



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



FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO

Datos Generales

Nombre: FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 6 años

Nombramientos

Último: AYUDANTE PROFESOR B TP No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-05-2019 hasta 15-08-2019

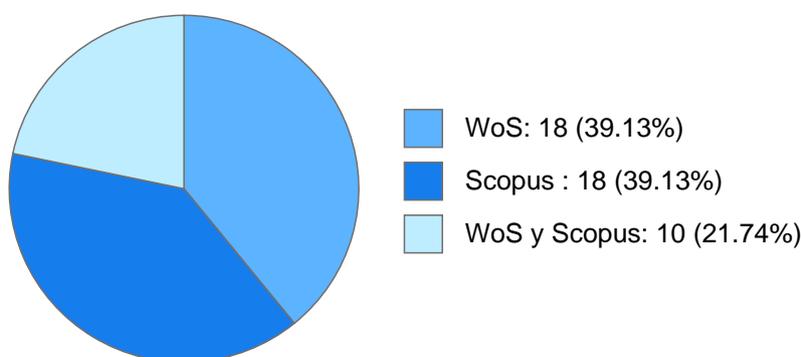
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2023
SNI C 2019 - 2021

FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	A topological path to the formation of a quasi-planar B ₇₀ boron cluster and its dianion (Apr, 10.1039/D2CP05452C, 2023)	FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO Pinaki Saha Long Van Duong et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2024
2	CO oxidation reactions on 3-d single metal atom catalysts/MgO(100)	CARLOS ALBERTO VITAL JOSE FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO MARCELA REGINA BELTRAN SANCHEZ	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2024
3	A topological path to the formation of a quasi-planar B ₇₀ boron cluster and its dianion	FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO Saha P. Van Duong L. et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2023
4	Methanol interaction over Cu-Pt clusters supported on CeO ₂ : Towards an understanding of adsorption sites	FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA LAURO OLIVER PAZ BORBON et al.	CATALYSIS TODAY	2022
5	Interaction Mechanisms and Interface Configuration of Cysteine Adsorbed on Gold, Silver, and Copper Nanoparticles	PENELOPE RODRIGUEZ ZAMORA CEDRIC ALEXANDER CORDERO SILIS JORGE REFUGIO FABILA FABIAN et al.	Langmuir	2022
6	Surface Vacancy Generation by STM Tunneling Electrons in the Presence of Indigo Molecules on Cu(111)	CARLOS JAVIER VILLAGOMEZ OJEDA FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO LAURO OLIVER PAZ BORBON et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2022

FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO

7	Role of bimetallic Au-Ir subnanometer clusters mediating O ₂ adsorption and dissociation on anatase TiO ₂ (101)	LAURO OLIVER PAZ BORBON FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO Fabila J. et al.	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	2022
8	Formation of the quasi-planar B-56 boron cluster: topological path from B-12 and disk aromaticity	FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO JOSE ENRIQUE BARQUERA LOZADA MARCELA REGINA BELTRAN SANCHEZ et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2022
9	Adsorption of melphalan anticancer drug on C-24, B12N12, B12C6N6, B6C12N12 and B6C6N12 nanocages: A comparative DFT study	CHRISTIAN ALEJANDRO CELAYA LOPEZ LUIS FELIPE HERNANDEZ AYALA FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO et al.	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	2021
10	Effect of the Metal-Ligand Interface on the Chiroptical Activity of Cysteine-Protected Nanoparticles	PENELOPE RODRIGUEZ ZAMORA FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO LAURO OLIVER PAZ BORBON et al.	Small	2021
11	Structures, stabilities and aromatic properties of endohedrally transition metal doped boron clusters M@B-22, M = Sc and Ti: a theoretical study	CHRISTIAN ALEJANDRO CELAYA LOPEZ FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO ALAN JOEL MIRALRIO PINEDA et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2020
12	Formation of the quasi-planar B-50 boron cluster: topological path from B-10 and disk aromaticity	FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO Hung Tan Pham Jules Tshishimbi Muya et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2019
13	CeO ₂ (111) electronic reducibility tuned by ultra-small supported bimetallic Pt-Cu clusters	LAURO OLIVER PAZ BORBON FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO IGNACIO LUIS GARZON SOSA et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2019
14	Stability of A _m Ag _n (m plus n=1-6) clusters supported on a F-center MgO(100) surface	FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO MARCELA REGINA BELTRAN SANCHEZ Jorge A. Vargas	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2018
15	Study of the stability of small AuRh clusters found by a Genetic Algorithm methodology	FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO MARCELA REGINA BELTRAN SANCHEZ Vargas, Jorge A. et al.	COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY	2017
16	Ab initio and anion photoelectron study of A _n Rh _m (n = 1-7, m = 1-2) clusters	FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO MARCELA REGINA BELTRAN SANCHEZ Zhang, Xinxing et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2015
17	Ab initio and anion photoelectron studies of Rh _n (n = 1 - 9) clusters	MARCELA REGINA BELTRAN SANCHEZ FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO Chauhan, Vikas et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D	2013



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



FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO

18	Theoretical study of hydrogen adsorption on Co clusters	FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO MARCELA REGINA BELTRAN SANCHEZ	COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY	2013
----	---	--	---	------



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



FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO



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



FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

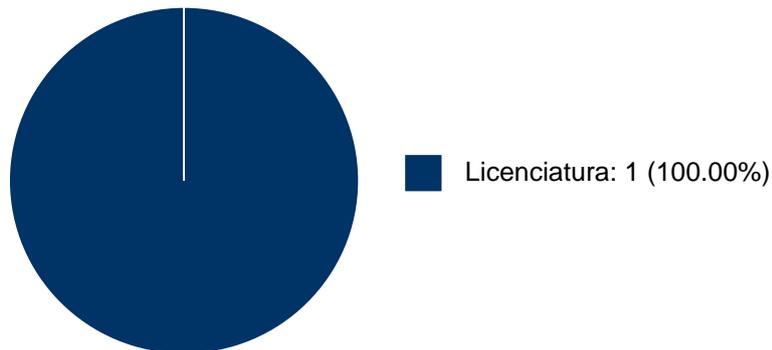
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO

FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

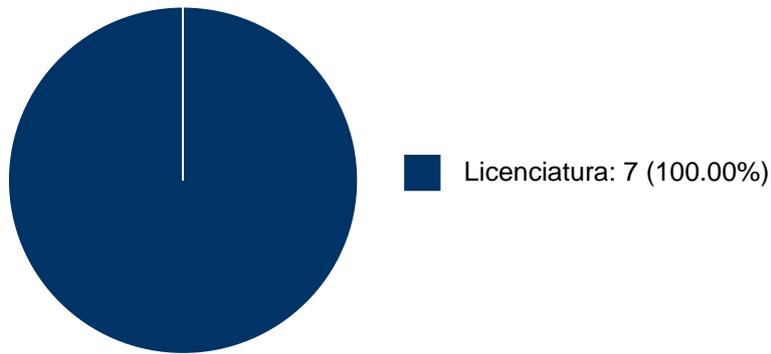


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Adsorción de molécula O2 en cúmulos metálicos AuAg soportados en MgO como modelo para el entendimiento de la catálisis	Tesis de Licenciatura	FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO,	Vital José, Carlos Alberto,	Facultad de Ciencias,	2019

FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TEMAS SELEC. FIS. ATOMIC. MOLECUL.	Facultad de Ciencias	4	2021-2
2	Licenciatura	FENOMENOS COLECTIVOS	Facultad de Ciencias	13	2021-1
3	Licenciatura	MECANICA VECTORIAL	Facultad de Ciencias	34	2020-2
4	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	30	2020-1
5	Licenciatura	COMPUTACION	Facultad de Ciencias	24	2019-1
6	Licenciatura	FISICA CONTEMPORANEA	Facultad de Ciencias	29	2019-1
7	Licenciatura	ESTADO SOLIDO I	Facultad de Ciencias	12	2015-1



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



FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO

PATENTES

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

FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO

FERNANDO BUENDIA ZAMUDIO

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	2008-2024
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