



## **ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO**

### **Datos Generales**

**Nombre:** ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO

**Máximo nivel de estudios:** POSDOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 10 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Investigaciones en Materiales  
Desde 16-11-2020

---

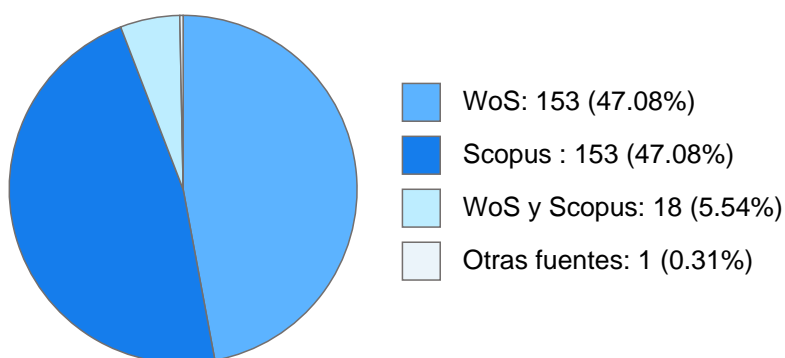
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI IIIVIGENTE  
SNI II 2015 - 2023  
PRIDE C 2019 - VIGENTE  
RDUNJA Investigación en ciencias exactas 2019  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2014 - 2019

## ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	SO <sub>2</sub> Capture and Detection by SBA-15 and Amine-Functionalized SBA-15	JUAN CARLOS OBESO JUREIDINI VALERIA BELEN LOPEZ CERVANTES OMAR NOVELO PERALTA et al.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2024
2	Computational tools to study non-covalent interactions and confinement effects in chemical systems	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Vargas R. Garza J. et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2024
3	Boosted Photocatalytic Activity of Zn/Al-Based Layered Double Hydroxides Through Cobalt Incorporation for Phenol Degradation	NORA SOYUKI PORTILLO VELEZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Velásquez-Torres M.E. et al.	Chemistryselect	2024
4	SO <sub>2</sub> capture and detection with carbon microfibers (CMFs) synthesised from polyacrylonitrile	VALERIA BELEN LOPEZ CERVANTES DIEGO SOLIS IBARRA ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2024
5	Statistical Distribution of Binary Ligands within Rhodium–Organic Octahedra Tunes Microporosity in Their Assemblies	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Tomoki Tateishi Javier Troyano et al.	INORGANIC CHEMISTRY	2024
6	Isoconversional analysis of thermally stimulated events on pillared cyanometallates	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO JORGE BALMASEDA ERA Avila Y. et al.	Journal Of Thermal Analysis And Calorimetry	2024

## ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO

7	Impact of Ni(II) coordinatively unsaturated sites and coordinated water molecules on SO <sub>2</sub> adsorption by a MOF with octanuclear metal clusters	JUAN CARLOS OBESO JUREIDINI HUGO ALBERTO LARA GARCIA ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2024
8	Al(III)-based MOF for tetracycline removal from water: Adsorption performance and mechanism	CHRISTIAN ALEJANDRO CELAYA LOPEZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Obeso J.L. et al.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2024
9	Outstanding reviewers for Chemcomm in 2023	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO An Y. Au V.K.-M. et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2024
10	APTES functionalization in SBA-15: the effect on SO <sub>2</sub> capture and detection applications	VICTOR MANUEL TREJOS MONTOYA LAZARO HUERTA ARCOS ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	DALTON TRANSACTIONS	2024
11	Efficient and effective removal of toluene from aqueous solution using MIL-100(Fe)	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Catalina V. Flores Juan L. Obeso et al.	ENVIRONMENTAL SCIENCE-WATER RESEARCH & TECHNOLOGY	2024
12	Review: Description of Porous Media and their Sorption Characteristics as Correlated Structures	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO VICTOR MANUEL TREJOS MONTOYA Cordero-Sánchez S. et al.	Journal Of The Mexican Chemical Society	2024
13	Dynamic metal-ligand bonds in MFM-300: the use of semi-open metal sites to "teach an old dog new tricks"	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Ricardo A. Peralta	Crystengcomm	2024
14	Benefits and complexity of defects in metal-organic frameworks	NORA SOYUKI PORTILLO VELEZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Juan L. Obeso et al.	Communications Materials	2024
15	Copper release by MOF-74(Cu): a novel pharmacological alternative to diseases with deficiency of a vital oligoelement	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ Aguila-Rosas J. et al.	RSC ADVANCES	2024
16	SO <sub>2</sub> Capture at Low Pressure in a Prototypical MIL-53 Aluminum MOF Family: The Influence of Pore Expansion	JOSE ANTONIO ZARATE COLIN ELI SANCHEZ GONZALEZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	INORGANIC CHEMISTRY	2023
17	Synthesis of bis-furyl-pyrrolo[3,4-b]pyridin-5-ones via Ugi-Zhu reaction and in vitro activity assays against human SARS-CoV-2 and in silico studies on its main proteins	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO YARELI ROJAS AGUIRRE MONTSERRAT ELEMI GARCIA HERNANDEZ et al.	Rsc Medicinal Chemistry	2023

## ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO

18	Crystalline micro and mesoporous materials for applications in heterogeneous catalysis: the evolution of materials	ELI SANCHEZ GONZALEZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Ana Yanez-Aulestia et al.	Crystengcomm	2023
19	Low-Valent Metals in Metal-Organic Frameworks Via Post-Synthetic Modification	JUAN CARLOS OBESO JUREIDINI ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Huxley M.T. et al.	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	2023
20	Spent coffee ground-calcium alginate biosorbent for adsorptive removal of methylene blue from aqueous solutions	JUAN CARLOS OBESO JUREIDINI SUNDAR SRINIVASAN ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	Rsc Sustainability	2023
21	Gas-phase organometallic catalysis in MFM-300(Sc) provided by switchable dynamic metal sites	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Juan L. Obeso Alfredo Lopez-Olvera et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2023
22	Chemical transformations of highly toxic H <sub>2</sub> S to promising clean energy in MOFs	AIDA GUTIERREZ ALEJANDRE ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Obeso J.L. et al.	COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS	2023
23	Engineering Catalysis within a Saturated In(III)-Based MOF Possessing Dynamic Ligand-Metal Bonding	MARIANA LIZETH DIAZ RAMIREZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Ricardo A. Peralta et al.	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2023
24	Al(III)-based MOFs adsorbent for pollution remediation: Insights into selective adsorption of sodium diclofenac	JUAN CARLOS OBESO JUREIDINI ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Viltres H. et al.	Journal of Environmental Chemical Engineering	2023
25	Pseudo-multicomponent reactions	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO EDUARDO GONZALEZ ZAMORA Julio C. Flores-Reyes et al.	RSC ADVANCES	2023
26	Encapsulation of dopamine within SU-101: insights by computational chemistry	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Erika Medel Juan L. Obeso et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2023
27	Lewis Acid-Catalyzed Ring-Opening Alcoholysis of Cyclohexene Oxide: The Role of Open Metal Sites in the Bi(III)-based Metal-Organic Framework SU-101	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Obeso J.L. Gabriel Flores J. et al.	Chemcatchem	2023
28	Modulated self-assembly of three flexible Cr(III) PCPs for SO <sub>2</sub> adsorption and detection	VALERIA BELEN LOPEZ CERVANTES EVA MARIA DE JESUS MARTINEZ AHUMADA DIEGO SOLIS IBARRA et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2023
29	Homogeneous versus MOF-supported catalysis: a direct comparison of catalytic hydroboration with Ni tripodal P <sub>3</sub> E (E = Si, Ge) complexes	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Barrios-Vargas L.J. Abeynayake N.S. et al.	DALTON TRANSACTIONS	2023

## ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO

30	Detection of SO <sub>2</sub> using a chemically stable Ni(ii)-MOF	VALERIA BELEN LOPEZ CERVANTES EVA MARIA DE JESUS MARTINEZ AHUMADA ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	Nanoscale	2023
31	Non-covalent interactions in biocompatible platforms for drug delivery: Mg <sub>2</sub> (olsalazine) Metal-Organic Framework with phenylethylamine, dopamine and sertraline	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ Medel E. et al.	COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY	2023
32	MOF-based catalysts: insights into the chemical transformation of greenhouse and toxic gases	JUAN CARLOS OBESO JUREIDINI JORGE GILBERTO FLORES GALLEGOS Ricardo A. Peralta et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2023
33	The role of dynamic metal-ligand bonds in metal-organic framework chemistry	JUAN CARLOS OBESO JUREIDINI ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Ricardo A. Peralta et al.	COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS	2023
34	MFM-300(Sc): a chemically stable Sc(iii)-based MOF material for multiple applications	VALERIA BELEN LOPEZ CERVANTES JUAN CARLOS OBESO JUREIDINI EDUARDO GONZALEZ ZAMORA et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2023
35	Evaluation of the catalytic activity of Zn-MOF-74 for the alcoholysis of cyclohexene oxide	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO J. Gabriel Flores Juan L. Obeso et al.	RSC ADVANCES	2023
36	SU-101: a Bi(iii)-based metal-organic framework as an efficient heterogeneous catalyst for the CO <sub>2</sub> cycloaddition reaction	JUAN CARLOS OBESO JUREIDINI VALERIA BELEN LOPEZ CERVANTES ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ et al.	DALTON TRANSACTIONS	2023
37	Copper(II)-MOFs for bio-applications	JUAN CARLOS OBESO JUREIDINI ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2023
38	Salvador Lopez-Morales	JUAN CARLOS OBESO JUREIDINI EVA MARIA DE JESUS MARTINEZ AHUMADA HUGO ALBERTO LARA GARCIA et al.	Acs Applied Energy Materials	2022
39	Methylene blue adsorption in DUT-5: Relatively strong host-guest interactions elucidated by FTIR, solid-state NMR, and XPS	EVA MARIA DE JESUS MARTINEZ AHUMADA EDUARDO GONZALEZ ZAMORA JORGE BALMASEDA ERA et al.	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	2022
40	CCIQS-1: A Dynamic Metal-Organic Framework with Selective Guest-Triggered Porosity Switching	VALERIA BELEN LOPEZ CERVANTES UVALDO HERNANDEZ BALDERAS DIEGO MARTINEZ OTERO et al.	CHEMISTRY OF MATERIALS	2022
41	Sc(III)-Based metal-organic frameworks	MAGALI ELIZABETH HERNANDEZ MORALES EDMUNDO GUZMAN PERCASTEGUI ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2022

## ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO

42	SO <sub>2</sub> capture in a chemical stable Al(III) MOF: DUT-4 as an effective adsorbent to clean CH <sub>4</sub>	GABRIELA ALICIA DIAZ GUERRERO EVA MARIA DE JESUS MARTINEZ AHUMADA HUGO ALBERTO LARA GARCIA et al.	Fuel	2022
43	Isostructural MFM-300(Sc) and MFM-300(In): Adsorption Behavior to Determine Their Differences	EVA MARIA DE JESUS MARTINEZ AHUMADA ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2022
44	Sulfur Dioxide Capture in Metal-Organic Frameworks, Metal-Organic Cages, and Porous Organic Cages	EDUARDO GONZALEZ ZAMORA EVA MARIA DE JESUS MARTINEZ AHUMADA ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	CHEMPLUSCHE M	2022
45	Room-temperature prepared bimetallic nanocrystalline MOF-74 as catalysts in the aerobic oxidation of cyclohexene	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Flores J.G. Aguilar-Pliego J. et al.	CATALYSIS TODAY	2022
46	Coloured hybrid materials: exploiting an emergent surface property of fluorinated Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> containing anthocyanins and betacyanins	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ Erik Perez-Ramirez et al.	DALTON TRANSACTIONS	2022
47	Capture and detection of SO <sub>2</sub> using a chemically stable Mg(ii)-MOF	EVA MARIA DE JESUS MARTINEZ AHUMADA HUGO ALBERTO LARA GARCIA SALVADOR LOPEZ MORALES et al.	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2022
48	Mn-CUK-1: A Flexible MOF for SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, and H <sub>2</sub> S Capture	JORGE GILBERTO FLORES GALLEGOS EVA MARIA DE JESUS MARTINEZ AHUMADA AIDA GUTIERREZ ALEJANDRE et al.	INORGANIC CHEMISTRY	2022
49	Gold nanoparticles: current and upcoming biomedical applications in sensing, drug, and gene delivery	MAGALI ELIZABETH HERNANDEZ MORALES ELI SANCHEZ GONZALEZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	CHEMICAL COMMUNICATIO NS	2022
50	Switchable Metal Sites in Metal-Organic Framework MFM-300(Sc): Lewis Acid Catalysis Driven by Metal-Hemilabile Linker Bond Dynamics	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Ricardo A. Peralta Pengbo Lyu et al.	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERN ATIONAL EDITION	2022
51	SO <sub>2</sub> capture enhancement due to confined methanol within MIL-53(Al)-TDC	JOSE ANTONIO ZARATE COLIN EDUARDO GONZALEZ ZAMORA ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	DALTON TRANSACTIONS	2022
52	Linezolid@MOF-74 as a host-guest system with antimicrobial activity	HUGO ALBERTO LARA GARCIA ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ et al.	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B	2022



## ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO

53	SO <sub>2</sub> capture and detection using a Cu(ii)-metal-organic polyhedron	EVA MARIA DE JESUS MARTINEZ AHUMADA ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ MARCOS HERNANDEZ RODRIGUEZ et al.	DALTON TRANSACTIONS	2022
54	A Mesoporous Zirconium-Isophthalate Multifunctional Platform	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO AIDA GUTIERREZ ALEJANDRE Wang S. et al.	Matter	2021
55	Analyzing the interaction energy between dopaminergic agents and DRD2: Is there any difference between risperidone (antagonist), aripiprazole (partial agonist) and pramipexole (agonist)?	LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ et al.	COMPUTATIONA L AND THEORETICAL CHEMISTRY	2021
56	CO <sub>2</sub> capture enhancement in MOFs via the confinement of molecules	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Cotlame-Salinas V.D.C. López-Olvera A. et al.	REACTION CHEMISTRY & ENGINEERING	2021
57	Fluorinated MIL-101 for carbon capture utilisation and storage: uptake and diffusion studies under relevant industrial conditions	MARIANA LIZETH DIAZ RAMIREZ ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	RSC ADVANCES	2021
58	Sustainable M-MOF-74 (M = Cu, Co, Zn) prepared in methanol as heterogeneous catalysts in the synthesis of benzaldehyde from styrene oxidation	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Flores J.G. Díaz-García M. et al.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2021
59	SO <sub>2</sub> Capture and Oxidation in a Pd <sub>6</sub> L <sub>8</sub> Metal-Organic Cage	DIEGO MARTINEZ OTERO ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO VOJTECH JANCIK et al.	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2021
60	Metal halide perovskites as an emergent catalyst for CO <sub>2</sub> photoreduction: a minireview dagger	MELISSA MENDEZ GALVAN BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ GABRIELA ALICIA DIAZ GUERRERO et al.	REACTION CHEMISTRY & ENGINEERING	2021
61	Capture of toxic gases in MOFs: SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> and NO <sub>x</sub>	MARIANA LIZETH DIAZ RAMIREZ VOJTECH JANCIK ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	CHEMICAL SCIENCE	2021
62	SO <sub>2</sub> Capture Using Porous Organic Cages	MAGALI ELIZABETH HERNANDEZ MORALES VOJTECH JANCIK ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ et al.	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERN ATIONAL EDITION	2021
63	Fluorescence Photoswitching in a Series of Metal-Organic Frameworks Loaded with Different Anthracenes	MARIANA LIZETH DIAZ RAMIREZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Min Tu et al.	EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	2021

## ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO

64	Non-conventional interactions of N3 inhibitor with the main protease of SARS-CoV and SARS-CoV-2	PONCIANO GARCIA GUTIERREZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ et al.	Computational and Structural Biotechnology Journal	2021
65	Ammonia Capture via an Unconventional Reversible Guest-Induced Metal-Linker Bond Dynamics in a Highly Stable Metal-Organic Framework	JOSE ANTONIO ZARATE COLIN ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Pengbo Lyu et al.	CHEMISTRY OF MATERIALS	2021
66	Chemical Transformation of H <sub>2</sub> S within the Pores of Metal-Organic Frameworks: Formation of Polysulfides	AIDA GUTIERREZ ALEJANDRE ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Alfredo Lopez-Olvera et al.	CHEMISTRY OF MATERIALS	2021
67	SO <sub>2</sub> Capture by Two Aluminum-Based MOFs: Rigid-like MIL-53(Al)-TDC versus Breathing MIL-53(Al)-BDC	JOSE ANTONIO ZARATE COLIN MARIANA LIZETH DIAZ RAMIREZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2021
68	SO <sub>2</sub> capture enhancement in NU-1000 by the incorporation of a ruthenium gallate organometallic complex	MARIANA LIZETH DIAZ RAMIREZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO VIRGINIA MONTIEL PALMA et al.	Crystengcomm	2021
69	Understanding the Mechanism of Amorphization for Co-URJC-5	EDUARDO GONZALEZ ZAMORA ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Alfredo Lopez-Olvera et al.	EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY	2021
70	Introduction to celebrating Latin American talent in chemistry	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Merino G. Fernández-Herrera M.A. et al.	RSC ADVANCES	2021
71	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
72	MOF Materials for the Capture of Highly Toxic H <sub>2</sub> S and SO <sub>2</sub>	JONATHAN EMMANUEL SANCHEZ BAUTISTA EDUARDO GONZALEZ ZAMORA ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	Organometallics	2020
73	Water Adsorption Properties of Fe(pz)[Pt(CN) <sub>4</sub> ] and the Capture of CO <sub>2</sub> and CO	DANIEL ALVARADO ALVARADO EDUARDO GONZALEZ ZAMORA HUGO ALBERTO LARA GARCIA et al.	Organometallics	2020
74	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
75	Partially Reversible H <sub>2</sub> S Adsorption by MFM-300(Sc): Formation of Polysulfides	JOSE ANTONIO ZARATE COLIN JORGE ROBERTO VALENZUELA GARCIA DE LEON AIDA GUTIERREZ ALEJANDRE et al.	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2020



## ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO

76	Bottleneck Effect Explained by Le Bail Refinements: Structure Transformation of Mg-CUK-1 by Confining H <sub>2</sub> O Molecules	ELIZABETH GUADALUPE SANCHEZ GONZALEZ EDUARDO GONZALEZ ZAMORA ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	Materials	2020
77	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
78	High and reversible SO <sub>2</sub> capture by a chemically stable Cr(III)-based MOF	MARIANA LIZETH DIAZ RAMIREZ HUGO ALBERTO LARA GARCIA VOJTECH JANCIK et al.	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2020
79	Controlled Transdermal Release of Antioxidant Ferulate by a Porous Sc(III) MOF	GERARDO LEYVA GOMEZ ROBERTO SANCHEZ SANCHEZ ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ et al.	Iscience	2020
80	Reversible and efficient SO <sub>2</sub> capture by a chemically stable MOF CAU-10: experiments and simulations	JOSE ANTONIO ZARATE COLIN ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Eduardo Dominguez-Ojeda et al.	DALTON TRANSACTIONS	2020
81	Sulfadiazine hosted in MIL-53(Al) as a biocide topical delivery system	GERARDO LEYVA GOMEZ EDUARDO GONZALEZ ZAMORA ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	RSC ADVANCES	2020
82	Functionalized NU-1000 with an Iridium Organometallic Fragment: SO <sub>2</sub> Capture Enhancement	MARIANA LIZETH DIAZ RAMIREZ HUGO ALBERTO LARA GARCIA ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2020
83	A Robust and Biocompatible Bismuth Ellagate MOF Synthesized Under Green Ambient Conditions	AIDA GUTIERREZ ALEJANDRE ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Erik Svensson Grape et al.	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	2020
84	New information of dopaminergic agents based on quantum chemistry calculations	LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2020
85	Outstanding reversible H <sub>2</sub> S capture by an Al(III)-based MOF	ELIZABETH GUADALUPE SANCHEZ GONZALEZ AIDA GUTIERREZ ALEJANDRE IVAN CASTILLO PEREZ et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2019
86	Synthesis and Characterization of an SWCNT@HKUST-1 Composite: Enhancing the CO <sub>2</sub> Adsorption Properties of HKUST-1	ADRIANA TEJEDA CRUZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO JOSUE ESAU ROMERO IBARRA et al.	Acs Omega	2019
87	CO <sub>2</sub> 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

## ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO

88	Relevance of hydrogen bonding in CO <sub>2</sub> 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
89	High and energy-efficient reversible SO <sub>2</sub> uptake by a robust Sc(III)-based MOF	JOSE ANTONIO ZARATE COLIN ELIZABETH GUADALUPE SANCHEZ GONZALEZ EDUARDO GONZALEZ ZAMORA et al.	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2019
90	Partially fluorinated MIL-101(Cr): from a miniscule structure modification to a huge chemical environment transformation inspected by Xe-129 NMR	MARIANA LIZETH DIAZ RAMIREZ ELIZABETH GUADALUPE SANCHEZ GONZALEZ EDUARDO GONZALEZ ZAMORA et al.	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2019
91	Phosphonium zwitterions for lighter and chemically-robust MOFs: Highly reversible H <sub>2</sub> S capture and solvent-triggered release	AIDA GUTIERREZ ALEJANDRE ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Reynolds J.E. et al.	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2019
92	Synthesis of pyrrolo[3,4-b]pyridin-5-ones via multicomponent reactions and in vitro?in silico studies against SiHa, HeLa, and CaSki human cervical carcinoma cell lines	YARELI ROJAS AGUIRRE ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Segura-Olvera D. et al.	Molecules	2019
93	Confined toluene within InOF-1: CO <sub>2</sub> capture enhancement	JONATHAN EMMANUEL SANCHEZ BAUTISTA BRUNO CHRISTIAN LANDEROS RIVERA JORGE BALMASEDA ERA et al.	RSC ADVANCES	2019
94	UNAM-1: a robust Cu-I and Cu-II containing 3D-hydrogen-bonded framework with permanent porosity and reversible SO <sub>2</sub> sorption	DIEGO MARTINEZ OTERO HUGO ALBERTO LARA GARCIA JORGE BALMASEDA ERA et al.	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2019
95	A quantum chemical approach representing a new perspective concerning agonist and antagonist drugs in the context of schizophrenia and Parkinson's disease	ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Vargas R.	PLOS ONE	2019
96	MFM-300: From air pollution remediation to toxic gas detection	ELIZABETH GUADALUPE SANCHEZ GONZALEZ ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	Polyhedron	2019
97	Humidity-induced CO <sub>2</sub> capture enhancement in Mg-CUK-1	ELIZABETH GUADALUPE SANCHEZ GONZALEZ JORGE BALMASEDA ERA ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	DALTON TRANSACTIONS	2018

## ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO

98	Structural Modularity of Unique Multicomponent Hydrogen-Bonded Organic Frameworks Based on Organosilanetriols and Silanediols as Molecular Building Blocks	DIEGO MARTINEZ OTERO UVALDO HERNANDEZ BALDERAS ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	CRYSTAL GROWTH & DESIGN	2018
99	Confinement of H <sub>2</sub> O and EtOH to enhance CO <sub>2</sub> capture in MIL-53(Al)-TDC	DIEGO SOLIS IBARRA ELIZABETH GUADALUPE SANCHEZ GONZALEZ ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ et al.	DALTON TRANSACTIONS	2018
100	CO <sub>2</sub> adsorption under humid conditions: Self-regulated water content in CAU-10	ELIZABETH GUADALUPE SANCHEZ GONZALEZ ADRIANA TEJEDA CRUZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	Polyhedron	2018
101	Highly reversible sorption of H <sub>2</sub> S and CO <sub>2</sub> by an environmentally friendly Mg-based MOF	ELIZABETH GUADALUPE SANCHEZ GONZALEZ ALEJANDRO VILLARREAL LOPEZ AIDA GUTIERREZ ALEJANDRE et al.	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2018
102	Synthesis of new 5-aryl-benzo[f][1,7]naphthyridines via a cascade process (Ugi-3CR/intramolecular aza-diels-alder cycloaddition)/aromatization	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Vázquez-Vera Ó. Segura-Olvera D. et al.	Molecules	2018
103	Synthesis of polyheterocycles via multicomponent reactions	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Islas-Jácome A. González-Zamora E.	ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY	2018
104	Adsorption of 1-Propanol in the Channel-Like InOF-1 Metal-Organic Framework and Its Influence on the CO <sub>2</sub> Capture Performances	ELIZABETH GUADALUPE SANCHEZ GONZALEZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Raziel Álvarez J. et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2018
105	Greener synthesis of Cu-MOF-74 and its catalytic use for the generation of vanillin	ELIZABETH GUADALUPE SANCHEZ GONZALEZ AIDA GUTIERREZ ALEJANDRE ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ et al.	DALTON TRANSACTIONS	2018
106	Synthesis of polyheterocyclic pyrrolo[3,4-b]pyridin-5-ones via a one-pot (Ugi-3CR/aza diels-alder/N-acylation/aromatization/S <sub>N</sub> 2) process. A suitable alternative towards novel Aza-analogues of falipamil	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Zamudio-Medina A. García-González A.N. et al.	Molecules	2018

## ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO

107	CO <sub>2</sub> capture enhancement in InOF-1 via the bottleneck effect of confined ethanol	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2017
108	Transient Porosity in Densely Packed Crystalline Carbazole-(p-Diethynylphenylene)-Carbazole Rotors: CO <sub>2</sub> and Acetone Sorption Properties	SIMON HERNANDEZ ORTEGA ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO BRAULIO VICTOR RODRIGUEZ MOLINA et al.	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	2017
109	Bottleneck Effect of N,N-Dimethylformamide in InOF-1: Increasing CO <sub>2</sub> Capture in Porous Coordination Polymers	EDUARDO GONZALEZ ZAMORA DIEGO MARTINEZ OTERO VOJTECH JANCIK et al.	INORGANIC CHEMISTRY	2017
110	Cellulose with a High Fractal Dimension Is Easily Hydrolysable under Acid Catalysis	MAGALI ELIZABETH HERNANDEZ MORALES ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ et al.	CATALYSTS	2017
111	CO <sub>2</sub> capture under humid conditions in metal-organic frameworks	EDUARDO GONZALEZ ZAMORA ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO	Materials Chemistry Frontiers	2017
112	Confined methanol within InOF-1: CO <sub>2</sub> capture enhancement	EDUARDO GONZALEZ ZAMORA ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Sanchez-Gonzalez, Eli et al.	DALTON TRANSACTIONS	2017
113	Hybrid pigments resulting from several guest dyes onto $\gamma$ -alumina host: A spectroscopic analysis	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ Pérez E. et al.	SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	2017
114	CO <sub>2</sub> capture in a carbazole-based supramolecular polyhedron structure: the significance of Cu(II) open metal sites	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO BRAULIO VICTOR RODRIGUEZ MOLINA Lopez-Olvera, Alfredo et al.	INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS	2017
115	Confinement of alcohols to enhance CO <sub>2</sub> capture in MIL-53(Al)	ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ EDUARDO GONZALEZ ZAMORA et al.	RSC ADVANCES	2017
116	An efficient Ugi-3CR/aza Diels-Alder/Pomeranz-Fritsch protocol towards novel aza-analogues of (+/-)-nuevamine, (+/-)-lennoxamine and magallanesine: a diversity oriented synthesis approach	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Vazquez-Vera, Oscar Sanchez-Badillo, Jorge S. et al.	ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY	2017

## ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO

117	Sol-Gel Processing of Metal-Organic Frameworks	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Sumida, Kenji Liang, Kang et al.	CHEMISTRY OF MATERIALS	2017
118	Structure stability of HKUST-1 towards water and ethanol and their effect on its CO <sub>2</sub> capture properties	ELIZABETH GUADALUPE SANCHEZ GONZALEZ ADRIANA TEJEDA CRUZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	DALTON TRANSACTIONS	2017
119	Synthesis of vanillin via a catalytically active Cu(II)-metal organic polyhedron	OLIVIA GOMEZ MONROY BRAULIO VICTOR RODRIGUEZ MOLINA ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	Crystengcomm	2017
120	CO <sub>2</sub> capture in the presence of water vapour in MIL-53(Al)	ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Sanchez-Serratos, Mayra et al.	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	2016
121	CO <sub>2</sub> capture under humid conditions in NH <sub>2</sub> -MIL-53(Al): The influence of the amine functional group	JOSE ANTONIO ZARATE COLIN DIEGO SOLIS IBARRA ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	RSC ADVANCES	2016
122	Adsorption Properties of MFM-400 and MFM-401 with CO <sub>2</sub> and Hydrocarbons: Selectivity Derived from Directed Supramolecular Interactions	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Mace, Amber Yang, Sihai et al.	INORGANIC CHEMISTRY	2016
123	Hydrotalcite-quinolate composites as catalysts in a coupling reaction	ELOISA JUDITH RIOS MARTINEZ MAGALI ELIZABETH HERNANDEZ MORALES ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO et al.	CHEMISTRY CENTRAL JOURNAL	2016
124	CO <sub>2</sub> capture enhancement in InOF-1: Via the bottleneck effect of confined ethanol	HERIBERTO PFEIFFER PEREA EDUARDO GONZALEZ ZAMORA ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2016
125	HKUST-1 as a heterogeneous catalyst for the synthesis of vanillin	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Yepez, Rebeca Illescas, Juan F. et al.	JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS	2016
126	Porous Coordination Polymers (PCPs): New Platforms for Gas Storage	EDUARDO GONZALEZ ZAMORA ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Sanchez-Serratos, Mayra et al.	Journal Of The Mexican Chemical Society	2016
127	Water Adsorption Properties of NOTT-401 and CO <sub>2</sub> Capture under Humid Conditions	ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ JORGE BALMASEDA ERA EDUARDO GONZALEZ ZAMORA et al.	Acs Omega	2016
128	Biodiesel production from soybean and Jatropha oils using cesium impregnated sodium zirconate as a heterogeneous base catalyst	DANIELA ALEJANDRA TORRES RODRIGUEZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	RENEWABLE ENERGY	2016
129	Separation of CO <sub>2</sub> from CH <sub>4</sub> and CO <sub>2</sub> capture in the presence of water vapour in NOTT-400	Juan H. GonzalezEstefan HUGO ALBERTO LARA GARCIA Pedro SanchezCamacho et al.	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	2015



## ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO

130	Catalytic activity of HKUST-1 in the oxidation of trans-ferulic acid to vanillin	Juan H. GonzalezEstefan ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Yepez, Rebeca et al.	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	2015
131	Removal of CO <sub>2</sub> from CH <sub>4</sub> and CO <sub>2</sub> capture in the presence of H <sub>2</sub> O vapour in NOTT-401	HUGO ALBERTO LARA GARCIA Maximiliano R. Gonzalez Juan H. GonzalezEstefan et al.	INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS	2015
132	Carbon dioxide capture in the presence of water vapour in InOF-1	Ricardo A. Peralta Brenda AlcantarVazquez Mayra SanchezSerratos et al.	INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS	2015
133	Water adsorption properties of a Sc(III) porous coordination polymer for CO <sub>2</sub> capture applications	J. Raziel Alvarez Ricardo A. Peralta JORGE BALMASEDA ERA et al.	INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS	2015
134	Tuning the host-guest interactions in a phosphine coordination polymer through different types of post-synthetic modification	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Nuñez A.J. Chang M.S. et al.	INORGANIC CHEMISTRY	2014
135	Magnetism of linear [Ln <sub>3</sub> ] <sup>9+</sup> oxo-bridged clusters (Ln = Pr, Nd) supported inside a [R <sub>3</sub> PR'] <sup>+</sup> phosphonium coordination material	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Waggoner N.W. Saccoccia B. et al.	INORGANIC CHEMISTRY	2014
136	Synthesis of metal-organic frameworks by continuous flow	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Bayliss, Peter A. Perez, Eduardo et al.	GREEN CHEMISTRY	2014
137	Structural and Ionic Conduction Analyses of the Na <sub>2</sub> (Zr <sub>1-x</sub> Al <sub>x</sub> )O <sub>3-x/2</sub> Solid Solution, during the CO <sub>2</sub> Chemisorption Process	Brenda Alcantar Vazquez JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA GUSTAVO TAVIZON ALVARADO et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2014
138	Molecular sensing and discrimination by a luminescent terbium-phosphine oxide coordination material	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Hesterberg T.W. Chang J.-S. et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2013
139	Rational design of porous coordination polymers based on Bis(phosphine)MCl <sub>2</sub> complexes that exhibit high-temperature H <sub>2</sub> sorption and chemical reactivity	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Bohnsack A.M. Bakhmutov V.I. et al.	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	2013
140	New structural motifs in lithium and zinc calix[4]arene chemistry	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Redshaw C. Rowe O. et al.	DALTON TRANSACTIONS	2013
141	CO <sub>2</sub> adsorption properties of a Ca(II)-based organophosphonium coordination material	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Tan K.E. Lynch V.M. et al.	DALTON TRANSACTIONS	2012
142	High surface area mesoporous Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> from a direct soft template route	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Dahal N. Humphrey S.M.	J MATER CHEM	2012



## ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO

143	Gas sorption and luminescence properties of a terbium(III)-phosphine oxide coordination material with two-dimensional pore topology	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Hesterberg T.W. Holliday B.J. et al.	DALTON TRANSACTIONS	2012
144	Near-critical water, a cleaner solvent for the synthesis of a metal-organic framework	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Bayliss P.A. Pérez E. et al.	GREEN CHEMISTRY	2012
145	Organic vapor sorption in a high surface area dysprosium(III)-phosphine oxide coordination material	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Yoon J.W. Chang J.-S. et al.	INORGANIC CHEMISTRY	2012
146	High capacity CO <sub>2</sub> adsorption in a Mg(II)-based phosphine oxide coordination material	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Bohnsack A.M. Hatfield P.W. et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2011
147	Highly porous and robust scandium-based metal-organic frameworks for hydrogen storage	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Yang S. Lin X. et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2011
148	A coordination polymer of (Ph <sub>3</sub> P)AuCl prepared by post-synthetic modification and its application in 1-hexene/n-hexane separation	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Nuñez A.J. Shear L.N. et al.	CHEMICAL COMMUNICATIONS	2011
149	Structures and H <sub>2</sub> adsorption properties of porous scandium metal-organic frameworks	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Lin X. Yang S. et al.	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	2010
150	Cesium leaching from gamma-irradiated CsA and CsX zeolites	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO PEDRO BOSCH GIRAL Lima, Enrique et al.	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	2008
151	Azoic dyes hosted on hydrotalcite-like compounds: Non-toxic hybrid pigments	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO Laguna H. Loera S. et al.	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	2007
152	Colored sodalite and A zeolites	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ PEDRO BOSCH GIRAL et al.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2006
153	II. Cesium leaching in CsA and CsX zeolites: Use of blocking agents to inhibit the cesium cation mobility	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ PEDRO BOSCH GIRAL et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	2006
154	Irreversible adsorption of an aztec dye on fractal surfaces	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ Loera S. et al.	CHEMISTRY OF MATERIALS	2005
155	I. cesium leaching in CsA and CsX zeolites	ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO PEDRO BOSCH GIRAL et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	2004



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



**ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

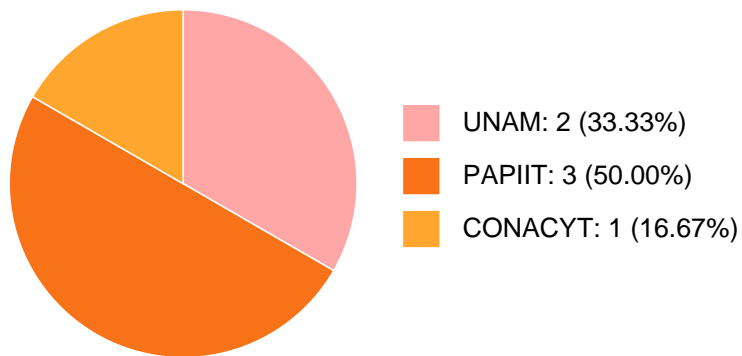
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO**

## ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO

### PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

#### Histórico de participación en proyectos

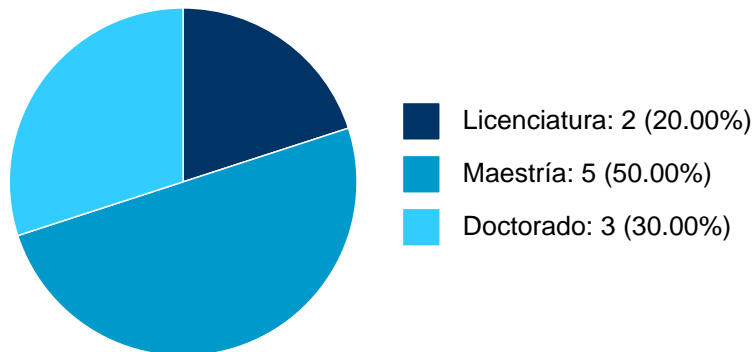


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Materiales organometálicos.	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
2	Captura de Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> ) en Polímeros de Coordinación Porosos (PCPs) mediante la Pre-Adsorción de Moléculas de Agua y Alcohol	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
3	Captura de CO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , y NO <sub>2</sub> en MOFs, así como su aplicación en transformaciones catalíticas de CO <sub>2</sub> en carbonatos orgánicos.	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO	Recursos CONACYT	19-10-2017	31-01-2020
4	Metal-Organic Frameworks (MOFs) para la captura de Contaminantes del Aire.	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
5	Materiales organometálicos.	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2024
6	Localización de moléculas contaminantes (H <sub>2</sub> S y SO <sub>2</sub> ) confinadas en MOFs mediante técnicas experimentales y computacionales	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

## ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudios experimentales y teóricos de propiedades de adsorción de gases en polímeros de coordinación porosos	Tesis de Doctorado	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO,	Zárate Colín, José Antonio,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2021
2	Adsorción de CO2 en condiciones de humedad relativa en una MOF tipo de Hofmann de hierro y platino	Tesis de Maestría	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO,	Alvarado Alvarado, Daniel,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2020
3	Captura de CO2 en presencia de agua en polímeros de coordinación porosos	Tesis de Doctorado	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO,	Álvarez Pérez, José Raziel,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2019
4	Captura de CO2 en polímeros de coordinación porosos (PCPS) mediante la pre-adsorción de moléculas de agua y alcohol	Tesis de Doctorado	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO,	Sánchez González, Eli,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2019
5	Efecto de la preadsorción de moléculas de etanol y agua sobre la capacidad de captura de CO2 del HKUST-1	Tesis de Licenciatura	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO,	Schneider Revueltas, Emilia,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018

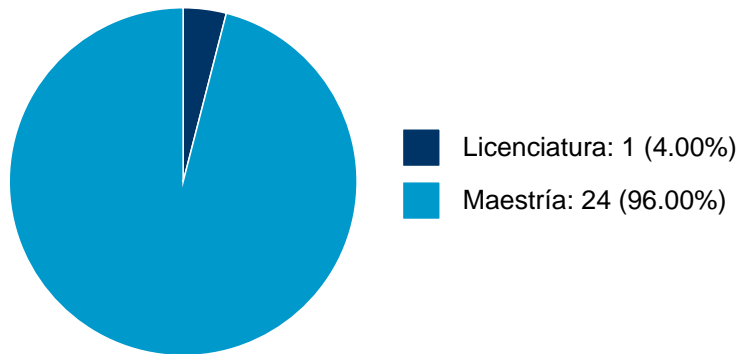
**ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO**

6	Captura de CO2 en el material NH2-MIL-53(AI) en condiciones de post-combustión : la influencia de la humedad relativa y el grupo funcional amino	Tesis de Maestría	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO,	Zárate Colín, José Antonio,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017
7	Captura de CO2 en el material MIL-53 (AI) : la influencia de la pre-adsorción de alcoholes	Tesis de Maestría	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO,	González Martínez, Gerardo Antonio,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017
8	Captura de Co2 en el material mil-53(ai) en condiciones de post-combustión : la influencia de la humedad relativa	Tesis de Licenciatura	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO,	Sánchez Serratos, Mayra Alejandra,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2016
9	Captura de dióxido de carbono en presencia de agua en inof-1	Tesis de Maestría	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO,	Peralta Ávila, Ricardo Atahualpa,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2016
10	Captura de CO2 en el material NOTT-400 en condiciones de postcombustión : la influencia de la humedad relativa	Tesis de Maestría	ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO,	González Estefan, Juan Héctor,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2015

## ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	MATERIALES ELECTRÓNICOS: NANOTECNOLOGÍA Y NANOMATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2023-2
2	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2023-2
3	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2023-1
4	Maestría	FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2022-2
5	Licenciatura	QUIMICA DE MATERIALES II	Facultad de Química	18	2022-1
6	Maestría	FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2021-2
7	Maestría	FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2020-1
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2020-1
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-1



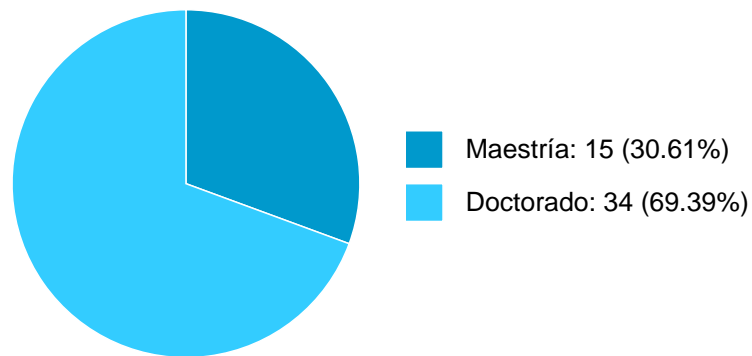
**ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO**

11	Maestría	TEMA SELECTO DISEÑO, ANALISIS Y APLICACIONES DE LOS POLIMEROS DE COORDINACION POROSOS (PCPS)	Facultad de Química	5	2019-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2
13	Maestría	INTRODUCCION A LA QUIMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	11	2018-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2017-2
15	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	11	2017-2
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION-395559	Facultad de Química	1	2017-1
17	Maestría	INTRODUCCION A LA QUIMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	12	2016-2
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2016-2
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2016-1
20	Maestría	TEMAS SELECTOS DE POLIMEROS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2016-1
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2015-2
22	Maestría	INTRODUCCION A LA QUIMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	13	2015-2
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2015-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2014-2
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2014-1

## ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO

### TUTORIAS EN POSGRADO

#### Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2021	2021-2
2	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2021	2021-2
3	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2021	2021-2
4	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2020	2020-2
5	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2020	2020-2
6	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2020	2020-2
7	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2020	2020-2
8	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2019	2019-2
9	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2019	2020-1
10	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2019	2019-2
11	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2019	2019-2
12	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2019	2020-1
13	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2019	2019-2
14	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2019	2020-1

**ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO**

15	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2019	2019-2
16	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2019	2019-2
17	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2019	2020-1
18	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
19	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2019-1
20	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
21	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2018	2018-2
22	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2018	2019-1
23	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
24	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2019-1
25	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2018	2018-2
26	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2018	2019-1
27	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2018	2018-2
28	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2018	2019-1
29	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2017	2017-2
30	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2017	2017-2
31	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2017	2018-1
32	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
33	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2018-1
34	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
35	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2018-1

**ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO**

36	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2016	2016-2
37	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2016	2017-1
38	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2016	2016-2
39	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2016	2017-1
40	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2015	2016-1
41	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2015	2016-1
42	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2014-2
43	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2014	2014-2
44	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2014	2015-1
45	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2013	2013-2
46	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2013	2014-1
47	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2013-2
48	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2014-1
49	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2013-1



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



**ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO**

**PATENTES**

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

**ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO**

**ILICH ARGEL IBARRA ALVARADO**

**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	2008-2024
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