



GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ

Datos Generales

Nombre: GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 22 años

Nombramientos

Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Investigaciones en Materiales
Desde 01-03-2017

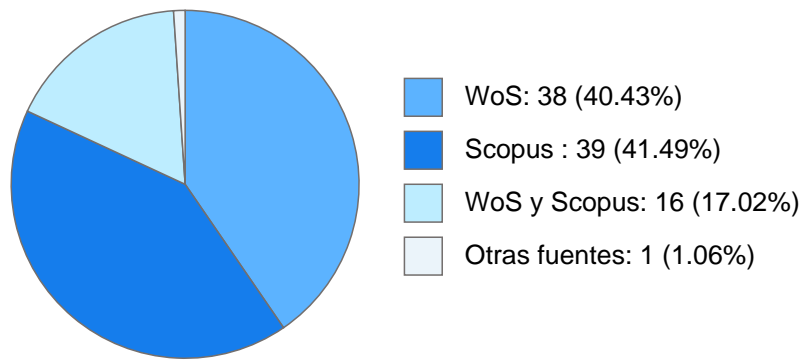
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2010 - VIGENTE
PRIDE D 2021 - VIGENTE
PRIDE C - 2021
PRIDE B 2008
PEPASIG Nivel C (Maestría) 2021 - 2022, 3 horas asignadas
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2016 - 2017, 3 horas asignadas
PEPASIG Nivel A (Licenciatura) 2016, 3 horas asignadas
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2015 - 2016, 6 horas asignadas
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2014 - 2015, 8 horas asignadas
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2012 - 2014, 5 horas asignadas

GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Microstructural Characterization and Corrosion Behavior of Similar and Dissimilar Welded Advanced High-Strength Steels (AHSS) by Rotary Friction Welding	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ JESUS RAFAEL GONZALEZ PARRA et al.	Materials	2024
2	Effect of the heat treatment on the compression of Cu ₂₀ Sn matrix syntactic foams reinforced with Fe-hollow spheres	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JUAN CARLOS CARRANZA GARCIA et al.	MATERIALS LETTERS	2024
3	Influence of alloying elements on microstructure, mechanical properties and corrosion behaviour of hypoeutectic Sn-6.5wt%Zn-0.5 wt%X (X = Ag, Al, Cu) lead-free solders	RODRIGO GONZALEZ BARRIOS DE LA PARRA OMAR NOVELO PERALTA GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS	2024
4	Assessment of the Microstructural Evolution of Naturally Aged Open-Cell Al-1.96Cu (at.%) Foams	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES OMAR NOVELO PERALTA et al.	METALLOGRAPHY AND MICROSTRUCTURE ANALYSIS	2024

GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ

5	Phase transformations and porosity formation for Cu-Sn alloys over solution heat treated	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JUAN CARLOS CARRANZA GARCIA et al.	MATERIALS LETTERS	2023
6	The Hot Ductility, Microstructures, Mechanical Properties and Corrosion Resistance in an Advanced Boron-Containing Complex Phase Steel Heat-Treated Using the Quenching and Partitioning (Q&P) Process	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS et al.	METALS	2023
7	In-situ porosity formation of self-foaming Al-Fe-Cu alloys	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES ISMELI ALFONSO LOPEZ et al.	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	2022
8	Mechanical behavior of heat-treated Al-Cu-Mg open-cell foams	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ OMAR NOVELO PERALTA et al.	MATERIALS LETTERS	2021
9	Influence of the as-cast and cold rolled microstructural conditions over corrosion resistance in an advanced TWIP steel microalloyed with boron	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES JOSE FERNANDO FLORES ALVAREZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS et al.	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-J MR&T	2020
10	Determination of Chemical Composition of Compounds in Lead-Free Solder Alloy Sn-Zn-Al Using SEM/EDS	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS OMAR NOVELO PERALTA GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ	METALLOGRAPH Y MICROSTRUCTU RE AND ANALYSIS	2020
11	Influence of the as-cast and cold rolled microstructural conditions over corrosion resistance in an advanced TWIP steel microalloyed with boron	ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES JOSE FERNANDO FLORES ALVAREZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS et al.	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-J MR&T	2020
12	Effect of Small Additions of Cr, Ti, and Mn on the Microstructure and Hardness of Al-Si-Fe-X Alloys	VICTOR ANTONIO ARANDA VILLADA IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES et al.	METALS	2019
13	Effect of the noble metals addition on the oxidation behavior of Ni3Al	JESUS PORCAYO CALDERON GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ LORENZO MARTINEZ GOMEZ et al.	Advances in Materials Science and Engineering	2018

GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ

14	Glass formation, thermal and mechanical properties of ZrCuAlNi bulk metallic glasses	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS OCTAVIO LOZADA FLORES MIRNA ROSA ESTRADA YAÑEZ et al.	TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA	2018
15	Crystallization kinetics of Cu55Hf45 glassy alloy	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ JOSE GONZALO GONZALEZ REYES et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2017
16	A replication-casting device for manufacturing open-cell Mg foams	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS MIGUEL ANGEL VARGAS SUAREZ et al.	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	2017
17	Effect of Pt, Pd, Au and Ag on oxidation behaviour of Fe3Al intermetallic	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ Salinas, G. Gonzalez-Rodriguez, J. G. et al.	CORROSION ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY	2016
18	Production of Al foams using the SDP method: Processing parameters and introduction of a new sintering device	OMAR NOVELO PERALTA GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ ISMELI ALFONSO LOPEZ et al.	JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION B-METALLURGY	2016
19	Glass Forming Ability and Mechanical Properties of Zr57.52Co21.24Al9.24Ag12 bulk metallic glass	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ Borja Soto, Carlos Ernesto et al.	MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS	2016
20	Fractal analysis of the heat treatment response for multiphase Al alloys	ISMELI ALFONSO LOPEZ JOSE GONZALO GONZALEZ REYES GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ et al.	MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS	2016
21	Composition, Elastic Property and Packing Efficiency Predictions for Bulk Metallic Glasses in Binary, Ternary and Quaternary Systems	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE RAMON FONSECA VELAZQUEZ GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ et al.	MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS	2016
22	A novel solid state method for manufacturing Al foams by over solution heat treatment	ISMELI ALFONSO LOPEZ GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ JOSE GONZALO GONZALEZ REYES et al.	MATERIALS LETTERS	2016
23	Shape memory behavior of Ni-Fe-Ga and Ni-Mn-Sn ribbons	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ HORACIO FLORES ZUÑIGA Villa, E. et al.	MATEC Web of Conferences	2015

GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ

24	Magnetocaloric properties of rapidly solidified Dy ₃ Co alloy ribbons	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ Sanchez Llamazares, J. L. FloresZuniga, H. et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	2015
25	Development of a stress-induced martensitic transformation criterion for a Cu-Al-Be polycrystalline shape memory alloy undergoing uniaxial tension	FERNANDO NESTOR GARCIA CASTILLO JACINTO CORTES PEREZ FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO et al.	ACTA MATERIALIA	2015
26	Development of pure Mg open-cell foams as structured CO ₂ captor	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES M. VelascoCastro et al.	THERMOCHIMIC A ACTA	2015
27	Manufacturing of open-cell Mg foams by replication process and mechanical properties	J. O. Osorio Hernandez MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ et al.	MATERIALS & DESIGN	2014
28	Electrochemical study on effect of Au, Ag, Pd and Pt on corrosion behaviour of Fe ₃ Al in molten NaCl-KCl	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ Salinas, G. Gonzalez-Rodriguez, J. G. et al.	CORROSION ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY	2014
29	Production of Al-Cu-Fe metallic foams without foaming agents or space holders	MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2014
30	Effect of quenching rate on the average grain size and martensitic transformation temperature in rapidly solidified polycrystalline Ni ₅₀ Mn ₃₇ Sn ₁₃ alloy ribbons	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ Quintana-Nedelcos, A. Sanchez Llamazares, J. L. et al.	PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE	2013
31	Analysis of the microstructural evolution and solidification behaviour of Sn-9 wt% Zn alloy with small additions of Mg	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS OMAR NOVELO PERALTA M. A. Suarez et al.	JOURNAL OF MINING AND METALLURGY SECTION B-METALLURGY	2013
32	Metallic glass formation in the binary Cu-Hf system	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ OMAR NOVELO PERALTA et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2013
33	Microstructural and mechanical study of the Al-20Sn (mass%) alloy processed by equal-channel angular pressing by route C	CARLOS HERNANDEZ GARCADIIEGO IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS OMAR NOVELO PERALTA et al.	MATERIALS TRANSACTIONS	2013

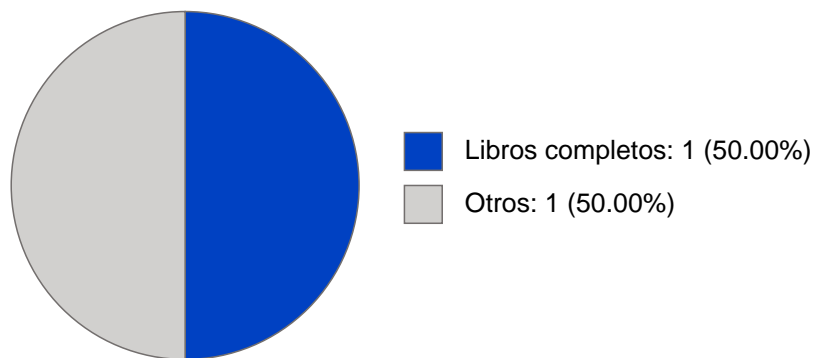
GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ

34	Magnetization study of the kinetic arrest of martensitic transformation in as-quenched Ni _{52.2} Mn _{34.3} In _{13.5} melt spun ribbons	DAVID RIOS JARA GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ Lino-Zapata F.M. et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2013
35	New evidence on the nature of the metastable S''-phase on Al-Cu-Mg alloys	OMAR NOVELO PERALTA IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2011
36	Use of time history speckle pattern and pulsed photoacoustic techniques to detect the self-accommodating transformation in a Cu-Al-Ni shape memory alloy	FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ G. Pulos et al.	MATERIALS CHARACTERIZATION	2010
37	Prediction and characterization of growth temperatures in Al-Zn-Mg alloys	MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ FRANCISCO MANUEL SANCHEZ AREVALO et al.	MATERIALS CHARACTERIZATION	2009
38	Characterization of precipitation in Al-Mg-Cu alloys by X-ray diffraction peak broadening analysis	OMAR NOVELO PERALTA JOSE GONZALO GONZALEZ REYES GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ	MATERIALS CHARACTERIZATION	2008
39	The influence of cooling rate on the microstructure of an Al-Ni hypereutectic alloy	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ Sandoval-Jimenez, A. Saikaly, W. et al.	MATERIALS CHARACTERIZATION	2008
40	Effect of B, Si and Cr on the mechanical properties of Fe-based amorphous metallic ribbons	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE ISRAEL BETANCOURT REYES GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ et al.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS	2005

GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

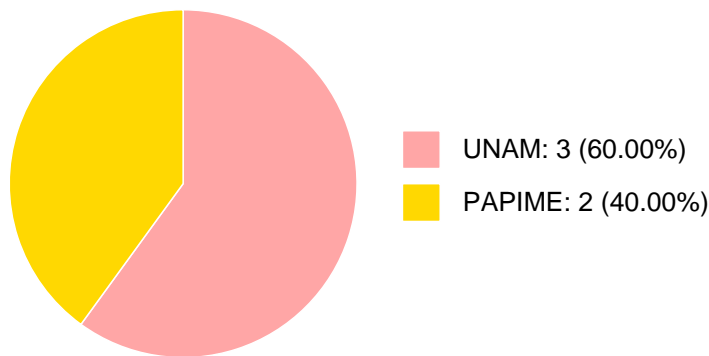


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Effect of vibrations on the performance of a centrifugal pumpimpeller when using a variable frequency drive	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ Begovich O. Naredo J.L.	Conferenc e Paper	2016	9780791850671
2	Manual técnico de operación para la fabricación de espumas metálicas por el método de infiltración	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ OMAR NOVELO PERALTA IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS	Libro Completo	2013	9786070240348

GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Desarrollo de aleaciones metálicas y tratamientos termo-mecánicos	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	01-04-2019
2	Diseño y fabricación de prototipos para experimentos de flexión y fatiga, elaboración de manual de prácticas experimentales sobre elasticidad y plasticidad aplicando herramientas computacionales.	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ	Recursos PAPIME	01-01-2018	31-12-2019
3	Desarrollo de aleaciones metálicas y tratamientos termo-mecánicos.	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2019	31-12-2021
4	PRACTICAS DIGITALES DE ENSAYOS MECANICOS Y PROCESOS DE CONFORMADO MECANICO EN DEFORMACION PLASTICA.	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ	Recursos PAPIME	01-01-2022	31-12-2023
5	Desarrollo de aleaciones metálicas y tratamientos termo-mecánicos.	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2024



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



GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

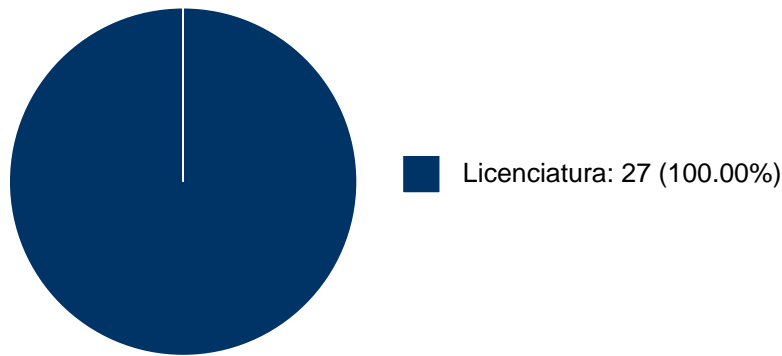
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ

GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	16	2024-1
2	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	24	2023-2
3	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	21	2023-1
4	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	22	2022-2
5	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	19	2022-1
6	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	25	2021-2
7	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	24	2021-1
8	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	25	2020-2
9	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	30	2020-1
10	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	29	2019-2
11	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	32	2019-1
12	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	25	2018-2
13	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	30	2018-1
14	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	39	2017-2
15	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	37	2017-1
16	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	39	2016-2
17	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	21	2016-1
18	Licenciatura	CONFORMADO MECANICO	Facultad de Química	25	2016-1
19	Licenciatura	CONFORMADO MECANICO	Facultad de Química	11	2015-2
20	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	21	2015-2
21	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	30	2015-1
22	Licenciatura	CONFORMADO MECANICO	Facultad de Química	13	2015-1
23	Licenciatura	CONFORMADO MECANICO	Facultad de Química	26	2014-2
24	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	13	2014-2



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



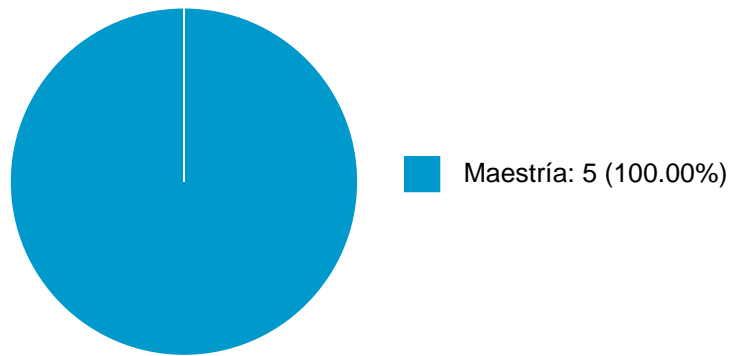
GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ

25	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	30	2014-1
26	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	25	2013-2
27	Licenciatura	COMPORTAMIENTO MECANICO	Facultad de Química	25	2013-1

GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ

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	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
3	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2018	2018-2
4	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2018-1
5	Instituto de Investigaciones en Materiales	Maestría	Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales	2017	2018-1

GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	DISPOSITIVO PARA LA OBTENCION DE ESPUMAS METALICAS MEDIANTE INFILTRACION.	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ, ISMELI ALFONSO LOPEZ, OMAR NOVELO PERALTA, et al.	PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2019
2	PROCEDIMIENTO DE FABRICACION INTRINSECO DE ESPUMAS METALICAS DE AL-CU-FE Y PRODUCTOS OBTENIDOS.	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS, MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES, ISMELI ALFONSO LOPEZ, et al.	CHEMISTRY; METALLURGYPERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2020
3	ESPUMAS METALICAS DE AL-SI-CU-MG Y SU PROCEDIMIENTO DE OBTENCION.	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS, ISMELI ALFONSO LOPEZ, GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ, et al.	CHEMISTRY; METALLURGY	2021
4	SISTEMA DE SINTERIZADO DE MATERIALES METALICOS DENSOS Y POROSOS.	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS, MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES, ISMELI ALFONSO LOPEZ, et al.	CHEMISTRY; METALLURGYPERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2021

GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ

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