



RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ

Datos Generales

Nombre: RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 10 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Investigaciones en Materiales
Desde 16-05-2021

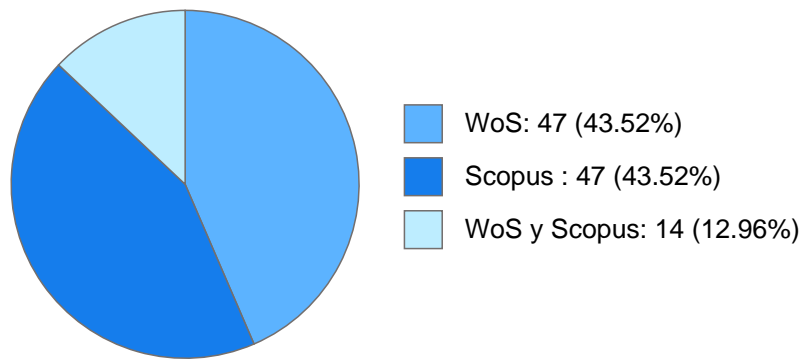
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2022 - 2024
SNI I 2019 - 2021
SNI I 2015
PRIDE C 2019 - 2024
PRIDE B 2019
EQUIVALENCIA PRIDE B 2014 - 2019

RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Tuning of the ferroelectric and optical properties of ZnSnO ₃ with transition metals: Mn, Cr and Co	ESPIRIDION MARTINEZ AGUILAR JESUS MARIA SIQUEIROS BELTRONES RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2024
2	Cr-doped BiYO ₃ photocatalyst for degradation of oxytetracycline under visible light irradiation	JUAN CARLOS DURAN ALVAREZ RODOLFO ZANELLA SPECIA TANIA ELIZABETH SOTO GUZMAN et al.	Journal of the Korean Ceramic Society	2023
3	Study of neodymium addition on the magnetic and structural properties of strontium hexaferrite synthesized by the Pechini method	TERESITA DE JESUS PEREZ JUACHE RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ Ramírez-Ayala M.F. et al.	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	2023
4	Ferroelectricity in Zn _{1-x} Mg _x O solid solutions	ESPIRIDION MARTINEZ AGUILAR OSCAR RAYMOND HERRERA JESUS MARIA SIQUEIROS BELTRONES et al.	CURRENT APPLIED PHYSICS	2023
5	Structural, magnetic and polar effects in R-doped ZnO (R = Co, Cr, Cu and V): Study of first principles	ESPIRIDION MARTINEZ AGUILAR OSCAR RAYMOND HERRERA JOSE ISRAEL BETANCOURT REYES et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2022
6	Chabazite Synthesis and Its Exchange with Ti, Zn, Cu, Ag and Au for Efficient Photocatalytic Degradation of Methylene Blue Dye	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ ROSARIO ISIDRO YOCUPICIO GAXIOLA VITALI PETRANOVSKI AFANASIEVNA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2022

RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ

7	<p>Performance of membranes based on novel Ce _{0.8} Sm _{0.2} O ₂ -d/Ag cermet and molten carbonates for CO ₂ and O ₂ separation</p>	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ ARMANDO REYES MONTERO Mendoza-Serrato C.G. et al.	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2022
8	NIR photon downshifting via host sensitization in Yb ³⁺ -doped La ₂ Ti ₂ O ₇ and BaTi(PO ₄) ₂	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ Padilla-Rosales I. López-Pacheco G. et al.	OPTICAL MATERIALS	2022
9	Complete set of ferro/piezoelectric properties of BaZrO ₃ and (Ba,Ca)ZrO ₃ doped KNLNS-based electroceramics	ARMANDO REYES MONTERO RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ Carreño-Jiménez B.	CERAMICS INTERNATIONAL	2022
10	Lead-free KNN-based thin films obtained by pulsed laser deposition	ROSALBA CASTAÑEDA GUZMAN RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ Brenda Carreno-Jimenez et al.	IEEE International Symposium On Applications Of Ferroelectrics	2022
11	Structural, optical and photoluminescence properties of TiO ₂ and TiO ₂ : Tm ³⁺ nanopowders	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ Borrego-Pérez J.A. González F. et al.	Optik	2021
12	MICROWAVE-HYDROTHERMAL SYNTHESIS AND PHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF Cr-DOPED SrTiO ₃ POWDERS	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ ORLANDO HERNANDEZ CRISTOBAL NEFTALI RAZO PEREZ et al.	CERAMICS-SILIK ATY	2021
13	Effect of antimony content on electrical and structural properties of 0.98(K _{0.48} Na _{0.52})(_{0.95})Li _{0.05} Nb _{1-x} Sb _x O _{3-0.02} Ba(_{0.5})(Bi _{0.5} Na _{0.5})(_{0.5})ZrO ₃ ceramics	A. Reyes Montero RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ Brenda Carreno-Jimenez et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO	2021
14	Photocatalytic Degradation of Rhodamine B Dye in Aqueous Suspension by ZnO and M-ZnO (M = La ³⁺ , Ce ³⁺ , Pr ³⁺ and Nd ³⁺) Nanoparticles in the Presence of UV/H ₂ O ₂	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ VITALI PETRANOVSKI AFANASIEVNA González-Crisostomo J.C.	Processes	2021
15	Revisiting the Charge Transfer State in Tetravalent Lanthanide Doped Oxides: Up to Date Phenomenological Description	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ German Lopez-Pacheco Isela Padilla-Rosales et al.	ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY	2021
16	Near infrared photon-downshifting in Yb ³⁺ -doped titanates: The influence of intrinsic defects	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ Padilla-Rosales I. López-Pacheco G. et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2020

RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ

17	Ferroelectric properties and phase transitions of high performance vertically aligned KNN nanowire-arrays grown by pulsed laser deposition	ROSALBA CASTAÑEDA GUZMAN RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ OSMARY LISSETTE DEPABLOS RIVERA et al.	PHYSICA E-LOW-DIMENSI ONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTUR ES	2020
18	Effect of heat treatment on the structure and photocatalytic properties of BiYO ₃ and BiY _{0.995} Ni _{0.005} O ₃ ceramic powders	JUAN CARLOS DURAN ALVAREZ RODOLFO ZANELLA SPECIA RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ et al.	CERAMICS INTERNATIONAL	2020
19	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
20	Emission of white-light in cubic Y ₄ Zr ₃ O ₁₂ :Yb ³⁺ induced by a continuous infrared laser	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ González F. Khadka R. et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	2018
21	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
22	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
23	Structural, mechanical, thermal and optical properties of Yb, Pr-doped Y ₄ Zr ₃ O ₁₂ ceramics	FEDERICO JOSE GONZALEZ JIMENEZ RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ Hector D. Orozco-Hernandez et al.	CERAMICS INTERNATIONAL	2018
24	Characterization of beta-tricalcium phosphate powders synthesized by sol-gel and mechanosynthesis	CRISEIDA RUIZ AGUILAR ULISES OLIVARES PINTO RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ et al.	BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO	2018
25	Synthesis of alpha-Al ₂ O ₃ from aluminum cans by wet-chemical methods	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ NEFTALI RAZO PEREZ TERESITA DE JESUS PEREZ JUACHE et al.	Results in Physics	2018
26	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
27	Structural and piezo-ferroelectric properties of K _{0.5} Na _{0.5} NbO ₃ thin films grown by pulsed laser deposition and tested as sensors	ROSALBA CASTAÑEDA GUZMAN RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ JOSE JUAN GERVACIO ARCINIEGA et al.	Thin Solid Films	2017

RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ

28	Luminescent properties of Pr ³⁺ -doped SrZrO ₃ phosphors	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ Pérez-Juache, T.J. Barrera-Calva, E. et al.	JOURNAL OF LUMINESCENCE	2017
29	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
30	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
31	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
32	Solid state synthesis of Ia-doped NaTaO ₃ under time-reduced conditions and its photocatalytic properties	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ Gonzalez, Federico Cipagauta, Sandra et al.	CERAMICS-SILIK ATY	2016
33	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
34	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
35	Lead-Free Piezoceramics: Revealing the Role of the Rhombohedral-Tetragonal Phase Coexistence in Enhancement of the Piezoelectric Properties	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ NEFTALI RAZO PEREZ RubioMarcos, Fernando et al.	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	2015
36	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
37	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
38	Analysis of the phase transformation of aluminum formate Al(O ₂ CH) ₃ to alpha-alumina by Raman and infrared spectroscopy	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ Yobanny Reyes-Lopez, Simon Saucedo Acuna, Rosa et al.	JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH	2013

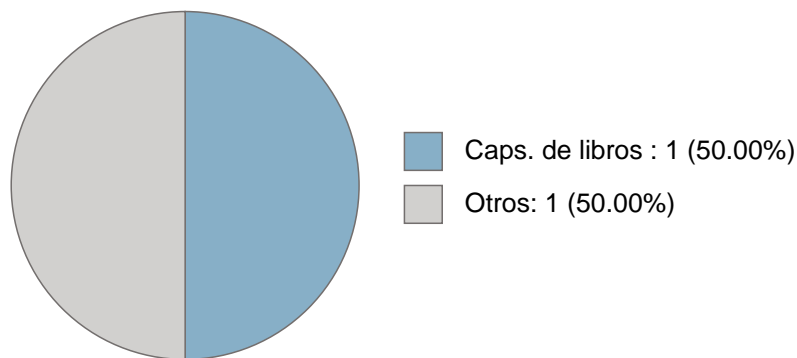
RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ

39	Insights into the dielectric and luminescent properties of Na _{0.5} Pr _{0.003} Bi _{0.497} -xLa _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
40	Synthesis of rhodium nano-particles by sol-gel processing	ELIZABETH CHAVIRA MARTINEZ JOSE JESUS CARLOS QUINTANAR SIERRA RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ et al.	MICROSCOPY AND MICROANALYSIS	2012
41	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
42	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
43	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
44	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
45	Nanoindentation of melt-extracted amorphous YAG and YAG:Eu, Nd micrometric fibers synthesized by the citrate precursor method	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ Aguilar, E. A. Zarate-Medina, J. et al.	JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY	2010
46	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
47	Synthesis and characterization of YAG : Eu spray dried powders	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ Zarate-Medina, J. Aguilar-Reyes, E. A. et al.	JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH	2008
48	Preparation of neodymium-doped yttrium aluminum garnet powders and fibers	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ Zarate, J. Aguilar, E. A. et al.	JOURNAL OF RARE EARTHS	2008

RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

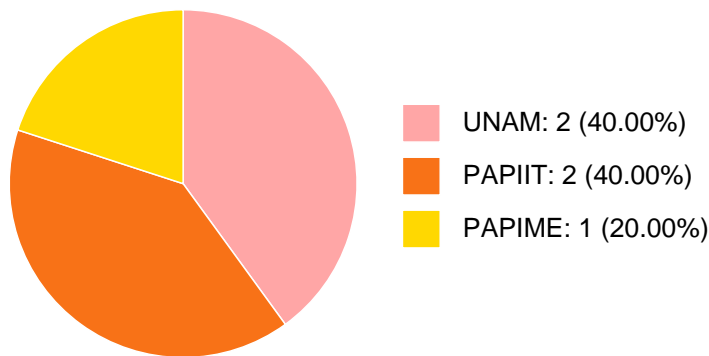


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Spray drying: The synthesis of advanced ceramics	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ Reyes-López S.Y. Ortiz-Landeros J. et al.	Capítulo de un Libro	2011	9781613243459
2	Synthesis of potassium-sodium niobate in solid solution with Li+ and Ta+5 Synthesis of potassium-sodium niobate in solid solution with Li+ and Ta+5	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ MARIA ELENA DEL REFUGIO VILLAFUERTE Y CASTREJON González F. et al.	Conferencia y Paper	2009	9781617823848

RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

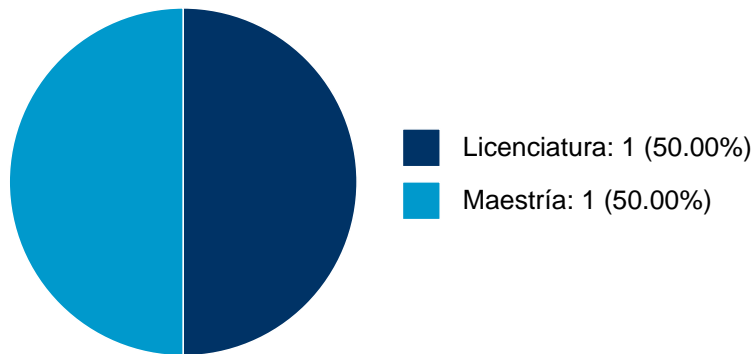


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Materiales piezoeléctricos para sustentabilidad.	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
2	Materiales fotocatalíticos para la producción de hidrogeno a partir de agua y la degradación de contaminantes orgánicos	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019
3	Estudio de la relación composición-estructura-propiedades en materiales piezoeléctricos libres de plomo: Posibles aplicaciones en microgeneración y ahorro de energía.	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
4	Materiales piezoeléctricos para sustentabilidad, 2023.	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2023
5	MANUAL DE PRACTICAS PARA EL LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ	Recursos PAPIIME	01-01-2023	31-12-2023

RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

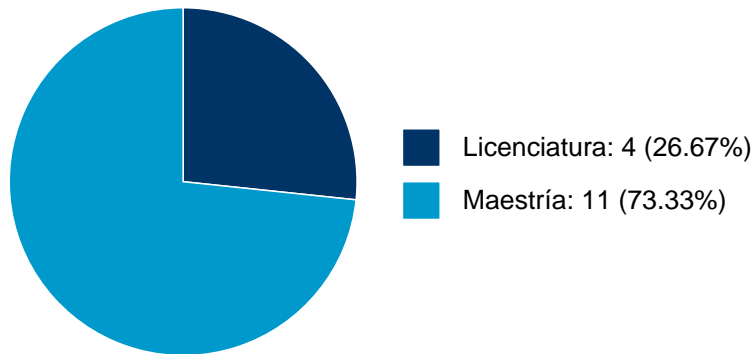


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Caracterización de materiales piezoeléctricos libres de plomo base $(1-y)[(K_{0.48}Na_{0.52})_{0.95}Li_{0.05}Nb_{1-x}Sb_xO_3]-y[Ba_{0.5}(Bi_{0.5}Na_{0.5})_{0.5}ZrO_3]$	Tesis de Maestría	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ,	Carreño Jiménez, Brenda,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2019
2	Síntesis y caracterización de la solución sólida $Ba(1-x)Sr_xTiO_3$	Tesis de Licenciatura	RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ,	ARMANDO REYES MONTERO, Carreño Jiménez, Brenda,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2016

RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	LABORATORIO INTERDISCIPLINARIO II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	1	2024-2
2	Maestría	ESTRUCTURA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2024-2
3	Licenciatura	LABORATORIO INTERDISCIPLINARIO II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	10	2023-2
4	Licenciatura	LABORATORIO INTERDISCIPLINARIO II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	7	2022-2
5	Maestría	ESTRUCTURA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2022-1
6	Maestría	ESTRUCTURA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2021-2
7	Licenciatura	LABORATORIO INTERDISCIPLINARIO II	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	23	2020-2

RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ

8	Maestría	MATERIALES CERÁMICOS: DIFRACCIÓN	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2020-2
9	Maestría	MATERIALES CERÁMICOS: MÉTODOS DE PREPARACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2020-2
10	Maestría	ESTRUCTURA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2020-1
11	Maestría	ESTRUCTURA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2018-2
12	Maestría	ESTRUCTURA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2018-1
13	Maestría	ESTRUCTURA DE LOS MATERIALES-304397	Instituto de Investigaciones en Materiales	4	2017-1
14	Maestría	ESTRUCTURA DE LOS MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2016-2
15	Maestría	FUNDAMENTOS DE MATEMATICAS PARA MATERIALES	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2016-1



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



RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ

PATENTES

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

RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ

RIGOBERTO LOPEZ JUAREZ

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