



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



**BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA**

## Datos Generales

**Nombre:** BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 8 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO C TC No Definitivo  
Facultad de Química  
Desde 01-11-2023

---

---

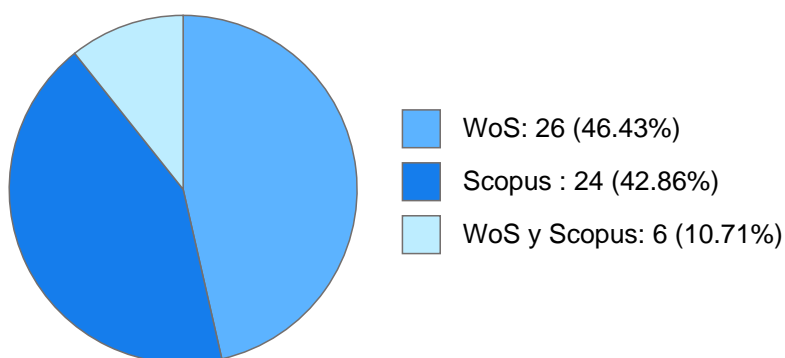
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2020 - 2024  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2022 - 2024

## BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Molecular insight into endosulfan degradation by Ese protein from Arthrobacter: Evidence-based structural bioinformatics and quantum mechanical calculations	BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA Andrade-Collantes E. Sixto-López Y. et al.	PROTEINS-STRUCTURE FUNCTION AND BIOINFORMATICS	2024
2	Do functionals affect HAR refinement and other topological descriptors?	BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA Julia Contreras-Garcia Paulina Dominiak	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES	2023
3	SERS-based detection of 5-S-cysteinyl-dopamine as a novel biomarker of Parkinson's disease in artificial biofluids	ISIDRO BADILLO RAMIREZ BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA JOSE MANUEL SANIGER BLESÁ et al.	Analyst	2023
4	How do density functionals affect the Hirshfeld atom refinement?	BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA FERNANDO CORTES GUZMAN David Ramirez-Palma et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2023
5	New insights on transition metal coordination compounds with biological activeazole and nitroimidazole derivatives	RUBI NAVARRO PEÑALOZA BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA HORACIO CLEMENTE LOPEZ SANDOVAL et al.	COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS	2023

## BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA

6	Visualizing Correlation Regions: The Case of the Ammonia Crystal	BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA FERNANDO CORTES GUZMAN David Ramirez-Palma et al.	Chemistrymeth ods	2022
7	Control of Molecular Conformation and Crystal Packing of Biphenyl Derivatives	BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA J. JESUS HERNANDEZ TRUJILLO	CHEMPLUSCHE M	2022
8	Importance of non-covalent interactions in a nitrile anion metal-complex based on pyridine ligands: A theoretical and experimental approach	BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA Setifi Z. Corfield P.W.R. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2022
9	The influence of refinement strategies on the wavefunctions derived from an experiment	BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA Contreras-García J. Dominiak P.M.	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B-STRUCTURAL SCIENCE CRYSTAL ENGINEERING AND MATERIALS	2021
10	Non-Covalent Interactions in the Biphenyl Crystal: Is the Planar Conformer a Transition State?	BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA VOJTECH JANCIK RAFAEL MORENO ESPARZA et al.	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	2021
11	Structural insights into SARS-CoV-2 spike protein and its natural mutants found in Mexican population	MARTINIANO BELLO RAMIREZ BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA Sixto-López Y. et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2021
12	Synthesis, spectroscopic characterization, molecular docking studies and DFT calculation of novel Mannich base 1-((4-ethylpiperazin-1-yl)(2-hydroxyphenyl)methyl)naphthalen-2-ol	BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA Vennila P. Venkatesh G. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE	2021
13	Confined benzene within InOF-1: Contrasting CO <sub>2</sub> and SO <sub>2</sub> capture behaviours	BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA DANIEL ALVARADO ALVARADO ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ et al.	DALTON TRANSACTIONS	2020
14	Metathesis of norbornene-derivatives bearing trimethylsilyl groups using Ru-alkylidene catalysts: An experimental and computational study	DANIEL ZARATE SALDAÑA BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA SELENA GUTIERREZ FLORES et al.	JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	2020
15	A detailed description of the CO molecule adsorbed in InOF-1	BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO MARIANA LIZETH DIAZ RAMIREZ et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2020

**Reporte individual**

**BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA**

16	Fluorometric detection of iodine by MIL-53(Al)-TDC	MARIANA LIZETH DIAZ RAMIREZ BRENDA CASANDRA VARGAS ROCHA BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA et al.	DALTON TRANSACTIONS	2020
17	Interaction of 5-: S -cysteinyl-dopamine with graphene oxide: An experimental and theoretical study for the detection of a Parkinson's disease biomarker	BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA JOSE MANUEL SANIGER BLESA Badillo-Ramírez I. et al.	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	2019
18	Confined toluene within InOF-1: CO2 capture enhancement	JONATHAN EMMANUEL SANCHEZ BAUTISTA BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA JORGE BALMASEDA ERA et al.	RSC ADVANCES	2019
19	Partially Covalent Two-Electron/Multicentric Bonding between Semiquinone Radicals	BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA J. JESUS HERNANDEZ TRUJILLO Molcanov K. et al.	CRYSTAL GROWTH & DESIGN	2019
20	Electron Density Analysis for the H2+ System Confined by Hard Walls: The Chemical Bond Under Extreme Conditions	BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA Hernández-Esparza R. Vargas R. et al.	ANNALEN DER PHYSIK	2019
21	CO 2 capture enhancement for InOF-1: confinement of 2-propanol	JONATHAN EMMANUEL SANCHEZ BAUTISTA BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA JORGE BALMASEDA ERA et al.	DALTON TRANSACTIONS	2019
22	Relevance of hydrogen bonding in CO2 capture enhancement within InOF-1: An energy and vibrational analysis	HUGO ALBERTO LARA GARCIA BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA LUCIANO ANTONIO GOMEZ CORTES et al.	DALTON TRANSACTIONS	2019
23	Multicentric two-electron covalent bonding (pancake bonding) between semiquinone radicals determines bulk properties	BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA J. JESUS HERNANDEZ TRUJILLO Krimir Molcanov et al.	ACTA CRYSTALLOGRA PHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES	2018
24	SBA15?Fluconazole as a Protective Approach Against Mild Steel Corrosion: Synthesis, Characterization, and Computational Studies	BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA Bustos-Terrones V. Serratos I.N. et al.	ChemistryOpen	2018
25	Unveiling the role of intra and interatomic interactions in the energetics of reaction schemes: a quantum chemical topology analysis	BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA J. JESUS HERNANDEZ TRUJILLO Jara-Cortés J.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2018



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



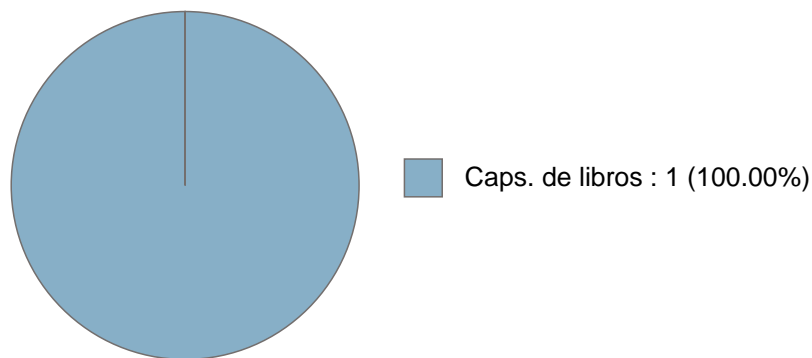
**BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA**

26	Theoretical study of intermolecular interactions in crystalline arene-perhaloarene adducts in terms of the electron density	BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA RAFAEL MORENO ESPARZA J. JESUS HERNANDEZ TRUJILLO	RSC ADVANCES	2016
----	---	---	--------------	------

**BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	The Non-Covalent Interactions index: From biology to chemical reactivity and solid-state	BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA Contreras-García J.	Capítulo de un Libro	2022	9780323908917



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



**BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA**



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



**BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

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

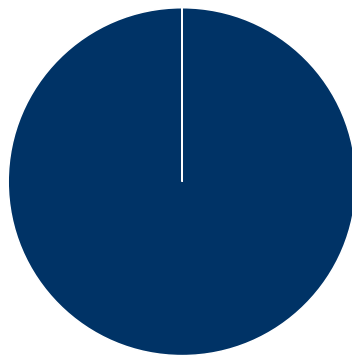
**BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA**



**BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



■ Licenciatura: 17 (100.00%)

#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	47	2024-2
2	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	58	2024-2
3	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	55	2024-2
4	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	58	2024-1
5	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	58	2024-1
6	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	33	2024-1
7	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	55	2024-1
8	Licenciatura	QUIMICA GENERAL I	Facultad de Química	48	2023-2
9	Licenciatura	QUIMICA GENERAL II	Facultad de Química	51	2023-2
10	Licenciatura	QUIMICA INORGANICA I	Facultad de Química	61	2023-2
11	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	57	2018-1
12	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	58	2017-2
13	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	58	2017-2
14	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	53	2017-1
15	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	55	2015-2
16	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	46	2014-2
17	Licenciatura	ESTRUCTURA DE LA MATERIA	Facultad de Química	25	2014-1



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



**BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA**

**PATENTES**

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

**BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA**

**BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA**

**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