



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



SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ

Datos Generales

Nombre: SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 18 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Ciencias Físicas
Desde 01-06-2019

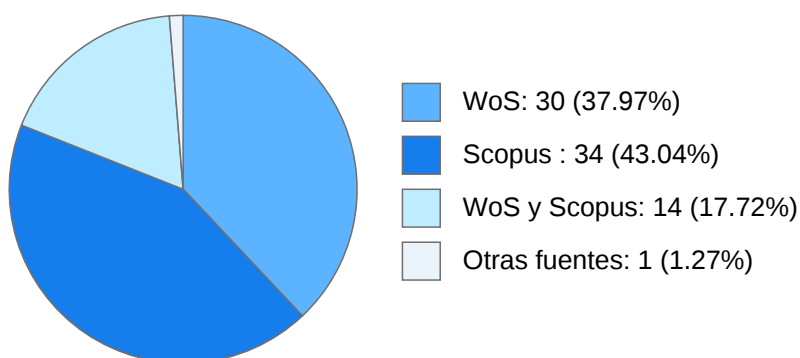
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2009 - VIGENTE
PRIDE C - 2024

SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Taguchi, Grey Relational Analysis, and ANOVA Optimization of TIG Welding Parameters to Maximize Mechanical Performance of Al-6061 T6 Alloy	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ MARIO ALBERTO SERRANO ORTEGA Hugo Rojas et al.	Journal of Manufacturing and Materials Processing	2024
2	Electrochemical charge storage performance of in-situ etched carbonized ZIF-8 aerogels	MAURA CASALES DIAZ SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ MOHAN KUMAR KESARLA et al.	MATERIALS LETTERS	2023
3	Comparative study on the influence of hydrodynamic conditions in the corrosion behavior of a 1018 carbon steel using a green inhibitor in brine-CO2 solution	OSCAR SOTELO MAZON SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ JOSE JUAN RAMOS HERNANDEZ et al.	International Journal of Corrosion and Scale Inhibition	2023
4	CeO2-x quantum dots decorated nitrogen-doped hollow porous carbon for supercapacitors	MAURA CASALES DIAZ JOSE JUAN RAMOS HERNANDEZ OSCAR SOTELO MAZON et al.	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	2022
5	Imidazolate of 1-butyl-3-ethyl imidazole as corrosion inhibitor on API 5L X52 steel in NaCl saturated with CO2	ARACELI ESPINOZA VAZQUEZ FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ et al.	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	2022

SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ

6	The impact of heat input on the microstructures, fatigue behaviors, and stress lives of TIG-welded 6061-T6 alloy joints	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ BERNARDO FABIAN CAMPILLO ILLANES HORACIO MARTINEZ VALENCIA et al.	MATERIALS RESEARCH EXPRESS	2020
7	Corrosion protection of 1018 carbon steel using an avocado oil-based inhibitor	OSCAR SOTELO MAZON SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ JESUS PORCAYO CALDERON et al.	GREEN CHEMISTRY LETTERS AND REVIEWS	2019
8	Hot Corrosion Behavior of Ni20Cr Alloy in NaVO3 Molten Salt	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ LORENZO MARTINEZ GOMEZ Silva-Leon P.D. et al.	JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE	2019
9	The Electrochemical Behavior and Heat Removal Study during the Solidification Process of an Al-base Alloy	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ Perez, O. R. Sotelo, O. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	2017
10	Corrosion Behavior of Al-Mg-Zn-Si Alloy Matrix Composites Reinforced with Y2O3 in 3.5% NaCl Solution	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ Perez, O. R. Molina, A. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	2017
11	In silico studies of the magnetic octahedral B6 - cluster?nitric oxide and [B6 -?NO]-?O2 interactions	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ FRANCISCO MIGUEL DE JESUS CASTRO MARTINEZ Chigo-Anota, E. et al.	STRUCTURAL CHEMISTRY	2017
12	Adsorption of CO and NO molecules onto pentagonal clusters of aluminum: a DFT study	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ Salazar-Villanueva, M. Bautista Hernandez, A. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MODELING	2017
13	Electrochemical Study of Three Stainless Steel Alloys and Titanium Metal in Cola Soft Drinks	JESUS PORCAYO CALDERON SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ LORENZO MARTINEZ GOMEZ et al.	JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	2017
14	Electronic and structural properties of Ti9XO20 (X=Ti, C, si, Ge, Sn and pb) clusters: A DFT study	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ SalazarVillanueva, M. Bautista Hernandez, A. et al.	PHYSICAL E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES	2015
15	Corrosion behavior of AlMgSi alloy in aqueous saline solution	R. A. RodriguezDiaz SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ JULIO ALBERTO JUAREZ ISLAS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	2015

SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ

16	The oxidation of matrix composite AlMg reinforcement with SiC	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ JORGE ANTONIO ASCENCIO GUTIERREZ SAID ROBLES CASOLCO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	2014
17	Behavior of AlxMgFeZn-alloy through microhardness, microstructure, thermal treatment and electrodisolution	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ Pech-Canul, M. I. Bautista-Hernandez, A. et al.	MATERIALS & DESIGN	2013
18	Hot Corrosion Behavior of FeAl Intermetallic Compound Modified with Ti, and Cr in Molten Salt Mixture KCl-ZnCl ₂	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ Rodriguez-Diaz, R. A. Uruchurtu-Chavarin, J. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	2013
19	Effect of Silver Composition on Electrochemical Degradation of AlZn Alloy	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ JORGE ANTONIO ASCENCIO GUTIERREZ SAID ROBLES CASOLCO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	2013
20	Hot Corrosion Behavior of FeAl Intermetallic Compound Modified with Silver in Molten Salt Mixture	R. A. Rodriguez Diaz SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ JULIO ALBERTO JUAREZ ISLAS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	2013
21	Microhardness, Microstructure and Electrochemical Efficiency of an Al (Zn/xMg) Alloy after Thermal Treatment	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES O. A. Fregoso et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY	2012
22	Effect of Mg and Sn Addition on the Corrosion behavior of an Al-Mn Alloy in 0.5M H ₂ SO ₄	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ Vuelvas, S. Gonzalez-Rodriguez, J. G.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	2012
23	The effect of grain refinement on the mechanical properties of a micro alloyed steel	MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ MARIA CRISTINA ZORRILLA CANGAS et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2012
24	Effect of SiCp as reinforcement on the corrosion behavior of cast Al-Mg matrix	MIGUEL ANGEL HERNANDEZ GALLEGOS SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ	ECS Transactions	2011
25	Electrochemical characteristics of eutectoid AlZnAg alloys	MIGUEL ANGEL HERNANDEZ GALLEGOS SAID ROBLES CASOLCO SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ	ECS Transactions	2011
26	Characterization of microstructures obtained in wedge shaped Al-Zn-Mg ingots	MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES OCTAVIO ALVAREZ FRAGOSO M. A. Alvarez et al.	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	2010

SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ

27	Relationship between silver concentration with microstructural and mechanical properties of rolled AlZn alloy	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ RAMIRO PEREZ CAMPOS R. A. Rodriguez Diaz et al.	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	2010
28	Processing and characterization of microalloyed steel to aluminum	MIGUEL ANGEL SUAREZ ROSALES RAUL HERRERA BECERRA SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2009
29	INfluence of ni addition on corrosion behavior of steels for deepwater applications.	RODRIGO ALONSO ESPARZA MUÑOZ ANDRES AGUILAR NEGRETE MAURA CASALES DIAZ et al.	NACE - International Corrosion Conference Series	2009
30	Effect of Mg addition on the t phase distribution of an AlMn alloys modified with zinc	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ JUAN GENESCA LLONGUERAS BERNARDO FABIAN CAMPILLO ILLANES et al.	MATERIALS LETTERS	2008
31	Synthesis and microstructural characterization of Al-Mg alloy-SiC particle composite	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ BERNARDO FABIAN CAMPILLO ILLANES LUIS GERARDO MARTINEZ JARDINES et al.	MATERIALS LETTERS	2008
32	EIS testing of new aluminium sacrificial anodes	MARCO ANTONIO TALAVERA ROSALES JULIO ALBERTO JUAREZ ISLAS BALTASAR MENA INIESTA et al.	JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY	2002
33	Evaluation of an Al-Zn-Mg-Li alloy/potential candidate as Al-sacrificial anode	BALTASAR MENA INIESTA JULIO ALBERTO JUAREZ ISLAS SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ et al.	JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE	2001
34	Activation of an Al-Zn-Mg-Li alloy by the presence of precipitates to be used as sacrificial anode	MARCO ANTONIO TALAVERA ROSALES JULIO ALBERTO JUAREZ ISLAS SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2001



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



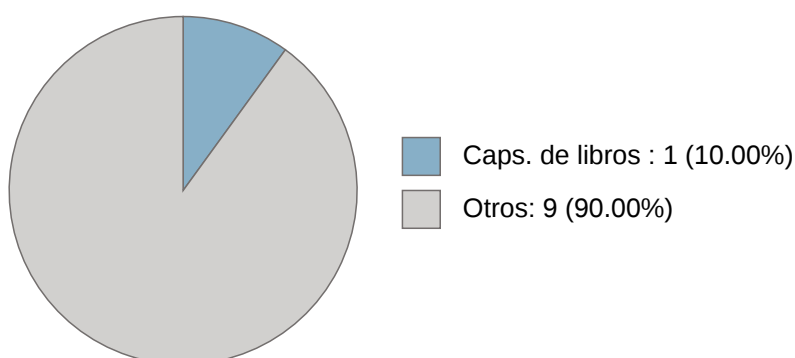
SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ

35	Development and testing of aluminum sacrificial anodes In/Hg free	MARCO ANTONIO TALAVERA ROSALES SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ JULIO ALBERTO JUAREZ ISLAS et al.	NACE – International Corrosion Conference Series	2001
----	---	---	--	------

SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Updating definitions and concepts in the discipline of composite materials	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ Pech-Canul M.I. González L. et al.	Conferenc e Paper	2019	0873397681
2	A revamped classification of composite materials	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ Pech-Canul M.I. Acosta-Enríquez M.C. et al.	Conferenc e Paper	2019	0873397681
3	Updating the definition and concepts in the field of composite materials	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ Pech-Canul M.I.	Conferenc e Paper	2015	9781510813939
4	Contemporary concepts and applications in the field of composite materials	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ Pech-Canul M.I.	Conferenc e Paper	2015	9781934551196
5	Microstructural and mechanical performance of cold-rolled Al base alloys	SAID ROBLES CASOLCO SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ	Conferenc e Paper	2011	9781118029473
6	Microstructural and Mechanical Performance of Cold-Rolled Al Base Alloys	SAID ROBLES CASOLCO SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ	Capítulo de un Libro	2011	9781118062173

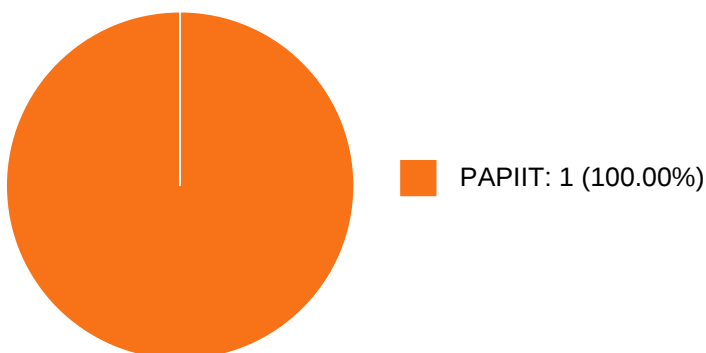
SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ

7	Electrochemical characterization of the Al-Mg foamed materials in NaCl solutions	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ SAID ROBLES CASOLCO HOMERO CASTAÑEDA LOPEZ	Conferenc e Paper	2010	9780873397537
8	Precipitation kinetic of AlMgSi Alloy added with Ag.	SAID ROBLES CASOLCO SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ	Conferenc e Paper	2009	9780873397353
9	Evolution of Zn + NaCl foams, characterization and interconnection in closed cell	SAID ROBLES CASOLCO SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ Zanatta A.A. et al.	Conferenc e Paper	2009	9780873397407
10	Microstructural characterization in cast AlMg alloy-SiCp composites	García H. A. SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ	Conferenc e Paper	2008	9780873397186

SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

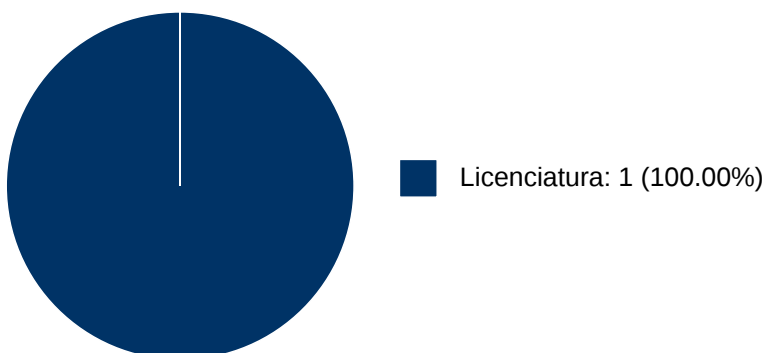


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Estudio de cambios transcripcionales y epigenéticos inducidos por alta glucosa en eucariontes	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022

SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Síntesis y estudio morfológico del óxido de itrio con posible aplicación como material de refuerzo en recubrimientos	Tesis de Licenciatura	JOSE IGNACIO REGLA CONTRERAS,	SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ, Díaz Ramos, Isaac Enrique,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Instituto de Ciencias Físicas,	2014



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



SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

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

SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ



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



SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ

PATENTES

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

SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ

SOCORRO DEL CARMEN VALDEZ RODRIGUEZ

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