT/TD-DFT studies on electronic and photophysical properties of Auranofin: A reference Au(I) complex	PEDRO FRANCISCO SANTIAGO JORGE RAMON SOTO MERCADO BERTHA MOLINA BRITO	Polyhedron	2020

BERTHA MOLINA BRITO

7	Growth and Characterization of TCNQ-Doped Ni(II)TAAB Thin Film As a New pi-Conjugated Organic Semiconductor	BERTHA MOLINA BRITO ALINE HERNANDEZ GARCIA ROBERTO RENE SALCEDO PINTOS et al.	SEMICONDUCTORS	2020
8	TCNQ molecular semiconductor of the Cu(II)TAAB macrocycle: Optical and electrical properties	ROBERTO RENE SALCEDO PINTOS BERTHA MOLINA BRITO ALINE HERNANDEZ GARCIA et al.	SPECTROCHEMICAL ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	2018
9	Halogen-like properties of the Al ₁₃ cluster mimicking astatine	BERTHA MOLINA BRITO JORGE RAMON SOTO MERCADO Castro J.J.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2018
10	Exohedral complexes of large fullerenes, a theoretical approach	BERTHA MOLINA BRITO ROBERTO RENE SALCEDO PINTOS Perez-Manríquez, Liliana	JOURNAL OF MOLECULAR MODELING	2017
11	Buckling on stanene: The role played by spin-orbit coupling and pseudo Jahn-Teller effect	JORGE RAMON SOTO MERCADO BERTHA MOLINA BRITO Castro, J. J.	Mrs Advances	2017
12	Thiolated Au ₁₈ cluster: Preferred Ag sites for doping, structures, and optical and chiroptical properties	BERTHA MOLINA BRITO ALFREDO TLAHUICE FLORES	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2016
13	Strong Pseudo Jahn-Teller Effect on the Single Hexagonal Unit of Germanene	JORGE RAMON SOTO MERCADO BERTHA MOLINA BRITO Castro, J. J.	Mrs Advances	2016
14	A QAIM topological analysis of the P3HT-PCBM dimer	BERTHA MOLINA BRITO Rodríguez J.I. Matta C.F. et al.	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	2016
15	Reexamination of the origin of the pseudo Jahn-Teller puckering instability in silicene	JORGE RAMON SOTO MERCADO BERTHA MOLINA BRITO Castro, J.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2015
16	Hydroxyurea induces chromosomal damage in G2 and enhances the clastogenic effect of mitomycin C in Fanconi anemia cells	BERTHA MOLINA BRITO LEDA CAROLINA TORRES MALDONADO MARIO AGUSTIN ALTAMIRANO LOZANO et al.	ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS	2015
17	Pseudo Jahn-Teller effect in the decasilanaphthalene molecule: Towards the origin of the buckling in silicene	BERTHA MOLINA BRITO JORGE RAMON SOTO MERCADO Castro, J. J.	CHEMICAL PHYSICS	2015
18	Nonadiabatic structure instability of planar hexagonal gold cluster cation Au ₇ and its spectral signature	JORGE RAMON SOTO MERCADO BERTHA MOLINA BRITO Castro, J. J.	RSC ADVANCES	2014

BERTHA MOLINA BRITO

19	Structural and electronic properties of the P3HT-PCBM dimer: A theoretical Study	BERTHA MOLINA BRITO Gutierrez-Gonzalez, Israel Gotz, Andreas W. et al.	CHEMICAL PHYSICS LETTERS	2014
20	Vibrational distortions of the Au ₇ ⁺ hexagonal cluster	JORGE RAMON SOTO MERCADO BERTHA MOLINA BRITO Castro J.J.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2013
21	Reactivity analysis of the Au _n Ag _m (6 = n + m = 12) bimetallic clusters with selected proportions	BERTHA MOLINA BRITO JORGE RAMON SOTO MERCADO Rojas F.E. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2013
22	Structures and chiroptical properties of the BINAS-monosubstituted Au ₃₈ (SCH ₃) ₂₄ cluster	BERTHA MOLINA BRITO IGNACIO LUIS GARZON SOSA Sanchez-Castillo, Ariadna et al.	Nanoscale	2013
23	Hybridization vs. Bond Stretching Isomerism in Ru(II) Cyclometalated Complexes of 2-Phenylpyridine	BERTHA MOLINA BRITO LARISSA ALEXANDROVA RONAN MARIE LE LAGADEC et al.	Molecules	2012
24	A Boolean network model of the FA/BRCA pathway	Alfredo Rodriguez David Sosa LEDA CAROLINA TORRES MALDONADO et al.	Bioinformatics	2012
25	Stability and nonadiabatic effects of the endohedral clusters X@Al ₁₂ (X = B, C, N, Al, Si, P) with 39, 40, and 41 valence electrons	BERTHA MOLINA BRITO JORGE RAMON SOTO MERCADO Castro, Jorge J.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2012
26	Jahn-Teller analysis of the electronic properties of the endohedral clusters M@Al ₁₂ (M = B, Al, Ga) and their anions	JORGE RAMON SOTO MERCADO BERTHA MOLINA BRITO Castro J.J.	AIP Conference Proceedings	2012
27	On the pi Coordination of Organometallic Fullerene Complexes	BERTHA MOLINA BRITO Liliana Perez Manriquez ROBERTO RENE SALCEDO PINTOS	Molecules	2011
28	Structural properties of the bimetallic cluster Au ₁₂ Ag ₆ on the NO _x (x = 1,2,3) adsorption processes	BERTHA MOLINA BRITO JORGE RAMON SOTO MERCADO ENRIQUE YEPEZ MULIA et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2010
29	Theoretical analysis of the CO oxidation process on neutral and single ionized Au ₁₈ clusters	JORGE RAMON SOTO MERCADO BERTHA MOLINA BRITO ALIPIO GUSTAVO CALLES MARTINEZ et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2010



Reporte individual

BERTHA MOLINA BRITO

30	Competition between Jahn-Teller effect and spin-orbit coupling in T-d Au-20 (+/-gamma), gamma=1,2,3	BERTHA MOLINA BRITO JORGE RAMON SOTO MERCADO ALIPIO GUSTAVO CALLES MARTINEZ	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	2009
31	Electronic structure of Ge3N4 possible structures	BERTHA MOLINA BRITO LUIS ENRIQUE SANSORES CUEVAS	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY	2000
32	Electronic structure of six phases of C3N4. A theoretical approach	BERTHA MOLINA BRITO LUIS ENRIQUE SANSORES CUEVAS	MODERN PHYSICS LETTERS B	1999



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



BERTHA MOLINA BRITO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

BERTHA MOLINA BRITO



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



BERTHA MOLINA BRITO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

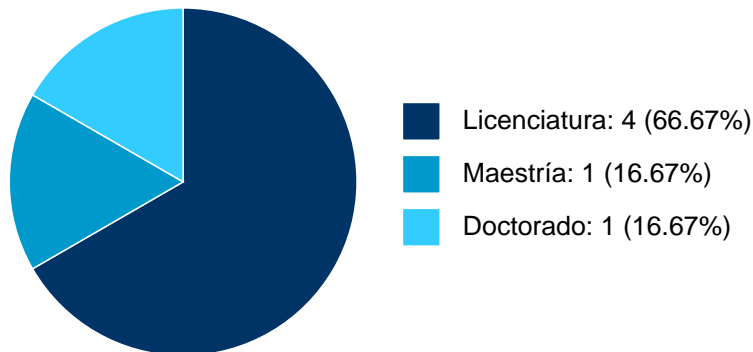
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

BERTHA MOLINA BRITO

BERTHA MOLINA BRITO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Caracterización teórica de aminoglucósidos conjugados neomicina-nucleobase	Tesis de Licenciatura	BERTHA MOLINA BRITO,	Hernández Castillo, Juan Martín,	Facultad de Ciencias,	2023
2	Estudio teórico de la interacción de moléculas pequeñas de ARN con cúmulos subnanométricos de oro semipasivados	Tesis de Licenciatura	BERTHA MOLINA BRITO,	Acevedo Vázquez, Alejandro,	Facultad de Ciencias,	2022
3	Propiedades electrónicas y ópticas de cúmulos de plata funcionalizados	Tesis de Maestría	BERTHA MOLINA BRITO,	LAURO OLIVER PAZ BORBON, JORGE RAMON SOTO MERCADO, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2021
4	Estudio teórico de la interacción de amino-glucósidos y complejos de oro con secuencias del DIS de VIH	Tesis de Doctorado	BERTHA MOLINA BRITO,	LUIS ENRIQUE SANSORES CUEVAS, JORGE RAMON SOTO MERCADO, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2020



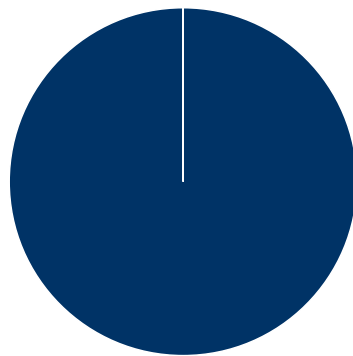
BERTHA MOLINA BRITO

5	Propiedades estructurales y electrónicas de cúmulos subnanométricos de plata (Ag) funcionalizados	Tesis de Licenciatura	BERTHA MOLINA BRITO,	Colín Valero, Mario Adrián,	Facultad de Ciencias,	2018
6	Propiedades electrónicas y estructurales de cúmulos bimetalicos aumagn, (m+n)=20 con composición 1:3 y 1:1	Tesis de Licenciatura	BERTHA MOLINA BRITO,	Viladomat Jasso, Alonso Eduardo,	Facultad de Ciencias,	2015

BERTHA MOLINA BRITO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



■ Licenciatura: 34 (100.00%)

#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	17	2024-2
2	Licenciatura	LABORATORIO DE FENOMENOS COLECTIV.	Facultad de Ciencias	17	2024-1
3	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	21	2023-2
4	Licenciatura	LABORATORIO DE FENOMENOS COLECTIV.	Facultad de Ciencias	18	2023-1
5	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	18	2022-2
6	Licenciatura	LABORATORIO DE FENOMENOS COLECTIV.	Facultad de Ciencias	25	2022-1
7	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	17	2021-2
8	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	2	2021-1
9	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	23	2020-2
10	Licenciatura	LABORATORIO DE FENOMENOS COLECTIV.	Facultad de Ciencias	10	2020-1
11	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	22	2019-2
12	Licenciatura	LABORATORIO DE FENOMENOS COLECTIV.	Facultad de Ciencias	20	2019-1
13	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	16	2018-2
14	Licenciatura	LABORATORIO DE FENOMENOS COLECTIV.	Facultad de Ciencias	21	2018-1
15	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	24	2017-2
16	Licenciatura	LABORATORIO DE FENOMENOS COLECTIV.	Facultad de Ciencias	5	2017-1
17	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	17	2016-2
18	Licenciatura	LABORATORIO DE FENOMENOS COLECTIV.	Facultad de Ciencias	20	2016-1
19	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	24	2015-2
20	Licenciatura	LABORATORIO DE FENOMENOS COLECTIV.	Facultad de Ciencias	18	2015-1
21	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	19	2014-2
22	Licenciatura	LABORATORIO DE FENOMENOS COLECTIV.	Facultad de Ciencias	22	2014-1
23	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	24	2013-2
24	Licenciatura	LABORATORIO DE FENOMENOS COLECTIV.	Facultad de Ciencias	17	2013-1



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



BERTHA MOLINA BRITO

25	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	21	2012-2
26	Licenciatura	LABORATORIO DE FENOMENOS COLECTIV.	Facultad de Ciencias	19	2012-1
27	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	18	2011-2
28	Licenciatura	LABORATORIO DE FENOMENOS COLECTIV.	Facultad de Ciencias	17	2011-1
29	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	16	2010-2
30	Licenciatura	LABORATORIO DE OPTICA	Facultad de Ciencias	12	2010-1
31	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	16	2009-2
32	Licenciatura	LABORATORIO DE MECANICA	Facultad de Ciencias	8	2009-1
33	Licenciatura	LABORATORIO DE OPTICA	Facultad de Ciencias	7	2008-2
34	Licenciatura	LABORATORIO DE OPTICA	Facultad de Ciencias	10	2008-1



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



BERTHA MOLINA BRITO

PATENTES

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

BERTHA MOLINA BRITO

BERTHA MOLINA BRITO

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