



HERIBERTO PFEIFFER PEREA

Datos Generales

Nombre: HERIBERTO PFEIFFER PEREA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 19 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Investigaciones en Materiales
Desde 16-04-2015

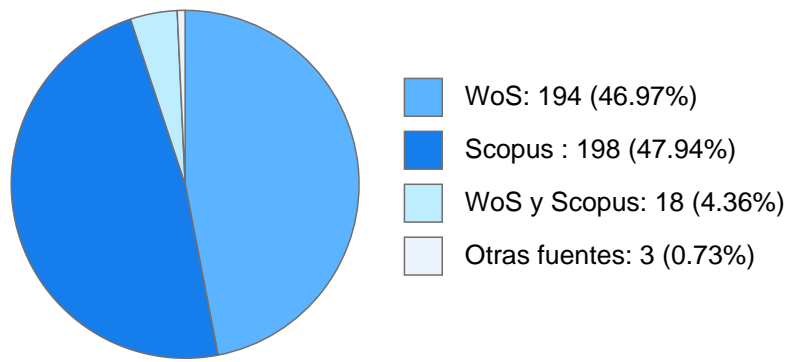
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2014 - VIGENTE
SNI II 2010 - 2013
SNI I - 2009
PRIDE D 2012 - VIGENTE
PRIDE C 2009 - 2012
PRIDE B - 2009

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Hydrogen production from dry reforming of methane, using CO ₂ previously chemisorbed in the Li ₆ Zn _{1-x} NixO ₄ solid solution	RUBEN MENDOZA CRUZ HERIBERTO PFEIFFER PEREA Yocelin B. Gonzalez-Gonzalez et al.	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES	2025
2	Enhanced H ₂ production through biomass pyrolysis by applying alkaline ceramic lithium cuprate (Li ₂ CuO ₂) as a bifunctional material	CARLOS HERNANDEZ FONTES HERIBERTO PFEIFFER PEREA Plascencia-Hernández F. et al.	Sustainable Energy & Fuels	2024
3	Impact of ball milling on the energy storage properties of LiFePO ₄ cathodes for lithium-ion batteries	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Sierra-Uribe J.H. Alcaraz-Espinoza J.J. et al.	JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY	2024
4	Unraveling the Textile Pollution Problem with Li ₅ FeO ₄ as a Bifunctional Material for Hydrogen Production and CO _x Capture: From Glucose to Cotton Pyrolysis	CARLOS HERNANDEZ FONTES SERGUEI FOMINE HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	2024
5	Experimental and Computational Elucidation of the Li ₂ MnO ₃ -Mediated Mechanism for CO Oxidation-Capture	CARLOS HERNANDEZ FONTES HERIBERTO PFEIFFER PEREA SERGUEI FOMINE et al.	CHEMISTRY OF MATERIALS	2024

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

6	Magnetic/optical assessments of RFeO ₃ (R=La, Pr, Nd, and Sm) ceramics: An experimental and theoretical discernment	JONATHAN ZAMORA MENDIETA NORA SOYUKI PORTILLO VELEZ HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2024
7	High CO ₂ permeation using a new Ce _{0.85} Gd _{0.15} O _{2-d} -LaNiO ₃ composite ceramic?carbonate dual-phase membrane	DANIELA GONZALEZ VARELA JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA GUSTAVO TAVIZON ALVARADO et al.	JOURNAL OF ENVIRONMENTA L SCIENCES	2024
8	Influence of NiO into the CO ₂ capture of Li ₄ SiO ₄ and its catalytic performance on dry reforming of methane	BRENDA CECILIA ALCANTAR VAZQUEZ HERIBERTO PFEIFFER PEREA HUGO ALBERTO LARA GARCIA et al.	Heliyon	2024
9	Exploring diatomite as a novel natural resource for ecofriendly-sustainable hybrid cements	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Hassan H.S. Shi C. et al.	RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING	2024
10	A green approach for preparation of MnFeTi Low-temperature NH ₃ -SCR catalysts: utilizing spent V ₂ O ₅ ?WO ₃ /TiO ₂ Catalysts	HERIBERTO PFEIFFER PEREA SHUNSHAN XU Zhou X. et al.	RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING	2024
11	Depicting the Nitric Oxide (NO) Chemical Sorption in Lithium Cuprate (Li ₂ CuO ₂), through Thermokinetic and Spectroscopic Analyses	ROBERTO MARTINEZ RODRIGUEZ HUGO ALBERTO LARA GARCIA HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2024
12	Intensified bio-oil steam reforming for high-purity hydrogen production: Numerical simulation and sorption kinetics	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Iliuta I. Desgagnés A. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2023
13	State of the art and perspectives of the CO ₂ chemisorption in ceramics with its simultaneous or subsequent chemical transformation	DANIELA GONZALEZ VARELA CARLOS HERNANDEZ FONTES HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	CARBON CAPTURE SCIENCE & TECHNOLOGY	2023
14	Fluoride ions adsorption from water by CaCO ₃ enhanced Mn-Fe mixed metal oxides	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Wang X. Wei J. et al.	FRONT CHEM SCI ENG	2023
15	Effect of alkaline nitrate addition in the CO ₂ chemisorption of pentalithium ferrite (Li ₅ FeO ₄) at low and moderate temperatures	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA HERIBERTO PFEIFFER PEREA Wang N. et al.	THERMOCHIMIC A ACTA	2023
16	Study of the coalescence phenomena in biogenic nano-hydroxyapatite produced by controlled calcination processes at low temperature	HERIBERTO PFEIFFER PEREA MARIO ENRIQUE RODRIGUEZ GARCIA Cañon-Davila D.F. et al.	CERAMICS INTERNATIONAL	2023

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

17	Scrutinizing the CO Chemical Capture Path in Li ₂ MnO ₃ Samples with Different Microstructural Properties	CARLOS HERNANDEZ FONTES HERIBERTO PFEIFFER PEREA Plascencia Hernández F.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2023
18	Unveiling the different physicochemical properties of M-doped beta-NaFeO ₂ (where M = Ni or Cu) materials evaluated as CO ₂ sorbents: a combined experimental and theoretical analysis	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Nayeli Gomez-Garduno Daniel G. G. Araiza et al.	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2023
19	Li ₂ ZrO ₃ modified with molten salts as potential materials for CO elimination: Effect of carbonate type and oxygen addition	HERIBERTO PFEIFFER PEREA JUAN ARTURO MENDOZA NIETO Soto-Pacheco S.A.	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2023
20	Structural analysis of non-stoichiometric lithium cuprates, Li _{2+2xCu1-2xO2-x} . Effects of lithium content and thermal treatments	Luis M. Palacios Romero JOSE GONZALO GONZALEZ REYES OSCAR OVALLE ENCINIA et al.	Journal Of Applied Research And Technology	2023
21	Effects of the Inclusion of Ce and Ni Species on Ti for Modification of K10-Clay by Sol-Gel and their Use as Catalysts in the Liquid-Phase Esterification Systems	HERIBERTO PFEIFFER PEREA G. Rangel-Porrás A. Quiroga-Almaguer et al.	CLAYS AND CLAY MINERALS	2023
22	Scrutinizing different catalytic processes in the (Gd-La) codoped CeO ₂ -NiO-carbonate membrane reactor, implying CO ₂ mechanisms	DANIELA GONZALEZ VARELA JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA RUBEN MENDOZA CRUZ et al.	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	2023
23	Probing room-temperature reactivity of H ₂ S, SO ₂ , and NO on the Li ₂ MnO ₃ crystal surface by experimental and first-principles studies	CARLOS HERNANDEZ FONTES HERIBERTO PFEIFFER PEREA Kaptan Rajput et al.	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY	2023
24	Unraveling the effect of low Cu ₂ O loading on P25 TiO ₂ and its self-reduction during methanol photoreforming	HERIBERTO PFEIFFER PEREA PEDRO SALAS CASTILLO Plascencia-Hernández F. et al.	INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIO NS	2023
25	Insight into CO selective chemisorption from syngas mixtures through Li ₂ MnO ₃ ; a new H ₂ enrichment material	CARLOS HERNANDEZ FONTES DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA GABRIELA ALICIA DIAZ GUERRERO et al.	REACTION CHEMISTRY & ENGINEERING	2022
26	Experimental and theoretical analysis revealing the underlying chemistry accounting for the heterogeneous transesterification reaction in Na ₂ SiO ₃ and Li ₂ SiO ₃ catalysts	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Mijangos G.E. Cautli C. et al.	RENEWABLE ENERGY	2022

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

27	A new kinetic model for CO ₂ capture on sodium zirconate (Na ₂ ZrO ₃): An analysis under different flow rates	JUAN ARTURO MENDOZA NIETO HERIBERTO PFEIFFER PEREA JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA et al.	JOURNAL OF CO ₂ UTILIZATION	2022
28	Detecting structured repetition in child-surrounding speech: Evidence from maximally diverse languages	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Lester N.A. Moran S. et al.	Cognition	2022
29	LaNiO ₃ Perovskite Synthesis through the EDTA-Citrate Complexing Method and Its Application to CO Oxidation	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA GABRIELA ALICIA DIAZ GUERRERO HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	CATALYSTS	2022
30	Highly efficient CO ₂ permeation using a new dense dual-phase ceramic membrane prepared with Ce _{0.8} Sm _{0.2} O _{2-d} ?Pr _{0.6} Sr _{0.4} FeO _{3-d} as precursors	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Morales-Loredo Y.M. González-Varela D.	BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE	2022
31	Introduction to CO ₂ capture, utilization and storage (CCUS)	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Qiang Wang Rose Amal et al.	REACTION CHEMISTRY & ENGINEERING	2022
32	Enhanced CO capture properties of Li ₂ MnO ₃ via inducing layered to spinel transition by cation doping with Fe, Co, Ni and Cu	CARLOS HERNANDEZ FONTES HERIBERTO PFEIFFER PEREA	REACTION CHEMISTRY & ENGINEERING	2022
33	Improving the structural reversibility of LiNiO ₂ by incorporation of Cu, an electrochemical and in-situ XRD study	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Martínez-Cruz M.A. Ramos-Sánchez G. et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2022
34	Enhanced CO ₂ capture over Li-containing β-NaFeO ₂ materials: Effect of lithium nitrate addition	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA HERIBERTO PFEIFFER PEREA Plascencia-Hernández F.	Fuel	2022
35	Investigation of H ₂ production via an integrated pathway of consecutive CO oxidation and dry methane reforming in the presence of Co ₃ O ₄ @HNTs catalyst	VICTOR FABIAN RUIZ RUIZ JUAN ARTURO MENDOZA NIETO HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	Applied Nanoscience	2022
36	Effect of Sodium Ortho and Pyrosilicates (Na ₄ SiO ₄ -Na ₆ Si ₂ O ₇) Mixture during the CO ₂ Chemical Capture Performance	DIEGO DANIEL GONZALEZ ARAIZA HERIBERTO PFEIFFER PEREA Plascencia-Hernández F.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2022
37	Fabrication and characterization of bioinspired nanohydroxyapatite scaffolds with different porosities	HERIBERTO PFEIFFER PEREA MARIO ENRIQUE RODRIGUEZ GARCIA Castillo-Paz A.M. et al.	CERAMICS INTERNATIONAL	2022
38	3D porous Ca-modified Mg-Zr mixed metal oxide for fluoride adsorption	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Wang X. Wei J. et al.	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2022

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

39	Unraveling the CO and CO ₂ reactivity on Li ₂ MnO ₃ : Sorption and catalytic analyses	CARLOS HERNANDEZ FONTES HERIBERTO PFEIFFER PEREA	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2022
40	Lithium cuprate, a multifunctional material for NO selective catalytic reduction by CO with subsequent carbon oxide capture at moderate temperatures	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Ana Yanez-Aulestia Yuhua Duan et al.	REACTION CHEMISTRY & ENGINEERING	2021
41	High-temperature CO ₂ perm-selectivity of yttrium-doped SDC ceramic-carbonate dual-phase membranes	OSCAR OVALLE ENCINIA JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA GUSTAVO TAVIZON ALVARADO et al.	REACTION CHEMISTRY & ENGINEERING	2021
42	Understanding the CO ₂ chemical reaction path on Li ₆ ZnO ₄ , a new possible high temperature CO ₂ captor	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Zhou X. Plascencia-Hernández F. et al.	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2021
43	Mixed ionic-electronic conducting composite-based ceramic-carbonate dense membranes for CO ₂ /O ₂ counter-permeation and CO oxidation	OSCAR OVALLE ENCINIA HERIBERTO PFEIFFER PEREA Sánchez-Camacho P. et al.	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2021
44	High and efficient carbon dioxide chemisorption on a new high lithium-content ceramic; hexalithium cobaltate (Li ₆ CoO ₄)	ERANDI BERNABE PABLO HERIBERTO PFEIFFER PEREA Fernando Plascencia-Hernandez et al.	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2020
45	Two-dimensional MnFeCo layered double oxide as catalyst for enhanced selective catalytic reduction of NO _x with NH ₃ at low temperature (25-150 degrees C)	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Zhou X. Yu F. et al.	APPLIED CATALYSIS A-GENERAL	2020
46	Enhancing CO ₂ chemisorption on lithium cuprate (Li ₂ CuO ₂) at moderate temperatures and different pressures by alkaline nitrate addition	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Yañez-Aulestia A. Wang Q.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2020
47	Enhanced selective catalytic reduction of NO with CO over Cu/C nanoparticles synthesized from a Cu-benzene-1,3,5-tricarboxylate metal organic framework by a continuous spray drying process	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Zhou X. Zhai X. et al.	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2020
48	New evidences in CO oxidation and selective chemisorption of carbon oxides on different alkaline ferrite crystal phases (NaFeO ₂ and LiFeO ₂)	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA JUAN ARTURO MENDOZA NIETO HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY	2020

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

49	Co ₃ O ₄ nanostructures and Co ₃ O ₄ supported on halloysite nanotubes: New highly active and thermally stable feasible catalysts for CO oxidation	VICTOR FABIAN RUIZ RUIZ JUAN ARTURO MENDOZA NIETO HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	APPLIED CLAY SCIENCE	2020
50	Unraveling the effects on lithium-ion cathode performance by cation doping M-Li ₂ CuO ₂ solid solution samples (M = Mn, Fe and Ni)	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Martínez-Cruz M.A. Yañez-Aulestia A. et al.	DALTON TRANSACTIONS	2020
51	First insights for hydrogen production using an alkaline ceramic through the water-gas shift reaction	ANA MARIA MARTINEZ VAZQUEZ HERIBERTO PFEIFFER PEREA JUAN ARTURO MENDOZA NIETO et al.	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2020
52	Developing new alkaline ceramics as possible CO ₂ chemisorbents at high temperatures: The lithium and sodium yttrates (LiYO ₂ and NaYO ₂) cases	ERANDI BERNABE PABLO HERIBERTO PFEIFFER PEREA Duan Y.	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2020
53	First discernments for NO storage and reduction (NSR) on lithium cuprate (Li ₂ CuO ₂) at moderate temperatures (100 ≤ T ≤ 400 degrees C)	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Ana Yanez-Aulestia	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	2020
54	The role of nickel addition on the CO ₂ chemisorption enhancement in Ni-containing Li ₂ CuO ₂ : Analysis of the cyclability and different CO ₂ partial pressure performance	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Yañez-Aulestia A.	Fuel	2020
55	New Catalytic and Sorption Bifunctional Li ₆ CoO ₄ Material for Carbon Monoxide Oxidation and Subsequent Chemisorption	ERANDI BERNABE PABLO HERIBERTO PFEIFFER PEREA Yinji Wan et al.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2020
56	CO ₂ -CO capture and kinetic analyses of sodium cobaltate under various partial pressures	ELIZABETH VERA BERNAL SUSANA GARCIA AVILA HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	ADSORPTION-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ADSORPTION SOCIETY	2020
57	Evaluation of Me-Li ₂ CuO ₂ Solid Solutions (Where Me = Ni, Fe, and Mn) during CO ₂ and CO Chemisorption	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Ana Yanez-Aulestia Miguel A. Martinez-Cruz	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2020
58	Development of novel nano-hydroxyapatite doped with silver as effective catalysts for carbon monoxide oxidation	JUAN ARTURO MENDOZA NIETO HERIBERTO PFEIFFER PEREA Martínez-Hernández H. et al.	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2020

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

59	Synthesis of $\text{Li}_4+x\text{Si}_1-x\text{Fe}_x\text{O}_4$ solid solution by dry ball milling and its highly efficient CO_2 chemisorption in a wide temperature range and low CO_2 concentrations	HUGO ALBERTO LARA GARCIA OSCAR OVALLE ENCINIA ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ et al.	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2019
60	Thermokinetic evaluation of iron addition on lithium metazirconate ($\text{FeLi}_2\text{ZrO}_3$) for enhancing carbon dioxide capture at high temperatures	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Nayeli Gomez-Garduno	THERMOCHIMICA ACTA	2019
61	Development of New Bifunctional Dense Ceramic-Carbonate Membrane Reactors for Gas Mixtures Separation, through CO Oxidation and Subsequent CO_2 Permeation	OSCAR OVALLE ENCINIA HERIBERTO PFEIFFER PEREA Pedro Sanchez-Camacho et al.	Acs Applied Energy Materials	2019
62	CO_2 Capture and Cyclability on Sodium Cobaltate at Low Temperatures ($30\text{--}80\text{ }^\circ\text{C}$): Experimental and Theoretical Analysis	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Vera E. Duan Y.	ENERGY TECHNOLOGY	2019
63	High and Efficient CO_2 Capture in Molten Nitrate-Modified Mg-Al-Palmitate Layered Double Oxides at High Pressures and Elucidation of Carbonation Mechanisms by in Situ DRIFT Spectroscopy Analysis	HUGO ALBERTO LARA GARCIA LUCIANO ANTONIO GOMEZ CORTES GABRIELA ALICIA DIAZ GUERRERO et al.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2019
64	Recent advances in lithium containing ceramic based sorbents for high-temperature CO_2 capture	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Zhang Y. Gao Y. et al.	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2019
65	Pentalithium Ferrite (Li_5FeO_4) as Highly Active Material for Hydrogen Production in the Chemical Looping Partial Oxidation of Methane	CARLOS HERNANDEZ FONTES JUAN ARTURO MENDOZA NIETO HUGO ALBERTO LARA GARCIA et al.	TOPICS IN CATALYSIS	2019
66	Evaluation of Fe-containing Li_2CuO_2 on CO_2 capture performed at different physicochemical conditions	OSCAR OVALLE ENCINIA HERIBERTO PFEIFFER PEREA Yañez-Aulestia A.	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2019
67	CO_x -free hydrogen production from ammonia on novel cobalt catalysts supported on 1D titanate nanotubes	HUGO ALBERTO LARA GARCIA JUAN ARTURO MENDOZA NIETO HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2019

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

68	Ceramic composite systems of Li-Ce-O as potential carbon dioxide (CO ₂) scrubbers	AURORA OTERO GONZALEZ HERIBERTO PFEIFFER PEREA	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2019
69	Nanosized lithium aluminate (?-LiAlO ₂) synthesized by EDTA-citrate complexing method, using different thermal conditions	OSCAR OVALLE ENCINIA HERIBERTO PFEIFFER PEREA Fabián-Anguiano J.A. et al.	Journal Of The Mexican Chemical Society	2019
70	Alkaline Ceramics-based High-temperature CO ₂ Sorbents	ELIZABETH VERA BERNAL HUGO ALBERTO LARA GARCIA HERIBERTO PFEIFFER PEREA	Rsc Inorganic Materials Series	2018
71	Ce _{0.85} Sm _{0.15} O ₂ -Sm _{0.6} Sr _{0.4} Al _{0.3} Fe _{0.7} O ₃ composite for the preparation of dense ceramic-carbonate membranes for CO ₂ separation	OSCAR OVALLE ENCINIA HERIBERTO PFEIFFER PEREA Ortiz-Landeros, J.	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	2018
72	CO ₂ chemisorption enhancement produced by K ₂ CO ₃ - and Na ₂ CO ₃ -addition on Li ₂ CuO ₂	JUAN ARTURO MENDOZA NIETO HERIBERTO PFEIFFER PEREA Ham-Liu I.	JOURNAL OF CO ₂ UTILIZATION	2018
73	Thermocatalytic analysis of CO ₂ -CO selective chemisorption mechanism on lithium cuprate (Li ₂ CuO ₂) and oxygen addition effect	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA JUAN ARTURO MENDOZA NIETO HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	THERMOCHIMIC A ACTA	2018
74	Nickel-doped sodium zirconate catalysts for carbon dioxide storage and hydrogen production through dry methane reforming process	JUAN ARTURO MENDOZA NIETO SAMUEL TEHUACANERO CUAPA JESUS ANGEL ARENAS ALATORRE et al.	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMEN TAL	2018
75	Nickel-doped sodium zirconate catalysts for carbon dioxide storage and hydrogen production through dry methane reforming process	JUAN ARTURO MENDOZA NIETO SAMUEL TEHUACANERO CUAPA JESUS ANGEL ARENAS ALATORRE et al.	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMEN TAL	2018
76	Structural evolution and reaction mechanism of lithium nickelate (LiNiO ₂) during the carbonation reaction	HERIBERTO PFEIFFER PEREA González-Varela D. Alcántar-Vázquez B.	Journal Of Materiomics	2018
77	Enhanced CO ₂ chemisorption at high temperatures via oxygen addition using (Fe, Cu or Ni)-containing sodium cobaltates as solid sorbents	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA HERIBERTO PFEIFFER PEREA Vera E.	JOURNAL OF CO ₂ UTILIZATION	2018
78	Enhanced CO ₂ capture capacity on open-cell Mg foams via humid impregnation with lithium at low temperatures	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS HERIBERTO PFEIFFER PEREA JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA et al.	THERMOCHIMIC A ACTA	2018

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

79	CO ₂ Separation Improvement Produced on a Ceramic-Carbonate Dense Membrane Superficially Modified with Au-Pd	OSCAR OVALLE ENCINIA HERIBERTO PFEIFFER PEREA Ortiz-Landeros J.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2018
80	Alkaline zirconates as effective materials for hydrogen production through consecutive carbon dioxide capture and conversion in methane dry reforming	JUAN ARTURO MENDOZA NIETO HERIBERTO PFEIFFER PEREA Duan Y.	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	2018
81	Effect of Chemical Composition and Crystal Phase of (Li,Na)FeO ₂ Ferrites on CO ₂ Capture Properties at High Temperatures	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA HERIBERTO PFEIFFER PEREA	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2018
82	Synthesis of gamma radiation-induced PEGylated cisplatin for cancer treatment	MAYKEL GONZALEZ TORRES HERIBERTO PFEIFFER PEREA GERARDO LEYVA GOMEZ et al.	RSC ADVANCES	2018
83	INFLUENCE OF CACTUS MUCILAGE AND BROWN SEAWEED EXTRACT ON THE DEGREE OF HYDRATION OF ORDINARY PORTLAND CEMENT PASTES	ERIC FABIAN HERNANDEZ MARTINEZ HERIBERTO PFEIFFER PEREA P. F. de J. Cano Barrita	NEXO REVISTA CIENTIFICA	2017
84	Synthesis and evaluation as CO ₂ chemisorbent of the Li-5(Al _{1-x} Fe _x)O-4 solid solution materials: Effect of oxygen addition	ELIZABETH VERA BERNAL ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY	2017
85	Bifunctional application of lithium ferrites (Li ₅ FeO ₄ and LiFeO ₂) during carbon monoxide (CO) oxidation and chemisorption processes. A catalytic, thermogravimetric and theoretical analysis	HUGO ALBERTO LARA GARCIA ELIZABETH VERA BERNAL JUAN ARTURO MENDOZA NIETO et al.	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2017
86	High and efficient Li ₂ CuO ₂ -CO ₂ chemisorption using different partial pressures and enhancement produced by the oxygen addition	HUGO ALBERTO LARA GARCIA HERIBERTO PFEIFFER PEREA	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2017
87	Analysis of the CO ₂ Chemisorption in Li ₅ FeO ₄ , a New High Temperature CO ₂ Captor Material. Effect of the CO ₂ and O ₂ Partial Pressures	HUGO ALBERTO LARA GARCIA HERIBERTO PFEIFFER PEREA Sanchez-Camacho, Pedro et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2017
88	Ce _{0.8} Sm _{0.15} Sr _{0.05} O ₂ as Possible Oxidation Catalyst and Assessment of the CaO Addition in the Coupled CO Oxidation-CO ₂ Capture Process	OSCAR OVALLE ENCINIA JUAN ARTURO MENDOZA NIETO HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2017

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

89	Thermokinetic and conductivity analyzes of the high CO ₂ chemisorption on Li ₅ AlO ₄ and alkaline carbonate impregnated Li ₅ AlO ₄ samples: Effects produced by the use of CO ₂ partial pressures and oxygen addition	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA HERIBERTO PFEIFFER PEREA Sánchez-Camacho, P.	JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY	2017
90	NiO-CaO materials as promising catalysts for hydrogen production through carbon dioxide capture and subsequent dry methane reforming	JUAN ARTURO MENDOZA NIETO HERIBERTO PFEIFFER PEREA Cruz-Hernández, A.	JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY	2017
91	Bifunctional application of sodium cobaltate as a catalyst and captor through CO oxidation and subsequent CO ₂ chemisorption processes	ELIZABETH VERA BERNAL HERIBERTO PFEIFFER PEREA Alcantar-Vazquez, Brenda et al.	RSC ADVANCES	2016
92	Li ₂ SiO ₃ fast microwave-assisted hydrothermal synthesis and evaluation of its water vapor and CO ₂ absorption properties	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ HERIBERTO PFEIFFER PEREA Ortiz-Landeros, J. et al.	Particuology	2016
93	CO ₂ adsorption at high pressures in MCM-41 and derived alkali-containing samples: the role of the textural properties and chemical affinity	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Ramírez-Moreno, Margarita J. Romero-Ibarra, Issis C. et al.	JOURNAL OF POROUS MATERIALS	2016
94	First assessment of Li ₂ O?Bi ₂ O ₃ ceramic oxides for high temperature carbon dioxide capture	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Briz-Lopez, E. M. Ramírez-Moreno, M. J. et al.	JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY	2016
95	CO Chemical Capture on Lithium Cuprate, Through a Consecutive CO Oxidation and Chemisorption Bifunctional Process	HUGO ALBERTO LARA GARCIA HERIBERTO PFEIFFER PEREA Alcantar-Vazquez, Brenda et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2016
96	CO Oxidation and Subsequent CO ₂ Chemisorption on Alkaline Zirconates: Li ₂ ZrO ₃ and Na ₂ ZrO ₃	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Alcantar-Vazquez, Brenda Duan, Yuhua	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2016
97	Structural and microstructural analysis of different CaO?NiO composites and their application as CO ₂ or CO?O ₂ captors	JESUS ANGEL ARENAS ALATORRE HERIBERTO PFEIFFER PEREA Cruz-Hernandez, Alejandra et al.	REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS	2016
98	CO ₂ 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
99	Structural and CO ₂ capture analyses of the Li _{1+x} FeO ₂ (0 = x = 0.3) system: effect of different physicochemical conditions	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA HERIBERTO PFEIFFER PEREA	RSC ADVANCES	2016

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

100	Thermogravimetric study of sequential carbonation and decarbonation processes over Na ₂ ZrO ₃ at low temperatures (30-80 °c): Relative humidity effect	JUAN ARTURO MENDOZA NIETO HERIBERTO PFEIFFER PEREA	RSC ADVANCES	2016
101	CO ₂ chemisorption in Li ₂ CuO ₂ microstructurally modified by ball milling: Study performed with different physicochemical CO ₂ capture conditions	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Lara-Garcia, Hugo A. Ramirez-Moreno, Margarita J. et al.	RSC ADVANCES	2016
102	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
103	Methane Reforming Process by means of a Carbonated Na ₂ ZrO ₃ Catalyst	JUAN ARTURO MENDOZA NIETO ELIZABETH VERA BERNAL HERIBERTO PFEIFFER PEREA	CHEMISTRY LETTERS	2016
104	CO ₂ chemisorption and evidence of the CO oxidation-chemisorption mechanisms on sodium cobaltate	Elizabeth Vera Brenda AlcantarVazquez HERIBERTO PFEIFFER PEREA	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2015
105	Analysis of the CO ₂ -H ₂ O Chemisorption in Lithium Silicates at Low Temperatures (30-80 °c)	Brenda AlcantarVazquez Pablo R. Diaz Herrera Alejandro Barrera Gonzalez et al.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2015
106	Synthesis and Characterization of K ₂ Ln _{2/3} Ta ₂ O ₇ ·nH ₂ O (Ln= La, Pr, Nd), Layered Tantalates Photocatalysts for Water Splitting	Hoover ValenciaSanchez HERIBERTO PFEIFFER PEREA DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO et al.	Journal Of The Mexican Chemical Society	2015
107	Development of pure Mg open-cell foams as structured CO ₂ captor	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES M. VelascoCastro et al.	THERMOCHIMICA ACTA	2015
108	CO ₂ chemisorption and cyclability analyses in α-Li ₅ AlO ₄ : Effects of Na ₂ CO ₃ and K ₂ CO ₃ addition	MARIA TERESA FLORES MARTINEZ HERIBERTO PFEIFFER PEREA	GREENHOUSE GASES-SCIENCE AND TECHNOLOGY	2015
109	Synthesis and characterization of K ₂ Ln _{2/3} Ta ₂ O ₇ ·nH ₂ O (Ln= La, Pr, Nd), layered tantalates photocatalysts for water splitting	HERIBERTO PFEIFFER PEREA DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO ALICIA NEGRON MENDOZA et al.	Journal Of The Mexican Chemical Society	2015

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

110	CO oxidation and subsequent CO ₂ capture on alkaline ceramics	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Alcántar-Vázquez B.	32nd Annual International Pittsburgh Coal Conference: Coal - Energy, Environment And Sustainable Development, Ipc	2015
111	Changes in the characteristics of acid-treated clay after the inclusion of proteins	HERIBERTO PFEIFFER PEREA RangelPorras, G. RangelRivera, P. et al.	SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS	2015
112	Potassium-based sorbents using mesostructured γ -alumina supports for low temperature CO ₂ capture	HERIBERTO PFEIFFER PEREA DuranGuevara, M. B. OrtizLanderos, J. et al.	CERAMICS INTERNATIONAL	2015
113	The effects of high-pressure on the chemisorption process of CO ₂ on lithium oxosilicate (Li ₈ SiO ₆)	Pablo R. DiazHerrera Margarita J. RamirezMoreno HERIBERTO PFEIFFER PEREA	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2015
114	Evidence of CO oxidation-chemisorption process on sodium zirconate (Na ₂ ZrO ₃)	Brenda AlcantarVazquez Elizabeth Vera Frida BuitronCabrera et al.	CHEMISTRY LETTERS	2015
115	Separation of CO ₂ from CH ₄ and CO ₂ 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
116	Water steam effect during high CO ₂ chemisorption in lithium cuprate (Li ₂ CuO ₂) at moderate temperatures: Experimental and theoretical evidence	HUGO ALBERTO LARA GARCIA Brenda AlcantarVazquez HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	RSC ADVANCES	2015
117	Electronic Structure, Phonon Dynamical Properties, and CO ₂ Capture Capability of Na _{2-x} MxZr O ₃ (M=Li,K): Density-Functional Calculations and Experimental Validations	Brenda AlcantarVazquez HERIBERTO PFEIFFER PEREA Duan, Yuhua et al.	PHYSICAL REVIEW APPLIED	2015
118	Synthesis and characterisation of K ₂ [LnTa ₃ O ₁₀ ·nH ₂ O (Ln = La, Pr, Nd): Cation-deficient layered perovskite tantalates for water photolysis	Hoover ValenciaSanchez HERIBERTO PFEIFFER PEREA DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO et al.	CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY	2014

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

119	Thermoanalytical study of acid-treated clay containing amino acid immobilized on its surface	HERIBERTO PFEIFFER PEREA ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ Rangel-Rivera, P. et al.	Journal Of Thermal Analysis And Calorimetry	2014
120	Sodium zirconate (Na ₂ ZrO ₃) as a catalyst in a soybean oil transesterification reaction for biodiesel production	Nicolas Santiago Torres Issis C. Romero Ibarra HERIBERTO PFEIFFER PEREA	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY	2014
121	Some consequences of the fluorination of brucite-like layers in layered double hydroxides: Adsorption	ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ HERIBERTO PFEIFFER PEREA Flores, Jorge	APPLIED CLAY SCIENCE	2014
122	Influence of the K-, Na- and K-Na-carbonate additions during the CO ₂ chemisorption on lithium oxosilicate (Li ₈ Si ₆ O ₆)	Issis C. Romero Ibarra Fernando Duran Munoz HERIBERTO PFEIFFER PEREA	GREENHOUSE GASES-SCIENCE AND TECHNOLOGY	2014
123	CO ₂ adsorption at elevated pressure and temperature on Mg-Al layered double hydroxide	Margarita J. Ramirez Moreno Issis C. Romero Ibarra HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2014
124	Nanoporous composites prepared by a combination of SBA-15 with Mg-Al mixed oxides. Water vapor sorption properties	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Perez-Verdejo, Amaury Sampieri, Alvaro et al.	BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY	2014
125	Hierarchical Na-doped cubic ZrO ₂ synthesis by a simple hydrothermal route and its application in biodiesel production	Hugo A. Laia Garcia Issis C. Romero Ibarra HERIBERTO PFEIFFER PEREA	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2014
126	Thermodynamic and kinetic analyses of the CO ₂ chemisorption mechanism on Na ₂ TiO ₃ : Experimental and theoretical evidences	Pedro Sanchez Camacho Issis C. Romero Ibarra HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2014
127	Structural and Ionic Conduction Analyses of the Na _{2-x} (Zr _{1-x} Al _x)O _{3-x/2} Solid Solution, during the CO ₂ Chemisorption Process	Brenda Alcantar Vazquez JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA GUSTAVO TAVIZON ALVARADO et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2014
128	Li _{4+x} (Si _{1-x} Al _x)O ₄ solid solution mechanosynthesis and kinetic analysis of the CO ₂ chemisorption process	ISSIS CLAUDETTE ROMERO IBARRA ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2013
129	High CO ₂ capture in sodium metasilicate (Na ₂ SiO ₃) at Low Temperatures (30-60°C) through the CO ₂ -H ₂ O chemisorption process	RAFAEL RODRIGUEZ MOSQUEDA HERIBERTO PFEIFFER PEREA	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2013

Reporte individual

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

130	CO ₂ capture properties of lithium silicates with different ratios of Li ₂ O/SiO ₂ : An ab initio thermodynamic and experimental approach	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Issis C. Romero Ibarra Duan, Yuhua et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2013
131	Cyclic CO ₂ chemisorption-desorption behavior of Na ₂ ZrO ₃ : Structural, microstructural and kinetic variations produced as a function of temperature	Lorena Martinez dICruz HERIBERTO PFEIFFER PEREA	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2013
132	Structural and CO ₂ chemisorption analyses on Na ₂ (Zr _{1-x} Al _x)O ₃ solid solutions	Brenda Alcantar Vazquez ISSIS CLAUDETTE ROMERO IBARRA ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2013
133	Microstructural and CO ₂ chemisorption analyses of Li ₄ SiO ₄ : Effect of surface modification by the ball milling process	Issis C. Romero Ibarra HERIBERTO PFEIFFER PEREA Ortiz-Landeros, Jose	THERMOCHIMIC A ACTA	2013
134	Inactivation of Ascaris eggs in water using hydrogen peroxide and a Fenton type nanocatalyst (FeOx/C) synthesized by a novel hybrid production process	Ariadna A. Morales RAFAEL SCHOUWENAARS HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	JOURNAL OF WATER AND HEALTH	2013
135	Thermokinetic and microstructural analyses of the CO ₂ chemisorption on K ₂ CO ₃ -Na ₂ ZrO ₃	Pedro Sanchez Camacho Issis C. Romero Ibarra HERIBERTO PFEIFFER PEREA	JOURNAL OF CO ₂ UTILIZATION	2013
136	Thermogravimetric analysis of the water vapor addition during the CaO carbonation process at moderate temperatures (40-70 C)	Alejandro Sanchez Rueda HERIBERTO PFEIFFER PEREA	Journal Of Thermal Analysis And Calorimetry	2013
137	Dynamic water vapor sorption on Mg(Ga ³⁺)O mixed oxides: Analysis of the LDH thermal regeneration process	Zaira I. Bedolla Valdez Sergio Ramirez Solis ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ et al.	THERMOCHIMIC A ACTA	2013
138	Analysis of the CO ₂ chemisorption reaction mechanism in lithium oxosilicate (Li ₈ SiO ₆): A new option for high-temperature CO ₂ capture	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Issis C. Romero Ibarra Pfeiffer, H"	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2013
139	SYNTHESIS OF MgO, ZnO AND Al ₂ O ₃ BY SOLID AND SOLUTION COMBUSTION PROCESSES AND STUDY OF THEIR PERFORMANCES IN CO ₂ + UPTAKE	F. Granados Correa HERIBERTO PFEIFFER PEREA S. Bulbulian et al.	CERAMICS-SILIK ATY	2012
140	Synthesis of advanced ceramics by hydrothermal crystallization and modified related methods	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ HERIBERTO PFEIFFER PEREA Ortiz-Landeros J. et al.	JOURNAL OF ADVANCED CERAMICS	2012

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

141	Electrochemical behavior of (Zn, Mn)-Al nitrated hydrotalcites	HERIBERTO PFEIFFER PEREA MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON PEDRO BOSCH GIRAL et al.	JOURNAL OF NEW MATERIALS FOR ELECTROCHEMICAL SYSTEMS	2012
142	Synthesis of aluminosilicates under high pressure and using sulfur as directing agent	ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ HERIBERTO PFEIFFER PEREA Loera, Sandra et al.	CENT EUR J CHEM	2012
143	CO ₂ Chemisorption and Cyclability Analyses of Lithium Aluminate Polymorphs (alpha- and beta-Li ₅ AlO ₄)	Tatiana Avalos Rendon HERIBERTO PFEIFFER PEREA Lara, Víctor H.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2012
144	Structural and Thermochemical Chemisorption of CO ₂ on Li _{4+x} (Si _{1-x} Al _x)O ₄ and Li _{4-x} (Si _{1-x} V _x)O ₄ Solid Solutions	Jose Ortiz Landeros Luis M. Palacios Romero ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	2012
145	Analysis and perspectives concerning CO ₂ chemisorption on lithium ceramics using thermal analysis	Jose Ortiz Landeros Tatiana L. Avalos Rendon HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	Journal Of Thermal Analysis And Calorimetry	2012
146	Microstructural Thermal Evolution of the Na ₂ CO ₃ Phase Produced during a Na ₂ ZrO ₃ -CO ₂ Chemisorption Process	Lorena Martinez dICruz HERIBERTO PFEIFFER PEREA	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2012
147	High CO ₂ Chemisorption in alpha-Li ₅ AlO ₄ at Low Temperatures (30-80 degrees C): Effect of the Water Vapor Addition	Tatiana L. Avalos Rendon HERIBERTO PFEIFFER PEREA	ENERGY & FUELS	2012
148	alpha -> gamma Lithium borate phase transition produced during the CO ₂ chemisorption process	Alfredo Roman Tejeda HERIBERTO PFEIFFER PEREA	Journal Of Thermal Analysis And Calorimetry	2012
149	Analysis of the CO ₂ capture in sodium zirconate (Na ₂ ZrO ₃). Effect of the water vapor addition	GLORIA GUADALUPE SANTILLAN REYES HERIBERTO PFEIFFER PEREA	INTERNATIONAL JOURNAL OF GREENHOUSE GAS CONTROL	2011
150	Thermochemical and Cyclability Analyses of the CO ₂ Absorption Process on a Ca/Al Layered Double Hydroxide	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Tatiana Avalos Rendon ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ et al.	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING	2011
151	Effect of water vapour during the CO ₂ capture process on alkaline ceramics and LDH materials	HERIBERTO PFEIFFER PEREA	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2011

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

152	Towards understanding the thermoanalysis of water sorption on lithium orthosilicate (Li ₄ SiO ₄)	J. Ortiz Landeros L. Martinez dICruz HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	THERMOCHIMIC A ACTA	2011
153	Cyanoethylation of alcohols by activated Mg-Al layered double hydroxides: Influence of rehydration conditions and Mg/Al molar ratio on Bronsted basicity	HERIBERTO PFEIFFER PEREA ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ Valente, Jaime S. et al.	JOURNAL OF CATALYSIS	2011
154	Thermokinetic analysis of the MgO surface carbonation process in the presence of water vapor	Daniela A. Torres Rodriguez HERIBERTO PFEIFFER PEREA	THERMOCHIMIC A ACTA	2011
155	Surfactant-assisted hydrothermal crystallization of nanostructured lithium metasilicate (Li ₂ SiO ₃) hollow spheres: (I) Synthesis, structural and microstructural characterization	J. Ortiz Landeros HERIBERTO PFEIFFER PEREA Contreras-Garcia, M. E. et al.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2011
156	Evidence of CO ₂ Chemisorption at High Temperature in Lithium Gal late (Li ₅ GaO ₄)	Tatiana Avalos Rendon HERIBERTO PFEIFFER PEREA	CHEMISTRY LETTERS	2011
157	Surfactant-assisted hydrothermal crystallization of nanostructured lithium metasilicate (Li ₂ SiO ₃) hollow spheres: II-Textural analysis and CO ₂ -H ₂ O sorption evaluation	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Ortiz-Landeros, Jose Gomez-Yanez, Carlos	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2011
158	STRUCTURE, THERMAL STABILITY, AND CATALYTIC PERFORMANCE OF MgO-ZrO ₂ COMPOSITES	T. Avalos Rendon J. Ortiz Landeros PEDRO BOSCH GIRAL et al.	JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY	2011
159	CO ₂ Capture at Low Temperatures (30-80 degrees C) and in the Presence of Water Vapor over a Thermally Activated Mg-Al Layered Double Hydroxide	Daniela A. Torres Rodriguez ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	2011
160	Thermal analysis of the Mg(OH) ₂ dehydroxylation process at high pressures	HERIBERTO PFEIFFER PEREA	THERMOCHIMIC A ACTA	2011
161	Thermokinetic Study of the Rehydration Process of a Calcined MgAl-Layered Double Hydroxide	HERIBERTO PFEIFFER PEREA ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ Lara, Victor et al.	Langmuir	2010
162	Thermokinetic Analysis of the CO ₂ Chemisorption on Li ₄ SiO ₄ by Using Different Gas Flow Rates and Particle Sizes	RAFAEL RODRIGUEZ MOSQUEDA HERIBERTO PFEIFFER PEREA	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	2010

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

163	Oxygen Absorption in Free-Standing Porous Silicon: A Structural, Optical and Kinetic Analysis	Rodolfo Cisneros HERIBERTO PFEIFFER PEREA CHUMIN WANG CHEN	NANOSCALE RESEARCH LETTERS	2010
164	Influence of Mg/Al Ratio on the Thermokinetic Rehydration of Calcined Mg-Al Layered Double Hydroxides	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Lorena Martinez dICruz ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ et al.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2010
165	Toward Understanding the Effect of Water Sorption on Lithium Zirconate (Li ₂ ZrO ₃) during Its Carbonation Process at Low Temperatures	Lorena Martinez dICruz HERIBERTO PFEIFFER PEREA	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2010
166	Effect of Oxygen Addition on the Thermokinetic Properties of CO ₂ Chemisorption on Li ₂ ZrO ₃	Lorena Martinez dICruz HERIBERTO PFEIFFER PEREA	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2010
167	Advances on alkaline ceramics as possible CO ₂ captors	HERIBERTO PFEIFFER PEREA	ACS Symposium Series	2010
168	Capture of carbon dioxide on penta-lithium aluminate (Li ₅ AlO ₄)	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Tatiana L. Avalos Rendon	Abstracts Of Papers Of The American Chemical Society	2009
169	Structural Analysis and CO ₂ Chemisorption Study on Nonstoichiometric Lithium Cuprates (Li _{2+x} CuO _{2+x/2})	Luis M. Palacios Romero ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ HERIBERTO PFEIFFER PEREA	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	2009
170	Influence of copper on the microstructure of sol-gel titanium oxide nanotubes array	S. Lopez Ayala MARINA ELIZABETH RINCON GONZALEZ HERIBERTO PFEIFFER PEREA	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2009
171	Thermochemical Capture of Carbon Dioxide on Lithium Aluminates (LiAlO ₂ and Li ₅ AlO ₄): A New Option for the CO ₂ Absorption	Tatiana Avalos Rendon Julio Casa Madrid HERIBERTO PFEIFFER PEREA	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A	2009
172	Synthesis of macroporous ZrO ₂ -Al ₂ O ₃ mixed oxides with mesoporous walls, using polystyrene spheres as template	Jose Ortiz Landeros HERIBERTO PFEIFFER PEREA Eugenia Contreras-Garcia, Maria	JOURNAL OF POROUS MATERIALS	2009
173	Iba of zeolites exchanged with lithium for Co 2 retention	EDUARDO ANDRADE IBARRA CORINA SOLIS ROSALES JOSE ORTEGA CRUZ et al.	AIP Conference Proceedings	2009
174	Fe-ZSM-5 catalysts: Preparation in organic media, Fe-particle morphology and NO _x reduction activity	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Lima, Enrique Guzman-Vargas, Ariel et al.	CATALYSIS LETTERS	2008

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

175	Effects of potassium doping on the composition, structure and carbon dioxide chemisorption of Na ₂ ZrO ₃	A. Sandoval Diaz HERIBERTO PFEIFFER PEREA	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2008
176	CO ₂ absorption on Na ₂ ZrO ₃ : A kinetic analysis of the chemisorption and diffusion processes	Itzel Alcerreca Corte ESTEBAN FREGOSO ISRAEL HERIBERTO PFEIFFER PEREA	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	2008
177	Sodium metasilicate (Na ₂ SiO ₃): A thermo-kinetic analysis of its CO ₂ chemical sorption	Marco T. Rodriguez HERIBERTO PFEIFFER PEREA	THERMOCHIMIC A ACTA	2008
178	Lithium cuprate (Li ₂ CUO ₂): A new possible ceramic material for CO ₂ chemisorption	Luis M. Palacios Romero HERIBERTO PFEIFFER PEREA	CHEMISTRY LETTERS	2008
179	Textural, Structural, and CO ₂ Chemisorption Effects Produced on the Lithium Orthosilicate by Its Doping with Sodium (Li _{4-x} Na _x SiO ₄)	Victoria L. Mejia Trejo ESTEBAN FREGOSO ISRAEL HERIBERTO PFEIFFER PEREA	CHEMISTRY OF MATERIALS	2008
180	Low temperature synthesis of Li ₂ SiO ₃ : Effect on its morphological and textural properties	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Mondragon-Gutierrez G. Cruz D. et al.	Advances in Materials Science and Engineering	2008
181	Carbonate phobic (Zn,Mn)-Al hydrotalcite-like compounds	HERIBERTO PFEIFFER PEREA PEDRO BOSCH GIRAL Sampieri A. et al.	SOLID STATE SCIENCES	2007
182	Synthesis and CO ₂ capture evaluation of Li _{2-x} K _x ZrO ₃ solid solutions and crystal structure of a new lithium-potassium zirconate phase	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Veliz-Enriquez M.Y. JOSE GONZALO GONZALEZ REYES	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2007
183	Microstructural development of ZnO pellets doped with different vanadium oxides (V ₂ O ₅ and V ₂ O ₃)	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Méndez-Martínez F. Venegas M.J.	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY	2007
184	Thermal behavior and CO ₂ absorption of Li _{2-x} Na _x ZrO ₃ solid solutions	HERIBERTO PFEIFFER PEREA PEDRO BOSCH GIRAL Vázquez C. et al.	CHEMISTRY OF MATERIALS	2007
185	Kinetic and reaction mechanism of CO ₂ sorption on Li ₄ SiO ₄ : Study of the particle size effect	ESTEBAN FREGOSO ISRAEL RAUL ESCAMILLA GUERRERO HERIBERTO PFEIFFER PEREA et al.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2007
186	Synthesis of Li ₂ MO ₃ (M = Ti or Zr) by the combustion method	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Cruz D. Bulbulian S.	SOLID STATE SCIENCES	2006
187	Chemical sorption of carbon dioxide (CO ₂) on lithium oxide (Li ₂ O)	PEDRO BOSCH GIRAL HERIBERTO PFEIFFER PEREA HUGO ARMANDO MOSQUEDA ALTAMIRANO et al.	CHEMISTRY OF MATERIALS	2006

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

188	Lithium-sodium metazirconate solid solutions, $\text{Li}_2\text{-xNa}_x\text{ZrO}_3$ ($0 = x = 2$): A hierarchical architecture	HERIBERTO PFEIFFER PEREA PEDRO BOSCH GIRAL ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ	CHEMISTRY OF MATERIALS	2006
189	Cr(VI) immobilization in mixed (Mg, Al) oxides	HERIBERTO PFEIFFER PEREA ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ PEDRO BOSCH GIRAL et al.	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	2006
190	Kinetic analysis of the thermal stability of lithium silicates (Li_4SiO_4 and Li_2SiO_3)	ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ HERIBERTO PFEIFFER PEREA Cruz D. et al.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	2006
191	Thermal stability and high-temperature carbon dioxide sorption on hexa-lithium zirconate ($\text{Li}_6\text{Zr}_2\text{O}_7$)	HERIBERTO PFEIFFER PEREA PEDRO BOSCH GIRAL	CHEMISTRY OF MATERIALS	2005
192	Synthesis, characterization and electrochemical properties of copper phosphide (Cu_3P) thick films prepared by solid-state reaction at low temperature: A probable anode for lithium ion batteries	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Tancret F. Brousse T.	ELECTROCHIMICA ACTA	2005
193	Synthesis, characterization and thermal stability of Ni_3P coatings on nickel	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Tancret F. Brousse T.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2005
194	Cu_3P as anode material for lithium ion battery: Powder morphology and electrochemical performances	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Bichat M.-P. Politova T. et al.	JOURNAL OF POWER SOURCES	2004
195	Effects of vanadium and manganese concentrations on the composition, structure and electrical properties of ZnO-rich MnO_2 - V_2O_5 -ZnO varistors	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Knowles K.M.	JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY	2004
196	Air stable copper phosphide (Cu_3P): A possible negative electrode material for lithium batteries	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Tancret F. Bichat M.-P. et al.	ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS	2004
197	Reaction mechanisms and kinetics of the synthesis and decomposition of lithium metazirconate through solid-state reaction	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Knowles K.M.	JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY	2004
198	Zr alkoxide chain effect on the sol-gel synthesis of lithium metazirconate	HERIBERTO PFEIFFER PEREA PEDRO BOSCH GIRAL Bulbulian S.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2003
199	Radiation damage and tritium release from Li-Zr-Si oxides	HERIBERTO PFEIFFER PEREA PEDRO BOSCH GIRAL Lopez B. et al.	SOLID STATE SCIENCES	2002



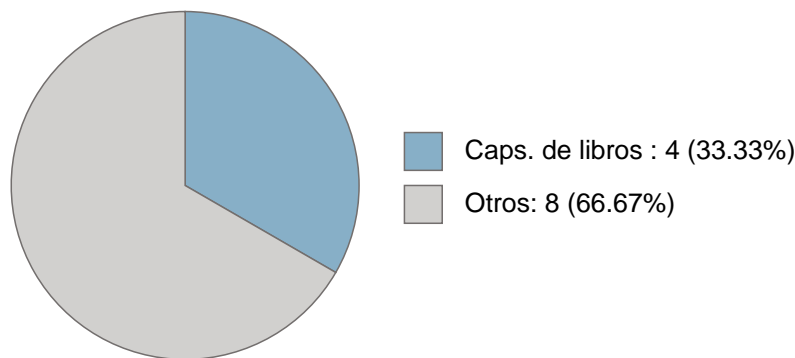
HERIBERTO PFEIFFER PEREA

20 0	Phase transformations on lithium silicates under irradiation	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Morales A.A. Delfin A. et al.	MATERIALS LETTERS	2001
201	Lithium and tritium diffusion in lithium oxide (Li ₂ O), a molecular dynamics simulation	HERIBERTO PFEIFFER PEREA LUIS JAVIER ALVAREZ NOGUERA Sánchez-Sánchez J.	J NUCL MATER	2000
20 2	Sol-gel synthesis of Li ₂ ZrSi ₆ O ₁₅ powders	HERIBERTO PFEIFFER PEREA PEDRO BOSCH GIRAL Bulbulian S.	J MATER CHEM	2000
20 3	Sol-gel synthesis of Li-ZrSiO ₄	HERIBERTO PFEIFFER PEREA PEDRO BOSCH GIRAL JORGE ANTONIO ASCENCIO GUTIERREZ et al.	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH	2000
20 4	Synthesis of lithium silicates	HERIBERTO PFEIFFER PEREA PEDRO BOSCH GIRAL Bulbulian S.	J NUCL MATER	1998

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Advances in CO2 capture, separation and utilization through various physicochemical mechanisms using alkaline ceramics	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Alcántar-Vázquez, B.	Capítulo de un Libro	2016	9781634853347
2	Advances on the carbon dioxide (CO2) reactivity on lithium and sodium ceramics and its catalytic conversion to added value products	HERIBERTO PFEIFFER PEREA	Conferencia e Paper	2015	9781510815490
3	Elucidating the CO2 chemisorption process on sodium cobaltate (Na _x CoO _{2±d})	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Vera, E.	Conferencia e Paper	2015	9781510815490
4	CO2 capture in lithium cuprate (Li ₂ CuO ₂) at low temperatures; Effect of the water vapour addition	HUGO ALBERTO LARA GARCIA HERIBERTO PFEIFFER PEREA	Conferencia e Paper	2015	9781510815490
5	CO2 capture in lithium cuprate (Li ₂ CuO ₂) at low temperatures; Effect of the water vapour addition	HUGO ALBERTO LARA GARCIA HERIBERTO PFEIFFER PEREA	Conferencia e Paper	2015	9781510815490
6	Elucidating the CO2 chemisorption process on sodium cobaltate (Na _x CoO _{2±d})	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Vera E.	Conferencia e Paper	2015	9781510815490

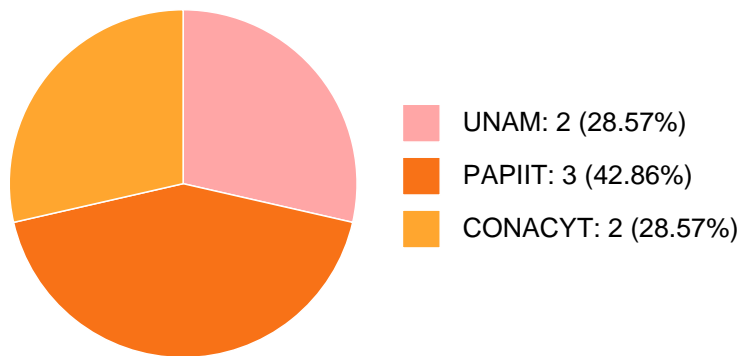
HERIBERTO PFEIFFER PEREA

7	CO ₂ chemisorption and structural analyses of the Na ₂ (Zr _{1-x} Al _x)O _{3-x/2} solid solution	JOSE FRANCISCO GOMEZ GARCIA GUSTAVO TAVIZON ALVARADO ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ et al.	Conferencia Paper	2015	9781510815490
8	Advances on the carbon dioxide (CO ₂) reactivity on lithium and sodium ceramics and its catalytic conversion to added value products	HERIBERTO PFEIFFER PEREA	Conferencia Paper	2015	9781510815490
9	Alkaline and Alkaline-Earth Ceramic Oxides for CO ₂ Capture, Separation and Subsequent Catalytic Chemical Conversion	HERIBERTO PFEIFFER PEREA Ramírez-Moreno M.J. Romero-Ibarra I.C. et al.	Capítulo de un Libro	2015	9781771882217
10	Alkaline and Alkaline-Earth Ceramic Oxides for CO ₂ Capture, Separation and Subsequent Catalytic Chemical Conversion	ISSIS CLAUDETTE ROMERO IBARRA HERIBERTO PFEIFFER PEREA Margarita J. Ramirez-Moreno et al.	Article	2014	9789535112259
11	Lithium ceramics as an alternative for the CO ₂ capture. Analysis of different physicochemical factors controlling this process	TATIANA LILIA AVALOS RENDON MARIA TERESA FLORES MARTINEZ RAFAEL RODRIGUEZ MOSQUEDA et al.	Capítulo de un Libro	2013	9781624176340
12	Advances on alkaline ceramics as possible CO ₂ captors	HERIBERTO PFEIFFER PEREA	Capítulo de un Libro	2010	9780841225961

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Cerámicos de litio y materiales de tipo varistor.	HERIBERTO PFEIFFER PEREA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
2	Estudio sobre materiales cerámicos alcalinos en aplicaciones energético-ambientales	HERIBERTO PFEIFFER PEREA	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
3	Aplicación de materiales cerámicos en procesos energético ambientales: captura de gases de efecto invernadero, su conversión catalítica a gas de síntesis y enriquecimiento de hidrógeno.	HERIBERTO PFEIFFER PEREA	Recursos CONACYT	07-12-2016	06-03-2022
4	Aplicación de materiales cerámicos en procesos energético ambientales: captura de gases de efecto invernadero, su conversión catalítica a gas de síntesis y enriquecimiento de hidrógeno.	HERIBERTO PFEIFFER PEREA	Recursos CONACYT	09-09-2017	09-09-2021



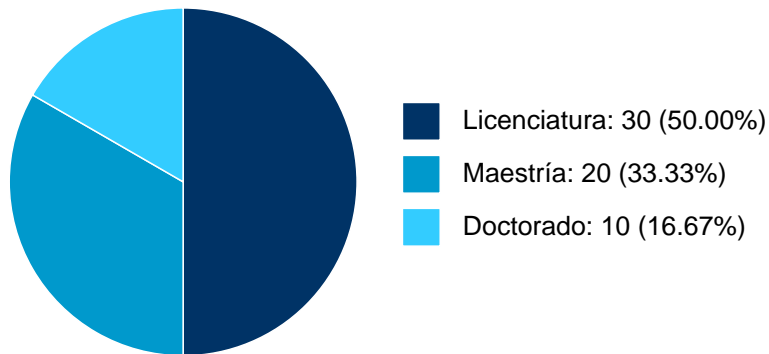
HERIBERTO PFEIFFER PEREA

5	Aplicación de materiales cerámicos en problemas energético-ambientales: estudios sobre la producción y purificación de hidrógeno.	HERIBERTO PFEIFFER PEREA	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
6	Cerámicos de litio y materiales de tipo varistor.	HERIBERTO PFEIFFER PEREA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2024
7	Profundización en el análisis y aplicación de materiales cerámicos con propiedades químicas básicas en procesos de captura y conversión química de gases ácidos	HERIBERTO PFEIFFER PEREA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Síntesis y análisis estructural de la solución sólida $\text{Li}_6\text{Zn}_1\text{-xNi}_x\text{O}_4$, para su aplicación en procesos energético-ambientales	Tesis de Maestría	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	González, Yocelin, Bibian,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2023
2	Síntesis, caracterización y evaluación en procesos de sorción de gases ácidos de la solución sólida $\text{Na}(\text{Fe}_{1-\text{xMx}})\text{O}_2$, en donde M corresponde a Mn, Ni o Cu	Tesis de Maestría	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Gómez Garduño, Nayeli,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2022
3	Evaluación de la sorción de gases ácidos en el cuprato de litio (Li_2CuO_2): implicaciones catalítico-ambientales	Tesis de Doctorado	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Yáñez Aulestia, Ana del Carmen,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2021
4	Elaboración de membranas densas bifásicas de CeO_2 incorporando Sm y La para la separación selectiva de CO_2 a altas temperaturas	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Gómez Tabaco, Eduardo, Diego Armando,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2021

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

5	Análisis estructural y estudio del proceso de captura química de CO ₂ en óxidos de cerio-litio	Tesis de Maestría	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Otero González, Aurora,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2020
6	Estudio del mecanismo de oxidación-captura de CO en el Li ₂ MnO ₃ para enriquecimiento de H ₂ proveniente de gas de síntesis	Tesis de Maestría	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Hernández Fontes, Carlos,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2020
7	Análisis del cuprato de litio (Li ₂ CuO ₂) como materia multifuncional en la producción de hidrógeno mediante la reacción de desplazamiento agua-gas	Tesis de Maestría	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Hernández Rivas, Omar,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2019
8	Estudio de la reactividad del Li ₅ AlO ₄ bajo distintas mezclas gaseosas para la captura de CO ₂ y su aplicación en la fabricación de membranas densas de separación	Tesis de Doctorado	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Sánchez Camacho, Pedro Omar,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2019
9	Membranas densas bifásicas de óxido de cerio dopados con ytrio y samario : estudio del efecto de dopado en la permeación selectiva de CO ₂	Tesis de Maestría	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	González Varela, Daniela,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2019
10	Análisis de cobaltato de sodio dopado con metales de transición (NaCo _{1-x} M _x O ₂ , M=Fe, Cu y Ni), en el proceso de captura de CO ₂ y oxidación-captura de CO	Tesis de Doctorado	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Vera Bernal, Elizabeth,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2019
11	Aplicación del Li ₂ CuO ₂ en diferentes procesos energético ambientales	Tesis de Doctorado	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Lara García, Hugo A.,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

12	Estudio de las propiedades del Li_5FeO_4 para la producción de hidrógeno de alta pureza, a partir de la reacción de descomposición de metano	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Hernández Fontes, Carlos,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018
13	Análisis de la captura de CO_2 en zirconato de litio (Li_2ZrO_3) impregnado con hierro	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Gómez Garduño, Nayeli,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018
14	Análisis de la solución sólida $\text{Na}_2(\text{Zr}_{1-x}\text{Fe}_x)\text{O}_3$ como materiales captadores de CO_2	Tesis de Maestría	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Carrillo Juárez, David,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018
15	Producción de biocombustible a partir de aceite de soya mediante el empleo de cuprato de litio (Li_2CuO_2) como catalizador heterogéneo básico	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Bonilla Reyes, Víctor Manuel,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018
16	Fabricación de membranas bifásicas densas a base de cerámicos para la separación selectiva de CO_2 a altas temperaturas	Tesis de Doctorado	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Ovalle Encinia, Oscar,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018
17	Análisis de la solución sólida $\text{Li}_5(\text{Al}_{1-x}\text{Fe}_x)\text{O}_4$ como materiales captadores de CO_2	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Olavarria Sayavedra, Paulina,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017
18	Aplicación de un compuesto de óxidos de calcio y níquel (CaO-NiO) en procesos de captura y reutilización de óxidos de carbono (CO y CO_2)	Tesis de Doctorado	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Cruz Hernández, Alejandra,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017
19	Evaluación del aluminato de litio (Li_5AlO_4) como catalizador básico heterogéneo en la producción de biodiesel	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Valenzuela López, Jazmín Yuritz,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

20	Síntesis, caracterización y evaluación como materiales captadores de CO ₂ de la solución sólida Li ₂ (Cu _{1-x} Fe _x)O ₂	Tesis de Maestría	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Yáñez Aulestia, Ana del Carmen,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017
21	Efectos en el proceso de quimisorción de Co ₂ en Li ₅ AlO ₄ por la adición de carbonatos de sodio y potasio	Tesis de Doctorado	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Flores Martínez, María Teresa,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2016
22	Análisis termodinámico y cinético del mecanismo de quimisorción de Co ₂ sobre Na ₂ TiO ₃ y la solución sólida Na ₂ ZrTi _{1-x} O ₃	Tesis de Maestría	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Sánchez Camacho, Pedro Omar,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2015
23	Estudio del material cerámico oxosilicato de litio (Li ₈ SiO ₆) para la captura de dióxido de carbono (CO ₂) de corrientes gaseosas de la industria energética	Tesis de Maestría	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Díaz Herrera, Pablo René,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2015
24	Influencia de la humedad relativa en el proceso de captura de dióxido de carbono (CO ₂) en el ortosilicato de litio (Li ₄ SiO ₄) en un intervalo de temperaturas moderadas (30-70°C)	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Barrera Gonzalez, Alejandro,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2015
25	Estudio sobre los procesos de quimisorción de CO ₂ y oxidación-quimisorción de CO en el cobaltato de sodio	Tesis de Maestría	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Vera Bernal, Elizabeth,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2015
26	Estudio del Na ₂ ZrO ₃ modificado químicamente con Cs como posible catalizador en la producción de biodiesel a partir de aceite de jatropha y como posible captador de CO ₂	Tesis de Maestría	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Torres Rodríguez, Daniela Alejandra,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2014

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

27	Análisis estructural y microestructural de la captura de dióxido de carbono (co ₂) en el zirconato de sodio (na ₂ zro ₃) bajo diferentes condiciones fisicoquímicas	Tesis de Doctorado	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Martínez de la Cruz, Lorena,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2014
28	Influencia de la humedad relativa en el proceso de captura de dióxido de carbono (co ₂) en el metasilicato de sodio (na ₂ sio ₃)	Tesis de Maestría	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Rodriguez Mosqueda, Rafael,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013
29	Uso y caracterización del zirconato de sodio (na ₂ zro ₃) como posible catalizador en la producción de biocombustibles	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Santiago Torres, Nicolás,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013
30	Oxosilicato de litio (li ₈ sio ₆) : una nueva opción para la captura de dióxido de carbono (Co ₂) a altas temperaturas	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	ISSIS CLAUDETTE ROMERO IBARRA, Durán Muñoz, Fernando,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013
31	Evaluación de captura de dióxido de carbono en un material mesoestructurado impregnado con iones de litio, sodio y potasio	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	González de Gortari, Mateo,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013
32	evaluación de la captura co ₂ en un hidróxido doble laminar de ca-al a bajas temperaturas y en presencia de vapor de agua.	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Sanchez Rueda, Alejandro,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2012
33	Materiales tipo hidrotalcita (Mg-Al) dopados con K, Na y Li, evaluados en la absorción de Co ₂	Tesis de Maestría	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Bedolla Valdez, Zaira Itzel,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2012

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

34	Estudio de regenerabilidad de la estructura hidrotalcita impregnada tipo Mg-Ga-CO ₃ -X (X= Li, Na y K) y su aplicación como captor de CO ₂	Tesis de Maestría	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Ramírez Solís, Sergio,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2012
35	Evaluación de la estabilidad termoquímica de diferentes vitrocerámicos de na, k, mg y ca en presencia de co ₂	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	González Laurrabaqui o, Heber,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2012
36	Captura química de dióxido de carbono (co ₂) en zirconato de sodio dopado con potasio (k-na ₂ zro ₃)	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Sanchez Camacho, Pedro Omar,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2012
37	"Estudio de las propiedades de quimisorción de dióxido de carbono (CO ₂) en el aluminato de litio (Li ₅ AlO ₄) y en materiales de tipo Li ₅ (Al-M)O ₄ , M=B ó Ga"	Tesis de Doctorado	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Ávalos Rendón, Tatiana Lilia,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2012
38	Absorción de CO ₂ en metaborato de litio (LiBO ₂) debido a transiciones de fase	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Roman Tejeda, Alfredo,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2011
39	Análisis termocinético de la quimisorción de CO ₂ en el Li ₄ SiO ₄ usando diferentes velocidades de flujo de gas y diferentes tamaños de partícula	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Rodríguez Mosqueda, Rafael,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2011
40	Estudio de una hidrotalcita de Mg-Al como precursor de un óxido metálico para la captura de dióxido de carbono en presencia de vapor de agua	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Torres Rodríguez, Daniela Alejandra,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2011

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

41	Efecto de la presencia de oxígeno y vapor de agua en el proceso de captura de CO ₂ en el Li ₂ ZrO ₃	Tesis de Maestría	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Martínez de la Cruz, Lorena,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2010
42	Zirconato de litio (Li ₂ ZrO ₃) : modificaciones microestructurales y su efecto en la captura de Co ₂	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Badillo Ramírez, Isidro,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2010
43	Cupratos de litio-potasio (Li ₂ K _x CuO _{2+x/2}) : síntesis, caracterización y evaluación de sus propiedades de captura de CO ₂	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Nivón Ramírez, Luisa Fernanda,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2010
44	Estudio estructural del sistema Li ₂ +2xCuO _{2+x} y su aplicación en la captura de dióxido de carbono	Tesis de Maestría	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Palacios Romero, Luis Marcos,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2010
45	Efectos microestructurales en el comportamiento eléctrico de varistores de óxido de zinc dopados con óxidos de vanadio, manganeso ó cobre	Tesis de Maestría	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Méndez Martínez, Francisco,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2009
46	Silicatos de calcio (CaSiO ₃ y CA ₂ SiO ₄) : síntesis, caracterización y evaluación como posibles captores de bióxido de carbono (CO ₂)	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Alamilla de Jesús, Ricardo,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2009
47	Estudio de la captura química de dióxido de carbono (CO ₂) en aluminatos de litio (LiAlO ₂ y Li ₅ AlO ₄)	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Casa Madrid Solórzano, Julio Alberto,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2009

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

48	Estudio teórico de la cristalinidad del metazirconato de litio Li_2ZrO_3 y del metazirconato de sodio Na_2ZrO_3 , así como de sus soluciones sólidas $\text{Li}_2\text{-xNa}_x\text{ZrO}_3$ y $\text{Na}_2\text{-xLi}_x\text{ZrO}_3$	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Argáez García, Carlos,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2008
49	Cuprato de litio (Li_2CuO_2) : síntesis, caracterización y evaluación como captor de bióxido de carbono	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Palacios Romero, Luis Marcos,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2008
50	Captura de dióxido de carbono (CO_2) en las soluciones sólidas de ortosilicato de litio y sodio ($\text{Li}_4\text{-xNa}_x\text{SiO}_4$)	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Mejía Trejo, Victoria Liliana,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2008
51	Estabilidad térmica del metasilicato de litio (Li_2SiO_3) consolidado en forma de pastilla	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Martínez de la Cruz, Lorena,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2008
52	Estudio de la estabilidad térmica, estructura cristalina y capacidad de captura de CO_2 en cerámicos de elementos alcalinotérreos	Tesis de Maestría	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Ávalos Rendón, Tatiana Lilia,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2008
53	Síntesis de Li_2SiO_3 a baja temperatura	Tesis de Maestría	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Mondragon Gutierrez, Georgina,		2007
54	Zirconato de sodio dopado con potasio ($\text{Na}_2\text{-xK}_x\text{ZrO}_3$) : síntesis, caracterización y evaluación de sus sorciones químicas de (CO_2)	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Sandoval Díaz, Alejandra,		2007
55	Estudio cinético de la captura de dióxido de carbono (CO_2) en el zirconato de sodio (Na_2ZrO_3)	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Alcerreca Corte, Bertha Itzel,		2007

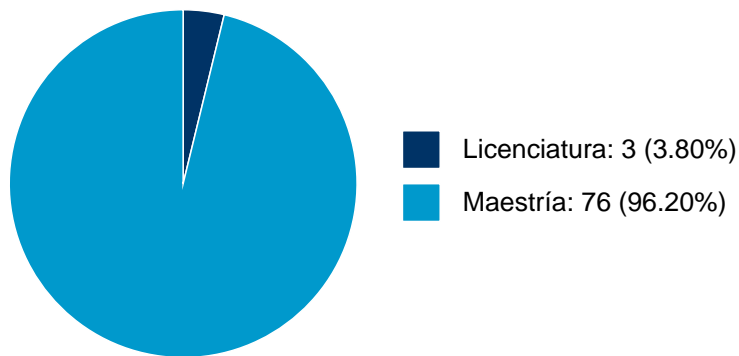
HERIBERTO PFEIFFER PEREA

56	Titanatos de litio : estabilidad térmica y química y capacidad de captura de CO2	Tesis de Doctorado	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Mosqueda Altamirano, Hugo Armando,	2007
57	Descripcion fisica de la desorcion del agua en materiales nano estructurados de nitrosil pentaciano ferratos	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Nava Ramirez, José Antonio,	2006
58	Sintesis y caracterizacion de las soluciones solidas de manganatos de zinc y cobre (Zn1-xCuxMn2O4 y Cu1-xZnxMn2O4)	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Mendez Martinez, Francisco,	2006
59	Silicatos de sodio : sintesis, caracterizacion y evaluacion de sus propiedades como ceramicos absorbedores de CO2	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Rodriguez Alegre, Marco Tulio,	2006
60	Efecto del tamaño de particula del ortosilicato de litio (Li4SiO4) en el proceso de sorcion quimica del dióxido de carbono (CO2)	Tesis de Licenciatura	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	Venegas Orozco, Miriam Julia,	2006

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2023-2
2	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Investigaciones en Materiales	7	2023-2
3	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2023-1
4	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA DE MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2023-1
5	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Investigaciones en Materiales	10	2022-2
6	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Investigaciones en Materiales	13	2022-1
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Investigaciones en Materiales	6	2021-2

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Investigaciones en Materiales	7	2021-1
9	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Investigaciones en Materiales	13	2020-2
10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2020-2
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2020-1
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Investigaciones en Materiales	25	2020-1
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-2
15	Maestría	INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	9	2019-2
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Investigaciones en Materiales	18	2019-2
17	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Investigaciones en Materiales	25	2019-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-1
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-1
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2
23	Maestría	INTRODUCCION A LA QUIMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	10	2018-2
24	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Investigaciones en Materiales	17	2018-2
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-1
26	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Investigaciones en Materiales	22	2018-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-1

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

30	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Investigaciones en Materiales	13	2017-2
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2017-2
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2017-2
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2017-2
34	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION-304545	Instituto de Investigaciones en Materiales	14	2017-1
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION-395601	Facultad de Química	1	2017-1
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION-395668	Facultad de Química	1	2017-1
37	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Investigaciones en Materiales	11	2016-2
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2016-2
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2016-2
40	Maestría	TECNICAS ESPECTROSCOPICAS Y TERMICAS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2016-1
41	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Investigaciones en Materiales	10	2016-1
42	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Investigaciones en Materiales	10	2015-2
43	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Investigaciones en Materiales	12	2015-1
44	Maestría	TECNICAS ESPECTROSCOPICAS Y TERMICAS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2015-1
45	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Química	1	2015-1
46	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2014-2
47	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Química	1	2014-2
48	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Química	1	2014-2
49	Maestría	INTRODUCCION A LA QUIMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	23	2014-2
50	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES CERAMICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2014-2

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

51	Maestría	INTRODUCCION A LA QUIMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	11	2014-1
52	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Química	2	2014-1
53	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2014-1
54	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES CERAMICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2014-1
55	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2013-2
56	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Química	1	2013-2
57	Maestría	INTRODUCCION A LA QUIMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	10	2013-2
58	Licenciatura	TEM.SELEC.DE FISICA D MATERIAL III	Facultad de Ciencias	6	2013-2
59	Maestría	INTRODUCCION A LA QUIMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	21	2013-1
60	Maestría	INTRODUCCION A LA QUIMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	25	2012-2
61	Licenciatura	TEM.SELEC.DE FISICA D MATERIAL III	Facultad de Ciencias	8	2012-2
62	Maestría	TECNICAS ESPECTROSCOPICAS Y TERMICAS	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2012-2
63	Maestría	TECNICAS ESPECTROSCOPICAS Y TERMICAS	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2012-1
64	Licenciatura	TEM.SELEC.DE FISICA D MATERIAL III	Facultad de Ciencias	3	2012-1
65	Maestría	INTRODUCCION A LA QUIMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	15	2012-1
66	Maestría	INTRODUCCION A LA QUIMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	16	2011-2
67	Maestría	TECNICAS ESPECTROSCOPICAS Y TERMICAS	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2011-2
68	Maestría	CURSO MONOGRAFICO	Facultad de Odontología	1	2011-1
69	Maestría	INTRODUCCION A LA QUIMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	13	2011-1

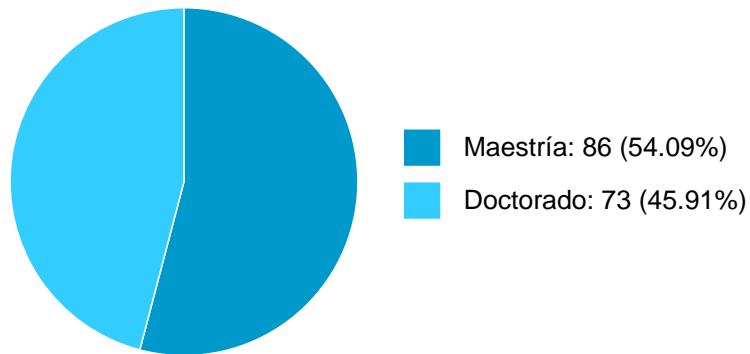
HERIBERTO PFEIFFER PEREA

70	Maestría	TECNICAS ESPECTROSCOPICAS Y TERMICAS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2010-2
71	Maestría	INTRODUCCION A LA QUIMICA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	12	2010-2
72	Maestría	TECNICAS ESPECTROSCOPICAS Y TERMICAS	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2010-2
73	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES CERAMICOS (OPTATIVA)	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2010-2
74	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES CERAMICOS (OPTATIVA)	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2010-1
75	Maestría	TECNICAS ESPECTROSCOPICAS Y TERMICAS	Instituto de Investigaciones en Materiales	6	2010-1
76	Maestría	TECNICAS ESPECTROSCOPICAS Y TERMICAS	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2009-2
77	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES CERAMICOS (OPTATIVA)	Instituto de Investigaciones en Materiales	7	2009-2
78	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES CERAMICOS (OPTATIVA)	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2009-1
79	Maestría	TEMAS SELECTOS DE MATERIALES CERAMICOS (OPTATIVA)	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2008-2

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



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

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

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	2018	2018-2
13	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2019-1
14	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
15	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
16	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
17	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
18	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
19	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2018	2019-1
20	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
21	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2019-1
22	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2018	2018-2
23	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2018	2019-1
24	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2018	2018-2
25	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2018	2019-1
26	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
27	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
28	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

29	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
30	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2019-1
31	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
32	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
33	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
34	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
35	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
36	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
37	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
38	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
39	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
40	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
41	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
42	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

43	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
44	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
45	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
46	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
47	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
48	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2017	2017-2
49	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2017	2018-1
50	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
51	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2017	2018-1
52	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
53	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2018-1
54	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
55	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2018-1
56	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
57	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
58	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

59	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
60	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
61	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
62	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
63	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
64	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
65	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
66	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
67	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
68	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
69	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2017	2017-2
70	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2017	2018-1
71	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
72	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
73	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

74	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
75	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
76	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2018-1
77	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
78	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
79	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
80	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
81	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
82	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
83	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2017-2
84	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2016	2016-2
85	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2016	2017-1
86	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2016	2016-2
87	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2016	2017-1

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

88	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2016	2016-2
89	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2016	2017-1
90	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2016	2016-2
91	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2016	2017-1
92	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2016	2016-2
93	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2016	2017-1
94	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2015	2015-2
95	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2015	2016-1
96	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2015	2015-2
97	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2015	2016-1
98	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2015	2015-2
99	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2015	2016-1
100	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2015	2015-2
101	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2015	2016-1

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

102	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2015	2015-2
103	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2015	2016-1
104	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2014-2
105	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2015-1
106	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2014-2
107	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2015-1
108	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2014-2
109	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2014-2
110	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2015-1
111	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2014-2
112	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2015-1
113	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2014-2
114	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2015-1
115	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2014-2

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

116	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2014	2015-1
117	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2013-2
118	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2014-1
119	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2013-2
120	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2013-2
121	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2014-1
122	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2013-2
123	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2014-1
124	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2014-1
125	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2013-2
126	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2014-1
127	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2013	2014-1
128	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2012-2
129	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2013-1

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

130	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2012-2
131	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2012-2
132	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2013-1
133	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2012-2
134	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2012	2013-1
135	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2011	2011-2
136	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2011	2012-1
137	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2011	2012-1
138	Instituto de Física	Maestría	Maestría en Ciencias (Física)	2011	2011-2
139	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2011	2011-2
140	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2011	2012-1
141	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2011	2011-2
142	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2011	2012-1
143	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2010	2010-2
144	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2010	2011-1

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

145	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2010	2010-2
146	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2010	2011-1
147	Instituto de Física	Maestría	Maestría en Ciencias (Física)	2010	2010-2
148	Instituto de Física	Maestría	Maestría en Ciencias (Física)	2010	2011-1
149	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2010	2010-2
150	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2009	2010-1
151	Instituto de Física	Maestría	Maestría en Ciencias (Física)	2009	2010-1
152	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2009	2009-2
153	Instituto de Investigaciones en Materiales	Doctorado	Doctorado en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2009	2010-1
154	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2009	2009-2
155	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2009	2010-1
156	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2009	2009-2
157	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2009	2010-1
158	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2008	2009-1
159	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2008	2009-1



HERIBERTO PFEIFFER PEREA

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	DISPOSITIVO PARA LA SINTERIZACION DE ESPUMAS Y MATERIALES METALICOS COMPACTOS USANDO EL PROCESO DE METALURGIA DE POLVOS.	HERIBERTO PFEIFFER PEREA, IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS, ISMELI ALFONSO LOPEZ, et al.	PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2017
2	NUEVOS MATERIALES CERAMICOS PARA LA ABSORCION DE GASES DE TIPO ACIDO Y SU PROCEDIMIENTO DE SINTESIS.	HERIBERTO PFEIFFER PEREA,	CHEMISTRY; METALLURGY	2016

HERIBERTO PFEIFFER PEREA

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