



MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

Datos Generales

Nombre: MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 46 años

Nombramientos

Último: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Investigaciones en Materiales
Desde 16-08-2009 hasta 30-09-2019
PROFESOR ASIGNATURA B TP Definitivo
Facultad de Química
Desde 01-02-2018 hasta 30-09-2019

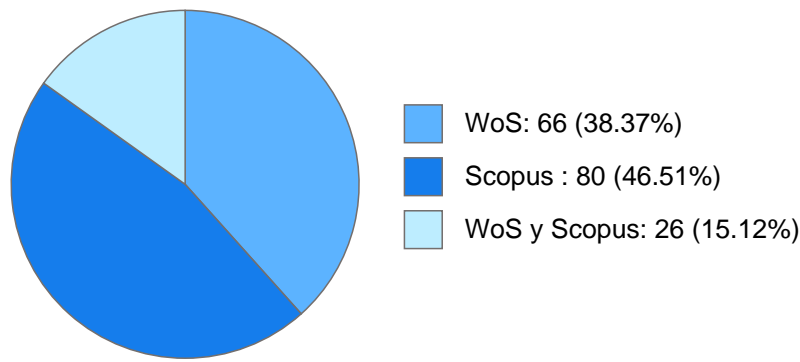
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2022 - 2023
SNI II - 2020
PRIDE D 2016 - 2019
PRIDE C - 2016
PASPA Estancias Sabáticas 2015 - 2016
PASPA Estancias Sabáticas 2007 - 2008

MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Confocal Raman Microscopy, Synchrotron X-ray Diffraction, and Photoacoustic Study of Ba _{0.85} Ca _{0.15} Ti _{0.90} Zr _{0.10} O ₃ : Understanding Structural and Microstructural Response to the Electric Field	A. Reyes Montero MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Fernando Rubio-Marcos et al.	Acs Applied Electronic Materials	2021
2	A modified iterative automatic method for characterization at shear resonance: Case study of Ba _{0.85} Ca _{0.15} Ti _{0.90} Zr _{0.10} O ₃ eco-piezoceramics	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Pardo L. Reyes-Montero A. et al.	Materials	2020
3	Assessment of the functional properties stability in (Ba _{0.85} Ca _{0.15})(Zr _{0.1} Ti _{0.9})O ₃ piezoceramics: Huge dielectric and piezoelectric nonlinearity	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Ochoa D.A. Reyes-Montero A. et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2019
4	Ba _{1-x} CaxTi _{0.90} Zr _{0.10} O ₃ shear properties and their frequency dependence determined from ceramic plates by an effective method for resonance decoupling	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Reyes-Montero A. Pardo L. et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2019

MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

5	Luminescence properties of Yb ³⁺ -doped SrTiO ₃ : The significance of the oxygen-titanium charge transfer state on photon downshifting	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON López-Pacheco G. et al.	DALTON TRANSACTIONS	2019
6	Ba _{0.9} Ca _{0.1} TiO ₃ : microwave-assisted hydrothermal synthesis and piezoelectric properties	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON RODRIGO VIVAR OCAMPO Salcedo-Abraira, P. et al.	ADVANCES IN APPLIED CERAMICS	2018
7	Synergistic Effect of 4A Zeolite from Rice Husk Ash without Aging Time and Silane on the Adhesion Properties of a Warm Mix Asphalt	NORMA ANGELICA SANCHEZ FLORES MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON RODRIGO VIVAR OCAMPO et al.	Journal Of The Brazilian Chemical Society	2018
8	Electric field effect on the microstructure and properties of Ba _{0.9} Ca _{0.1} Ti _{0.9} Zr _{0.1} O ₃ (BCTZ) lead-free ceramics	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Reyes-Montero A. et al.	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2018
9	Modulation of the Pr ³⁺ luminescence in the SrTi _{1-x} Zr _x O ₃ solid solution	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON ELVIRA BARRERA CALVA FRANCISCO GONZALEZ MUNIVE et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2018
10	Modulation of the Pr ³⁺ luminescence in the SrTi _{1-x} Zr _x O ₃ solid solution	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON ENRIQUE BARRERA CALVA FEDERICO JOSE GONZALEZ JIMENEZ et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2018
11	Piezoelectric, Dielectric and Ferroelectric Properties of (1-x)(K _{0.48} Na _{0.52}) _{0.95} Li _{0.05} Nb _{0.95} Sb _{0.05} O _{3-x} Ba _{0.5} (Bi _{0.5} Na _{0.5}) _{0.5} ZrO ₃ Lead-Free Solid Solution	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ Carreño-Jiménez B. et al.	JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS	2018
12	Development of AlN and TiB ₂ Composites with Nb ₂ O ₅ , Y ₂ O ₃ and ZrO ₂ as Sintering Aids	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Gonzalez, Jose C. et al.	Materials	2017
13	Dielectric and Impedance Analysis on the Electrical Response of Lead-Free Ba _{1-x} CaxTi _{0.9} Zr _{0.1} O ₃ Ceramics at High Temperature Range	PAOLA ELIZABETH RAMOS ALVAREZ RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON et al.	APPLIED SCIENCES-BASE L	2017
14	Piezoelectric Ceramics of the (1-x)Bi _{0.5} Na _{0.5} TiO _{3-x} Ba _{0.9} Ca _{0.1} TiO ₃ Lead-Free Solid Solution: Chemical Shift of the Morphotropic Phase Boundary, a Case Study for x=0.06	LAURO BUCIO GALINDO MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Vivar-Ocampo, R. et al.	Materials	2017

MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

15	Ceria-based electrolytes with high surface area and improved conductivity for intermediate temperature solid oxide fuel cells	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON JOSE GONZALO GONZALEZ REYES CARLOS FLORES MORALES et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2017
16	Optical and Piezoelectric Study of KNN Solid Solutions Co-Doped with La-Mn and Eu-Fe	JESUS ALEJANDRO PEÑA JIMENEZ FEDERICO JOSE GONZALEZ JIMENEZ RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ et al.	Materials	2016
17	Towards Lead-Free Piezoceramics: Facing a Synthesis Challenge	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON A. Reyes Montero RODRIGO VIVAR OCAMPO et al.	Materials	2016
18	Effects of CuO doping on the piezoelectric properties of KNLNS ₂ BZ ceramics	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Gonzalez-Garcia, Federico	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS	2016
19	Sub-10 μm grain size, Ba _{1-x} Ca _x Ti _{0.9} Zr _{0.1} O ₃ (x = 0.10 and x = 0.15) piezoceramics processed using a reduced thermal treatment	A. ReyesMontero RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ S. O. Realopez et al.	SMART MATERIALS AND STRUCTURES	2015
20	Dielectric, Ferroelectric, and Piezoelectric Properties of Mn-Doped K _{0.5} Na _{0.5} NbO ₃ Lead-Free Ceramics	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ VIRGINIA GOMEZ VIDALES MA. DE LA PAZ CRUZ JAUREGUI et al.	JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS	2015
21	Lead-free Ba _{0.9} Ca _{0.1} Ti _{0.9} Zr _{0.1} O ₃ piezoelectric ceramics processed below 1300°C	A. Reyes Montero RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ MA. DE LA PAZ CRUZ JAUREGUI et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2014
22	Solid solutions of La-doped BiFeO ₃ obtained by the Pechini method with improvement in their properties	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Garcia-Zaleta, D. S. Torres-Huerta, A. M. et al.	CERAMICS INTERNATIONAL	2014
23	Fast synthesis of NaNbO ₃ and K _{0.5} Na _{0.5} NbO ₃ by microwave hydrothermal method	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ ROSALBA CASTAÑEDA GUZMAN MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON	CERAMICS INTERNATIONAL	2014
24	Insights into the dielectric and luminescent properties of Na _{0.5} Pr _{0.003} Bi _{0.497-x} La _x TiO ₃ synthesized by the Pechini method	ROSALBA CASTAÑEDA GUZMAN MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Rubio-Marcos, Fernando et al.	DALTON TRANSACTIONS	2013

MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

25	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
26	Lanthanum Influence on EuAlO ₃ Perovskite Structural Properties: Experimental and Molecular Dynamics Studies	ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON JOSE MANUEL SANIGER BLESA et al.	ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING	2012
27	Piezoelectric and ferroelectric properties of K _{0.5} Na _{0.5} NbO ₃ ceramics synthesized by spray drying method	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ MA. DE LA PAZ CRUZ JAUREGUI MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON et al.	MATERIALS RESEARCH BULLETIN	2011
28	Piezoelectric properties of Li-Ta co-doped potassium-sodium niobate ceramics prepared by spark plasma and conventional sintering	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Gonzalez-Garcia, Federico et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2011
29	Ferroelectric domain structure of lead-free potassium-sodium niobate ceramics	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ OMAR NOVELO PERALTA MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON et al.	JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY	2011
30	New Fe ³⁺ /Cr ³⁺ Perovskites with Anomalous Transport Properties: The Solid Solution La _x Bi _{1-x} Fe _{0.5} Cr _{0.5} O ₃ (0.4 ≤ x ≤ 1)	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Garcia-Guaderrama, M. Fuentes, L. et al.	INORGANIC CHEMISTRY	2011
31	Structural, microstructural and Mossbauer study of BiFeO ₃ synthesized at low temperature by a microwave-hydrothermal method	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON RAUL WAYNE GOMEZ Y GONZALEZ JOSE LUIS PEREZ MAZARIEGO et al.	SOLID STATE SCIENCES	2011
32	Twofold role of calcined hydrotalcites in the degradation of methyl parathion pesticide	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON ADRIANA TEJEDA CRUZ PEDRO BOSCH GIRAL et al.	BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY	2011
33	Structural and electrical characterization of (K _{0.48} Na _{0.52})(_{0.96})Li _{0.04} Nb _{0.85} Ta _{0.15} O ₃ synthesized by spray drying	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Gonzalez, Federico	JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY	2010
34	Cation distribution in the Bi _{4-x} RE _x Ti ₃ O ₁₂ (RE=La, Nd) solid solution and Curie temperature dependence	J. Arreuin Zavala MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON F. Gonzaleza et al.	MATERIALS CHARACTERIZATION	2009
35	Microwave-hydrothermal synthesis of the multiferroic BiFeO ₃	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Prado-Gonjal, J. Fuentes, L. et al.	MATERIALS RESEARCH BULLETIN	2009

MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

36	Transition temperature of lead-free piezoelectric ceramics by electrochemical impedance spectroscopy [Determinación de la temperatura de transición de cerámicos piezoeléctricos libres de plomo, mediante impedancia electroquímica]	JOSE GONZALO GONZALEZ REYES MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Torres-Huerta A.M. et al.	Portugaliae Electrochimica Acta	2009
37	Experimental XRD and NMR, and molecular dynamics study of Sr containing LaAlO ₃ perovskite	ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON JOSE MANUEL SANIGER BLESA et al.	Solid State Ionics	2008
38	Glass-ceramics manufacturing from sludge and anodized waste	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Haro Vazquez, Ma. P. Alcantar Vazquez, B. C. et al.	AM CERAM SOC BULL	2008
39	Study of Miscibility in Mixed Systems of Presintered PZT	FERNANDO JORGE GONZALEZ VILLARREAL MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON de Frutos, J. et al.	INTEGR FERROELECTR	2008
40	Luminescence and structural study of Bi ₄ -xEu _x Ti ₃ O ₁₂ solid solution	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON ALEJANDRO IBARRA PALOS LAURO BUCIO GALINDO et al.	JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY	2007
41	Crystal chemistry study of the solid solutions in the system La ₂ BaZnO ₅ -Eu ₂ BaZnO ₅	LAURO BUCIO GALINDO ALEJANDRO IBARRA PALOS MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON et al.	Z KRISTALLOGR	2006
42	Luminescence of Eu ³⁺ in the solid solutions formed in the binary system La ₂ BaZnO ₅ -Eu ₂ BaZnO ₅	ENRIQUE CAMARILLO GARCIA MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON LAURO BUCIO GALINDO et al.	OPTICAL MATERIALS	2006
43	Synchrotron radiation study of structural tendencies in Aurivillius ceramics	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Fuentes L. Fernandez J.F. et al.	Ferroelectrics	2006
44	Solid solution characterization of Bi ₄ Ti ₃ O ₁₂ with Eu ³⁺	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON ALEJANDRO IBARRA PALOS ROBERTO YSACC SATO BERRU et al.	Ferroelectrics	2006

MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

45	Design and construction of a bolt-clamped Langevin transducer	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Moreno E. Acevedo P. et al.	2nd International Conference On Electrical And Electronics Engineering, Iceee And Xi Conference On Electrical Eng	2005
46	Molten salt synthesis and crystal structure of Bi ₅ Ti ₃ FeO ₁₅	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON García-Guaderrama M. Fuentes L. et al.	INTEGR FERROELECTR	2005
47	Synthesis and AC magnetic susceptibility measurements of Fe (2-x)AlxO ₃ compounds	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Castillo-Pereyra E. Tartaj J. et al.	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	2004
48	Electrical properties of Mg-doped LiTaO ₃ ceramics	ALFONSO HUANOSTA TERA MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Alvarez E. et al.	MATERIALS RESEARCH BULLETIN	2004
49	Influence of La ³⁺ on the microestructure of bismuth titanate solid solutions [Influencia del La ³⁺ en la microestructura de soluciones sólidas de titanato de bismuto]	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON ALFONSO HUANOSTA TERA Villegas M. et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO	2002
50	Study of the ferroelectric LiNbO ₃ and LiTaO ₃ solid solutions [Estudio de las soluciones de los ferroeléctricos LiNbO ₃ y LiTaO ₃]	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON	BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO	2002
51	Synthesis of FeAlO ₃ by coprecipitation	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON AMADO GUSTAVO AYALA MILIAN PILAR DURAN HERNANDEZ et al.	Key Engineering Materials	2001
52	Emission spectra of Cs ₂ K ₂ TbCl ₆ and Cs ₂ KEuCl ₆ , and Tb ³⁺ +Eu ³⁺ non-radiative energy transfer in Cs ₂ K ₂ Tb _{0.9} Eu _{0.1} Cl ₆	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Alvarez R.M.E. Caldiño G.U. et al.	FERROELECTRIC S LETT	2001
53	Preparation of PbTiO ₃ by seeding-assisted chemical sol-gel	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Tartaj J. Fernández J.F.	MATERIALS RESEARCH BULLETIN	2001

MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

54	Superstructure determination of the perovskite $\beta\text{La}_{0.33}\text{NbO}_3$	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON LUIS ENRIQUE SANORES CUEVAS LAURO BUCIO GALINDO et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2000
55	Crystal structure refinement of the ferroelectric ceramic compound $\text{Sm}_2\text{Bi}_2\text{Ti}_3\text{O}_{12}$	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON LUIS ENRIQUE SANORES CUEVAS Alvarez-Fregoso O. et al.	POWDER DIFFRACTION	1998
56	Study of the Solid Solutions of LiNbO_3 and LiTaO_3 with Mn^{2+}	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Azamar-Barrios J.A. Bartolo-Pérez P.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	1998
57	Evidence for energy migration and transfer in tbt_3O_9 , EuTa_3O_9 and $\text{Tb}_0.9\text{Eu}_0.1\text{Ta}_3\text{O}_9$ powder samples	ALEJANDRO IBARRA PALOS MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Alvarez R E. et al.	FERROELECTRIC S LETT	1998
58	Crystal Structure of $\text{Cs}_2\text{KTbCl}_6$ and $\text{Cs}_2\text{KEuCl}_6$ by Powder X-Ray Diffraction	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON MIRNA ROSA ESTRADA YAÑEZ Gómez-Lara J. et al.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	1997
59	Synthesis of LiAlO_2 and LiGaO_2 by ion exchange reaction	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON PEDRO BOSCH GIRAL Mondragón C. et al.	Key Engineering Materials	1997
60	Characterization of UO_2^{2+} exchanged Y zeolite	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON LUIS ENRIQUE SANORES CUEVAS PEDRO BOSCH GIRAL et al.	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	1997
61	Crystal data for $\text{Cs}_2\text{KTbCl}_6$ and $\text{Cs}_2\text{KEuCl}_6$ by powder X-ray diffraction	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON MIRNA ROSA ESTRADA YAÑEZ Rosales L. et al.	POWDER DIFFRACTION	1996
62	Spectroscopic and crystallographic properties of stoichiometric $\text{Na}_{1-x}\text{Ta}_{1-x}\text{Eu}_2\text{O}_3$ solid solution	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Gerardo Muñoz H. Sinclair D. et al.	FERROELECTRIC S LETT	1996
63	Crystal structure of TbTa_3O_9 and EuTa_3O_9 and their continuous solid solution characterization	ALEJANDRO IBARRA PALOS MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Duque J. et al.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	1996
64	Crystal Structure Determination of $\text{Li}_2\text{Ca}_2\text{Si}_5\text{O}_{13}$	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Dago A. Caldiño U. et al.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	1995
65	Crystal Structure Determination of $\text{Li}_2\text{Ca}_4\text{Si}_4\text{O}_{13}$	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Dago A. Pomés R.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	1994

MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

66	Dielectric properties of the solid solution formed in the system $\text{LiTaO}_3\text{-Li}_2\text{MnO}_4$	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON JORGE PINEDA LOPEZ ALFONSO HUANOSTA TERA	Materials Research Society Symposium Proceedings	1993
67	Crystallographic and optical properties of $\text{Li}_{1-x}\text{Ta}_{1-x}\text{Eu}_2\text{O}_3$ solid solutions	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON West A.R. Muñoz A.F. et al.	RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS	1992
68	New perovskite phases in the systems $\text{Li}_2\text{O}-(\text{Nb}_2\text{O}_5, \text{Ta}_2\text{O}_5)\text{-ZrO}_2$	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON ROSALBA OVANDO TREJO Kuhliger C. et al.	J MATER CHEM	1991
69	Kinetics and mechanism of the cation-ordering transformation in $\text{Li}_2\text{TiO}_3\text{-Li}_3\text{NbO}_4$ solid solutions	AURELIA MARIA LETICIA BAÑOS LOPEZ MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Valenzuela R. et al.	J CHEM SOC FARADAY T	1990
70	Optical properties of $\text{Li}_{1-x}\text{Nb}_{1-x}\text{Eu}_2\text{O}_3$ Solid solutions	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON West A.R. Rubio J.O.	RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS	1990
71	Self activated luminescence of lithium tantalate	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Muñoz A. Rubio O J. et al.	SOLID STATE COMMUNICATIONS	1990
72	Compound and solid-solution formation in the system $\text{Li}_2\text{ONb}_2\text{O}_5\text{TiO}_2$	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Aragón-Piña A. Valenzuela R. et al.	JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY	1987
73	Rutile solid solutions containing $\text{M}^+(\text{Li})$, $\text{M}^{2+}(\text{Zn}, \text{Mg})$, $\text{M}^{3+}(\text{Al})$ and $\text{M}^{5+}(\text{Nb}, \text{Ta}, \text{Sb})$ ions	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Andrade J. Valenzuela R. et al.	J MATER SCI LETT	1986
74	Continuous, martensitic nature of the transition $\beta\text{-}\beta'$ Li_3PO_4	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Ibarra-Ramírez C. West A.R.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	1985
75	PHASE EQUILIBRIA IN THE SYSTEM $\text{Li}_2\text{O-Nb}_2\text{O}_5\text{-Ta}_2\text{O}_5$.	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Garavito R. Valenzuela R. et al.	BRIT CERAM T	1985
76	New rutile solid solutions, $\text{Ti}_{1-4x}\text{Li}_x\text{M}_3\text{O}_2$: $\text{M} = \text{Nb}, \text{Ta}, \text{Sb}$	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON García J.A. Andrade J. et al.	MATERIALS RESEARCH BULLETIN	1984
77	Solid solutions with rock salt related structures on the join $\text{Li}_2\text{TiO}_3\text{-Li}_3\text{NbO}_4$	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Aragón-Piña A. Valenzuela R. et al.	J MATER SCI LETT	1984



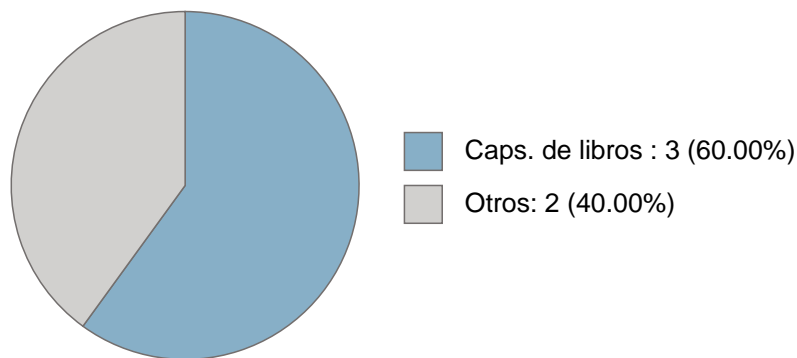
MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

78	Phase equilibria in the systems $\text{Li}_2\text{TiO}_3\text{-LiNbO}_3$, $\text{Li}_2\text{TiO}_3\text{-LiTaO}_3$ and $\text{Li}_2\text{TiO}_3\text{-LiNbO}_3\text{-LiTaO}_3$.	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Garcia J.A. Cisneros E. et al.	Transactions & Journal Of The British Ceramic Society	1984
79	Kinetics of polymorphic transitions in tetrahedral structures. Part 2. - Temperature dependence of the transition $\beta \rightarrow \alpha$ $\text{Li}_2\text{ZnSiO}_4$	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON West A.R.	Journal Of The Chemical Society, Faraday Transactions 1: Physical Chemistry In Condensed Phases	1981
80	Kinetics of polymorphic transitions in tetrahedral structures. Part 1. - Experimental methods and the transition $\alpha \rightarrow \beta$ $\text{Li}_2\text{ZnSiO}_4$	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON West A.R.	Journal Of The Chemical Society, Faraday Transactions 1: Physical Chemistry In Condensed Phases	1979

MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

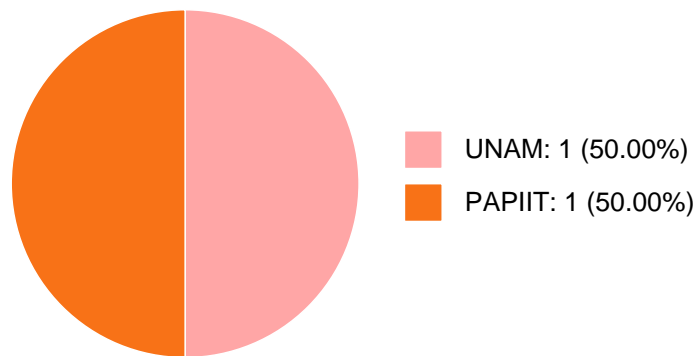


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Perovskite-like structure ceramic materials and their design for electrical applications	ARMANDO REYES MONTERO ROSALBA CASTAÑEDA GUZMAN MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON et al.	Capítulo de un Libro	2022	9780323905862
2	Ecological, lead-free ferroelectrics	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Pardo L. Morán E. et al.	Capítulo de un Libro	2018	9780128111802
3	Lead-free ferroelectric ceramics with perovskite structure	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON	Capítulo de un Libro	2011	9789533073323
4	Glass-ceramic coating using industrial waste as raw materials	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON Alcantar B. Haro Ma.Del P. et al.	Conferenc e Paper	2009	9781617823848
5	Synthesis of potassium-sodium niobate in solid solution with Li+ and Ta+5 Synthesis of potassium-sodium niobate in solid solution with Li+ and Ta+5	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON González F. et al.	Conferenc e Paper	2009	9781617823848

MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

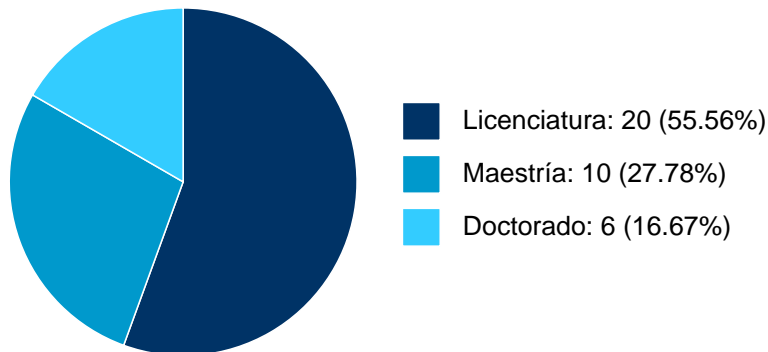


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Materiales cerámicos.	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2020
2	Materiales ferroeléctricos y piezoeléctricos libres de plomo de alto rendimiento y amigables al medio ambiente. Segunda parte.	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2020

MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Propiedades luminiscentes de la solución sólida SrTi1-xZrxO3 con Pr3+ E Yb3+	Tesis de Doctorado	FEDERICO GONZALEZ GARCIA,	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON, López Pacheco, Germán,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2019
2	Lithium niobate powders : its chemical composition and a study of its second harmonic generation response	Tesis de Doctorado	JORGE ALEJANDRO REYES ESQUEDA,	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON, Sánchez Dena, Oswaldo,	Facultad de Química, Instituto de Física, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2019
3	Síntesis y caracterización de las soluciones sólidas de perovskitas multifuncionales libres de plomo : (1-x)Bi0.5Na0.5TiO3-xBa0.9Sr0.1TiO3	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Ceja García, Dayana Lizbeth,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018

MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

4	Síntesis y caracterización de las soluciones sólidas de perovskitas multifuncionales libres de plomo: $(1-x)(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{TiO}_{3-x}\text{BiFeO}_3$	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Uribe Vega, Erik,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018
5	Síntesis y caracterización de cerámicos multifuncionales a base de KNbO_3 y $\text{K}_{0.5}\text{Na}_{0.5}\text{NbO}_3$ co-dopado con lantánidos: La^{3+} , Eu^{3+} , y metales de transición: Fe^{3+} , Mn^{3+} y Mn^{4+}	Tesis de Doctorado	ENRIQUE CAMARILLO GARCIA,	JOSE MANUEL HERNANDEZ ALCANTARA, MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON, et al.	Facultad de Química, Instituto de Física, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017
6	Síntesis y propiedades piezoeléctricas de la solución sólida BNT-BKT	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	RODRIGO VIVAR OCAMPO, Barrios Rosales, Andrés,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017
7	Síntesis y propiedades de la solución sólida KNN-BNT	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Saviñón de los Santos, Jonathan,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017
8	Caracterización avanzada de materiales cerámicos BCTZ : estructura, propiedades dieléctricas, piezoeléctricas y ferroeléctricas	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Reyes Montero, Armando,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2017
9	Evaluación de las propiedades piezoeléctricas en cerámicas tipo bctz sintetizadas por el método hidrotermal asistido por microondas	Tesis de Maestría	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Rea López, Salvador Oliver,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2015

MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

10	Síntesis y estudio de esferas de SiO ₂ y de esferas mesoporosas de SiO ₂ y su fotoluminiscencia al impregnarlas con Eu ³⁺	Tesis de Maestría	JORGE ALFONSO GARCIA MACEDO,	LUIS ENRIQUE SANSORES CUEVAS, MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON, et al.	Facultad de Química, Instituto de Física, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2014
11	Propiedades piezoeléctricas de las soluciones sólidas de K _{0.5} Na _{0.5} NbO ₃ con Eu ³⁺	Tesis de Maestría	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Vivar Ocampo, Rodrigo,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013
12	Síntesis y propiedades piezoeléctricas de la solución sólida de BaTiO ₃ con Ca ²⁺ y Zr ⁴⁺	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Rea Lopez, Salvador Oliver,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013
13	Síntesis y caracterización de materiales electro-cerámicos libres de plomo tipo BCTZ	Tesis de Maestría	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Reyes Montero, Armando,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013
14	Síntesis y caracterización de materiales piezoeléctricos libres de plomo	Tesis de Doctorado	JOSE ALVARO CHAVEZ CARVAYAR,	JOSE MANUEL HERNANDEZ ALCANTARA, MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON, et al.	Facultad de Química, Instituto de Física, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2011
15	Síntesis y caracterización del titanato de bismuto en solución sólida con Nd y La	Tesis de Doctorado	JOSE GONZALO GONZALEZ REYES,	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON, Arreguín Zavala, Javier,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2009

Reporte individual

MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

16	Estudio de las propiedades dielectricas de las perovskitas laminares de bismuto : PbBi ₄ Ti ₄ O ₁₅ , Pb ₂ Bi ₄ Ti ₅ O ₁₈ , Pb ₃ Bi ₄ Ti ₆ O ₂₁ sintetizadas por coprecipitacion	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	García Bautista, Julio,	2007
17	Sintesis y caracterizacion de la solucion solida de PbBi ₄ Ti ₄ O ₁₅ con Eu ³⁺	Tesis de Maestría	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Pablos Saucedo, Luis,	2006
18	Estudio de la solucion solida Bi ₄ -xEuTi ₃ O ₁₂ , 0<x<1.2	Tesis de Maestría	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Camacho Alanis, Fernanda Adriana,	2006
19	Sintesis y caracterizacion de compuestos bifasicos de dos seres de soluciones solidas de LiTaO ₃	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Delgadillo Marin, Miguel Angel,	2003
20	Estudio de las soluciones solidas formadas en los sistemas Eu ₂ BaNiO ₅ -Nd ₂ BaNiO ₅ y Eu ₂ BaNiO ₅ -Eu ₂ BaZnO ₅	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Medrano Mejia, Salvador,	2001
21	Caracterizacion vibracional de piezocomposites PZT-kovar asimetricos	Tesis de Maestría	RICARDO RUIZ BOULLOSA,	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON, Cortés Frago, Sergio,	2001
22	Estudio de la soldabilidad en la aleacion AA6082 y sus propiedades mecanicas	Tesis de Maestría	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Arriaga Soto, Martin,	2000
23	Sintesis y caracterizacion de los polimorfos [gama] y [beta]-LiAlO ₂ por un metodo de quimica suave	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Mondragon de la Rosa, Casandra,	2000
24	Estudio del sistema La ₂ BaZnO ₅ -Eu ₂ BaZnO ₅	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Hernandez Perez, José Apuleyo,	1999

MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

25	Síntesis y caracterización del nuevo poliformo y NaGaO ₂ y obtención del [beta]; LiGaO ₂ por intercambio iónico	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Sanchez Arjona, Angel Manuel,	1999
26	Estructura y comportamiento dieléctrico de la serie de soluciones sólidas en el sistema TbTa ₃ O ₉ -EuTa ₃ O ₉	Tesis de Maestría	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Ibarra Palos, Alejandro,	1998
27	Estudio de las propiedades eléctricas de las soluciones sólidas de LiTaO ₃ con Mn ²⁺	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Correa Miranda, Francisco,	1997
28	Síntesis y caracterización de soluciones sólidas de LiTaO ₃ y LiNbO ₃ con Nd ³⁺ y Dy ³⁺	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Trejo Valdez, Martin Daniel,	1997
29	Síntesis de nuevas fases metaestables por métodos de química suave	Tesis de Maestría	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Aragon Piña, Antonio,	1995
30	Síntesis y caracterización de la serie de soluciones sólidas TbxEu _{1-x} Ta ₃ O ₉	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Ibarra Palos, Alejandro,	1995
31	Estudio comparativo de las propiedades dieléctricas de las soluciones sólidas de LiTaO ₃ y NaTaO ₃ con Eu ³⁺	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Sanchez Salcedo, Victor Manuel,	1993
32	Nuevas fases y soluciones sólidas en el sistema Li ₂ O-Nb ₂ O ₅ -MgO	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Corona Muñoz, Dionisia Leticia,	1993
33	Equilibrio de fases en el sistema Li ₂ O-ZrO ₂ -Nb ₂ O ₅	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Ovando Sanchez, Rosalba,	1991
34	Nuevas soluciones sólidas del rutilo	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Andrade Rodriguez, Jorge Alejandro,	1985



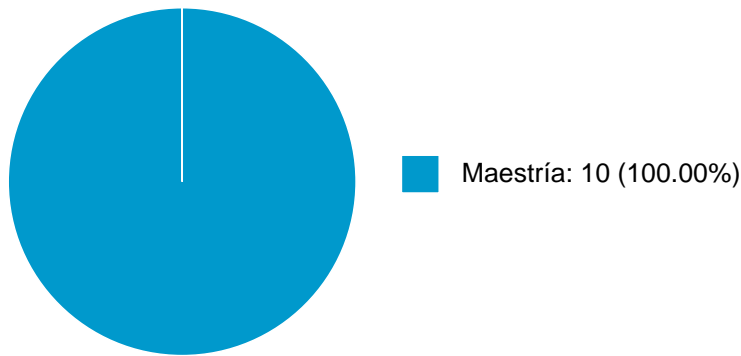
MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

35	Transformacion martensitica beta-gamma del Li3 Po4	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Ibarra Ramirez, Carmelo,	1985
36	Soluciones solidas en el sistema Li2TiO3-Li3NbO4	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON,	Aragon Piña, Antonio,	1984

MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	METODOS DE PREPARACION DE MATERIALES CERAMICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2015-2
2	Maestría	METODOS DE PREPARACION DE MATERIALES CERAMICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	3	2014-2
3	Maestría	METODOS DE PREPARACION DE MATERIALES CERAMICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2013-2
4	Maestría	METODOS DE PREPARACION DE MATERIALES CERAMICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2012-2
5	Maestría	METODOS DE PREPARACION DE MATERIALES CERAMICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2011-2
6	Maestría	OPTATIVA	Facultad de Odontología	1	2011-2
7	Maestría	METODOS DE PREPARACION DE MATERIALES CERAMICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2011-1
8	Maestría	METODOS DE PREPARACION DE MATERIALES CERAMICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2009-1



MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

9	Maestría	METODOS DE PREPARACION DE MATERIALES CERAMICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2008-2
10	Maestría	METODOS DE PREPARACION DE MATERIALES CERAMICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	5	2008-1



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



MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

PATENTES

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

MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2024
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024