



OMAR NOVELO PERALTA

Datos Generales

Nombre: OMAR NOVELO PERALTA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 16 años

Nombramientos

Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Investigaciones en Materiales
Desde 01-02-2015
Desde 01-02-2015 PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Química
Desde 01-02-2018
Desde 01-02-2018 PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Química
Desde 01-03-2024

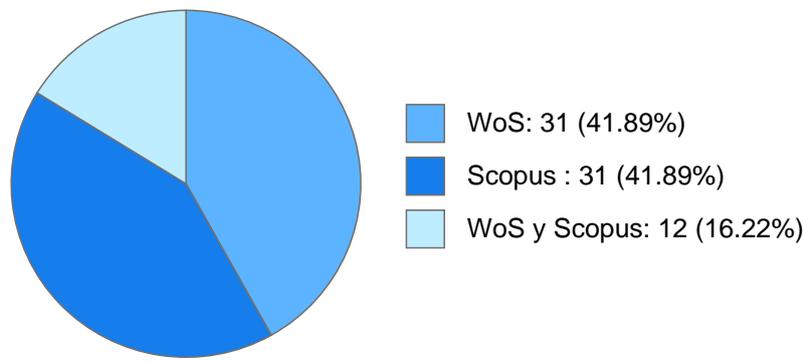
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2017 - VIGENTE
SNI I 2013 - 2015
PRIDE D 2023 - 2024
PRIDE C 2013 - 2023
PRIDE B 2010 - 2013

OMAR NOVELO PERALTA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	SO ₂ Capture and Detection by SBA-15 and Amine-Functionalized SBA-15	JUAN CARLOS OBESO JUREIDINI VALERIA BELEN LOPEZ CERVANTES OMAR NOVELO PERALTA et al.	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	2024
2	On the strength-ductility modifications in pure copper after severe plastic deformation	OMAR NOVELO PERALTA JOSE GONZALO GONZALEZ REYES Tajdary P. et al.	MECHANICS OF MATERIALS	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 MICROSTRUCTURE AND ANALYSIS	2024
5	Controlling Green-to-Blue Luminescence in Multidimensional ZnO Interfaces: Mechanistic Insights	ANDRES GALDAMEZ MARTINEZ ERIKA ARMENTA JAIME GUILLERMO SANTANA RODRIGUEZ et al.	Acs Applied Optical Materials	2023

OMAR NOVELO PERALTA

6	Effect of cell size on the response to solution and aging heat treatments of open-cell Al-4.5Cu (wt.%) foams	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES OMAR NOVELO PERALTA et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2023
7	Comparative analysis of two hydrogel architectures synthesized by gamma radiation based on dimethylacrylamide and acrylic acid grafted on polyethylene	OMAR NOVELO PERALTA SOFIA GUILLERMINA BURILLO AMEZCUA Valencia-May E.G. et al.	RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY	2022
8	Study of the Mechanical-Photoacoustic Properties of Thermally Modified Al-6061-T6	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS OMAR NOVELO PERALTA ROSALBA CASTAÑEDA GUZMAN et al.	PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY	2021
9	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
10	Effect of the Cu addition on the mechanical properties and microstructure of open-cell Al foams	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS JOSE GONZALO GONZALEZ REYES OMAR NOVELO PERALTA et al.	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH	2021
11	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	METALLOGRAPHY MICROSTRUCTURE AND ANALYSIS	2020
12	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
13	COMPARATIVE STUDY by SOL-GEL ACRYLAMIDE POLYMERIZATION VIA MICROWAVE and SOLID STATE SYNTHESIS METHODS in (Er _{2-x} Sr _x)Ru ₂ O ₆ SYSTEM	ELIZABETH CHAVIRA MARTINEZ ADRIANA TEJEDA CRUZ OMAR NOVELO PERALTA et al.	Mrs Advances	2017
14	Spontaneous, Solvent-Free, Polymer-Templated, Solid-Solid Transformation of Thin Metal Films into Nanoparticles	OLIVIA HERNANDEZ CRUZ MIKHAIL ZOLOTUKHIN BETSABEE MAREL MONROY PELAEZ et al.	NANO LETTERS	2016
15	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

OMAR NOVELO PERALTA

16	Microstructural evolution of rapid solidified Al-Ni alloys	OMAR NOVELO PERALTA ISMELI ALFONSO LOPEZ Alejandro Martinez-Villalobos, Manuel et al.	Journal Of The Mexican Chemical Society	2016
17	Cooked Bones? Method and Practice for Identifying Bones Treated at Low Temperature	PEDRO BOSCH GIRAL OMAR NOVELO PERALTA Solari A. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF OSTEOARCHAEOLOGY	2015
18	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
19	A small change in the surface polarity of cellulose causes a significant improvement in its conversion to glucose and subsequent catalytic oxidation	Magali Hernandez ENRIQUE JAIME LIMA MUÑOZ OMAR NOVELO PERALTA et al.	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	2014
20	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
21	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
22	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
23	A detailed study of metallic glass formation in copper-hafnium-titanium alloys	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS Sandro Baez Pimiento OMAR NOVELO PERALTA et al.	ACTA METALLURGICA SINICA-ENGLISH LETTERS	2012
24	Synthesis and characterization of biocompatible-nanohydroxyapatite crystals obtained by a modified sol-gel processing.	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS OMAR NOVELO PERALTA CARLOS FLORES MORALES et al.	Biomatter	2012
25	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

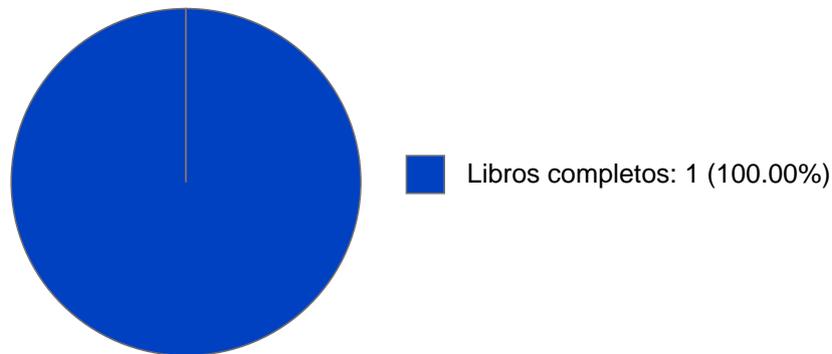
OMAR NOVELO PERALTA

26	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
27	Protein template effect on hydrotalcite morphology	PEDRO BOSCH GIRAL OMAR NOVELO PERALTA Sommer, Alicia E. et al.	POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES	2011
28	Microstructural Comparison of La-V-O Compounds prepared by Sol-Gel Acrylamide Polymerization and Solid State Reaction	G. Herrera ELIZABETH CHAVIRA MARTINEZ JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN et al.	MICROSCOPY AND MICROANALYSIS	2009
29	Cation distribution in the Bi ₄ -xRExTi 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
30	Structural and morphology comparison between m-LaVO ₄ and LaVO ₃ compounds prepared by sol-gel acrylamide polymerization and solid state reaction	GUILLERMO MANUEL HERRERA PEREZ ELIZABETH CHAVIRA MARTINEZ JOSE IGNACIO JIMENEZ MIER Y TERAN et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2009
31	MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF Fe ₄₀ Al ₅ Cr (% at.) INTERMETALLIC ALLOY PRODUCED BY RAPID SOLIDIFICATION	R. A. Rodriguez Diaz L. Banos OMAR NOVELO PERALTA et al.	ACTA MICROSCOPICA	2009
32	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

OMAR NOVELO PERALTA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

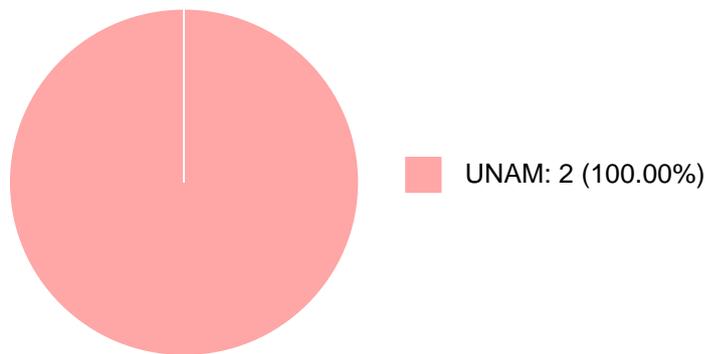


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Manual técnico de operación para la fabricación de espumas metálicas por el método de infiltración	GABRIEL ANGEL LARA RODRIGUEZ OMAR NOVELO PERALTA IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS	Libro Completo	2013	9786070240348

OMAR NOVELO PERALTA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

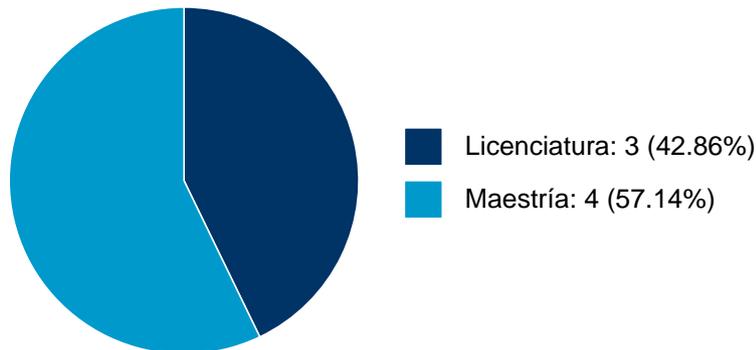


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Microscopía electrónica de barrido.	OMAR NOVELO PERALTA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
2	Microscopía electrónica de barrido.	OMAR NOVELO PERALTA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2025

OMAR NOVELO PERALTA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Caracterización microestructural y mecánica de la aleación 7075 sometida a laminación a temperatura criogénica	Tesis de Maestría	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	OMAR NOVELO PERALTA, ANTONIO ENRIQUE SALAS REYES, et al.	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2022
2	"Análisis del mecanismo de corrosión en vidrios metálicos binarios Ni-Nb de composición eutéctica a diferentes pH"	Tesis de Maestría	IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS,	OMAR NOVELO PERALTA, FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ, et al.	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2022
3	"Obtención y caracterización mecánica de espumas metálicas de Al-Mg-Cu y Al-Cu-Mg"	Tesis de Licenciatura	OMAR NOVELO PERALTA,	Mendieta Martínez, Iván,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2022
4	Caracterización microestructural de la aleación eutéctica Al-Ni solidificada rápidamente	Tesis de Maestría	OMAR NOVELO PERALTA,	Romero García, Eduardo,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2018

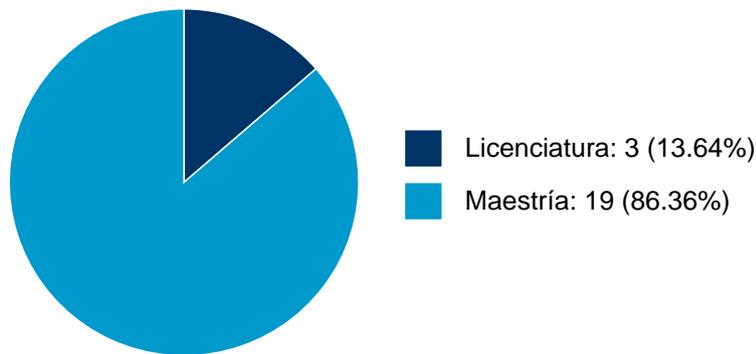
OMAR NOVELO PERALTA

5	Caracterización microestructural y mecánica de espumas metálicas de aluminio fabricadas por un nuevo proceso de infiltración	Tesis de Maestría	OMAR NOVELO PERALTA,	Molina Ramírez, Oscar David,	Facultad de Química, Instituto de Investigaciones en Materiales,	2015
6	Fabricación y caracterización de aleaciones para soldaduras libres de plomo base sn-zn	Tesis de Licenciatura	OMAR NOVELO PERALTA,	Sánchez Galicia, Carlos Vladimir,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2013
7	Caracterización microestructural y evaluación de propiedades mecánicas en aleaciones AZ31 con Praseodimio (Pr)	Tesis de Licenciatura	OMAR NOVELO PERALTA,	Molina Ramírez, Oscar David,	Instituto de Investigaciones en Materiales,	2012

OMAR NOVELO PERALTA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	MATERIALES COMPUESTOS	Facultad de Química	16	2024-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ METÁLICA	Facultad de Química	1	2024-2
3	Maestría	TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN METALURGIA	Facultad de Química	2	2024-1
4	Licenciatura	MATERIALES COMPUESTOS	Facultad de Química	12	2023-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ METÁLICA	Facultad de Química	3	2023-2
6	Licenciatura	MATERIALES COMPUESTOS	Facultad de Química	9	2023-1
7	Maestría	TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN METALURGIA	Facultad de Química	3	2023-1
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA	Facultad de Química	1	2022-2
9	Maestría	TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN METALURGIA	Facultad de Química	2	2022-1
10	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGÍA MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ METÁLICA	Facultad de Química	2	2021-2
11	Maestría	TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN METALURGÍA	Facultad de Química	2	2021-1
12	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGÍA MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ METÁLICA	Facultad de Química	3	2020-2
13	Maestría	TÉCNICAS EXPERIMENTALES EN METALURGÍA	Facultad de Química	4	2020-1

OMAR NOVELO PERALTA

14	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGÍA MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ METALICA	Facultad de Química	3	2019-2
15	Maestría	TECNICAS EXPERIMENTALES EN METALURGIA	Facultad de Química	4	2019-1
16	Maestría	TEMAS SELECTOS DE METALURGIA,MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ METALICA	Facultad de Química	4	2018-2
17	Curso de Licenciatura	Microscopía Electrónica de Barrido y Microanálisis Químico EDS	Facultad de Química	0	
18	Maestría	TECNICAS EXPERIMENTALES EN METALURGIA	Facultad de Química	4	2018-1
19	Maestría	TECNICAS EXPERIMENTALES EN METALURGIA	Facultad de Química	2	2017-2
20	Maestría	TECNICAS EXPERIMENTALES EN METALURGIA-322088	Facultad de Química	5	2017-1
21	Maestría	TECNICAS EXPERIMENTALES EN METALURGIA	Facultad de Química	1	2016-1
22	Maestría	TECNICAS EXPERIMENTALES EN METALURGIA	Facultad de Química	1	2015-2
23	Maestría	TECNICAS EXPERIMENTALES EN METALURGIA	Facultad de Química	5	2015-1



OMAR NOVELO PERALTA

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

OMAR NOVELO PERALTA

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	2008-2025
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