RODRIGO MAYEN MONDRAGON

Datos Generales

Nombre: RODRIGO MAYEN MONDRAGON

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 11 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC No Definitivo
Facultad de Química
Desde 01-02-2018

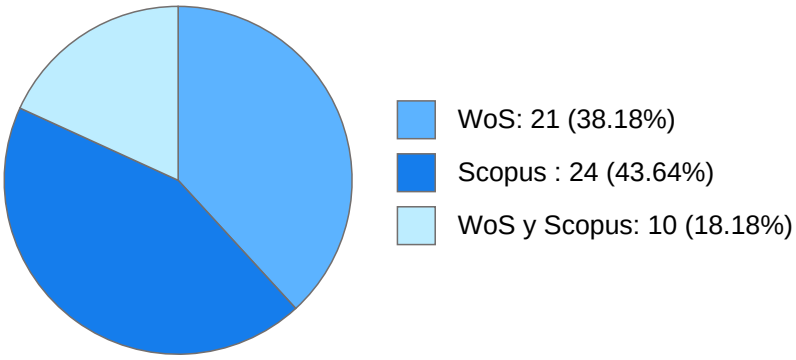
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2015 - VIGENTE
PRIDE C 2024
PRIDE B 2019 - 2023
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2019

RODRIGO MAYEN MONDRAGON

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Hydrogen adsorption on lithium clusters coordinated to a gC3N4 cavity	RODRIGO MAYEN MONDRAGON Guardado A. Marisol I.-R. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING	2023
2	Assessment of the galvanic corrosion of bi-metallic couple 7075-T6-aluminum alloy/microalloyed dual-phase steel	VIANEY TORRES MENDOZA RODRIGO MAYEN MONDRAGON JUAN GENESCA LLONGUERAS	MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION	2022
3	Electrochemical Study of Interaction between Imidazole-BasedIonic-Liquid and Light Petroleum in Oil/Water Emulsion	RODRIGO MAYEN MONDRAGON Villalobos-Neri E.E. Páramo-García U. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	2021
4	Effect of Alkyl-Chain-Length on the Electrochemical Behavior and Diffusion Coefficient of Imidazole- and Pyridine-Based Surfactants in Aqueous Solutions	RODRIGO MAYEN MONDRAGON Lara-Hernández A.R. Gallardo-Rivas N.V. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	2021
5	Hexavalent Chromium Reduction at the Polypyrrole-Coated 304-Stainless-Steel-Electrode in a Filter-Press-Type Reactor	RODRIGO MAYEN MONDRAGON Villalobos-Neri E.E. Páramo-García U. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	2021

RODRIGO MAYEN MONDRAGON

6	Stability analysis of silver nanoparticle suspensions by cyclic voltammetry	JUAN MANUEL NAVARRETE TEJERO RODRIGO MAYEN MONDRAGON ROBERTO YSACC SATO BERRU et al.	APPLIED OPTICS	2020
7	Bioinspired snapping-claw apparatus to study hydrodynamic cavitation effects on the corrosion of metallic samples	FRANCISCO ANTONIO GODINEZ ROJANO RODRIGO MAYEN MONDRAGON RODRIGO MONTOYA LOPEZ et al.	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	2020
8	Electrochemically-assisted fabrication of titanium-dioxide/polyaniline nanocomposite films for the electroremediation of congo red in aqueous effluents	RODRIGO MAYEN MONDRAGON Ulises Paramo Garcia Maldonado-Larios L. et al.	SYNTHETIC METALS	2020
9	Numerical simulation of the aluminum-zinc-steel galvanic system for new designs of automotive chassis	RODRIGO MAYEN MONDRAGON JUAN GENESCA LLONGUERAS RODRIGO MONTOYA LOPEZ et al.	MATERIALS AND CORROSION-WERKSTOFFE UND KORROSION	2020
10	Electrochemical-impedance-spectra modelling by the finite element method: Time/frequency considerations	RODRIGO MAYEN MONDRAGON RODRIGO MONTOYA LOPEZ JUAN GENESCA LLONGUERAS	ECS Transactions	2019
11	Computational modeling of electrochemical systems: Activation-control vs. Mass-transport-control analysis.	RODRIGO MONTOYA LOPEZ JUAN GENESCA LLONGUERAS RODRIGO MAYEN MONDRAGON et al.	ECS Transactions	2019
12	Novel electroconducting polypyrrole/carbon nanotube/alginate nanocomposites synthesized by hydrogen peroxide-mediated emulsion pathway	RODRIGO MAYEN MONDRAGON Quevedo-Robles R.V. Grijalva-Bustamante G.A. et al.	SYNTHETIC METALS	2019
13	Fabrication and Characterization of Polypyrrole/Reduced Graphene-Oxide Films for Electrochemical Capacitors	RODRIGO MAYEN MONDRAGON O. J. Marquez-Calles R. D. Martinez-Orozco et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	2019
14	The corrosion products in a carbon steel/aluminum alloy galvanic couple under thin electrolyte films: An efficient model	RODRIGO MAYEN MONDRAGON JUAN GENESCA LLONGUERAS RODRIGO MONTOYA LOPEZ et al.	ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS	2019
15	The steel-aluminum galvanic system under thin electrolyte films: Simulation and validation	RODRIGO MAYEN MONDRAGON JUAN GENESCA LLONGUERAS RODRIGO MONTOYA LOPEZ et al.	ECS Transactions	2019

RODRIGO MAYEN MONDRAGON

16	Role of turbulent flow seawater in the corrosion enhancement of an Al-Zn-Mg alloy: An electrochemical impedance spectroscopy (EIS) analysis of oxygen reduction reaction (ORR)	GONZALO GALICIA AGUILAR RODRIGO MAYEN MONDRAGON JUAN GENESCA LLONGUERAS et al.	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-J MR&T	2018
17	Computational Modeling of Electroosmotic Flow within a Slit Channel: Implementation Hints and Analysis of Boundary Conditions	RODRIGO MAYEN MONDRAGON RODRIGO MONTOYA LOPEZ JUAN GENESCA LLONGUERAS	ECS Transactions	2018
18	Laser Reflection as a Simple Prospect Tool for Nondestructive Quality Control of Charged Lapping Plates	RODRIGO MAYEN MONDRAGON Avila-Herrera, C.A. Herrera-Gomez, A. et al.	JOURNAL OF TRIBOLOGY-TRA NSACTIONS OF THE ASME	2017
19	On the roadway to improving an alternative route for the fabrication of solid oxide fuel cells by electrophoretic impregnation/deposition: The modeling approach	RODRIGO MAYEN MONDRAGON JUAN GENESCA LLONGUERAS	ECS Transactions	2017
20	Synthesis and optical characterization of Pb(Zr0.53Ti0.47)O3 thin films on indium tin oxide/quartz substrates by a simplified sol?gel route	RODRIGO MAYEN MONDRAGON RodriguezAranda, M. C. CalderonPinar, F. et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATER IALS IN ELECTRONICS	2015
21	Ferroelectric hysteresis and improved fatigue of PZT (53/47) films fabricated by a simplified sol?gel acetic-acid route	RODRIGO MAYEN MONDRAGON Rodriguez-Aranda, M. C. Calderon-Pinar, F. et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATER IALS IN ELECTRONICS	2014
22	Characterization of lead zirconate titanate (53/47) films fabricated by a simplified sol-gel acetic-acid route	RODRIGO MAYEN MONDRAGON Yanez-Limon, J. M. Moya-Canul, K. M. et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATER IALS IN ELECTRONICS	2013
23	Following the Integration of Diamond Particles on the Lapping-Plate Surface: Towards a More Efficient Charging Process	RODRIGO MAYEN MONDRAGON Yanez-Limon, Jose M. Espinoza-Beltran, Francisco et al.	JOURNAL OF TRIBOLOGY-TRA NSACTIONS OF THE ASME	2012
24	Electrophoretic impregnation/deposition complemented with polymeric templating for the fabrication of functionalized-porosity layered-ceramics: A Solid-oxide-fuel-cells approach	RODRIGO MAYEN MONDRAGON Falk G. Clasen R.	JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY	2012

RODRIGO MAYEN MONDRAGON

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

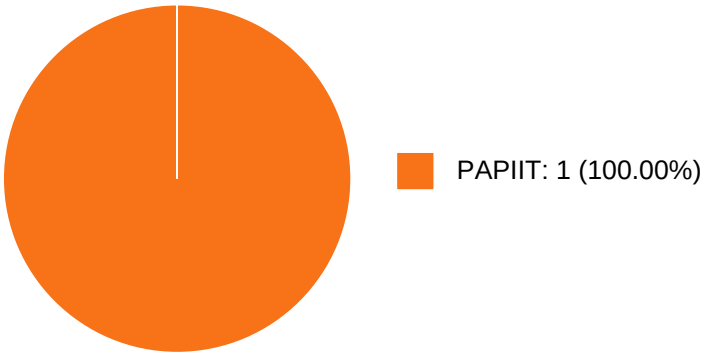
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

RODRIGO MAYEN MONDRAGON

RODRIGO MAYEN MONDRAGON

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

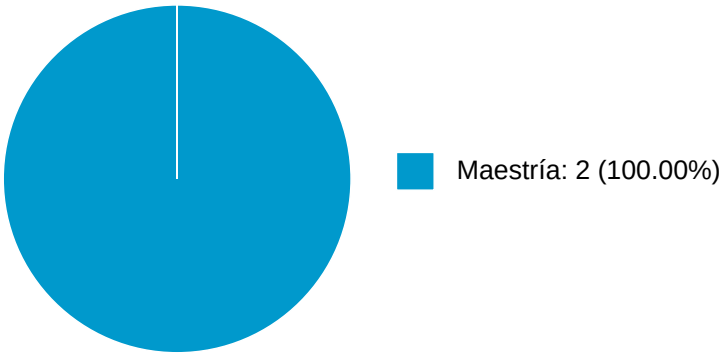


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Modelado computacional de fenómenos electrocinéticos para la mejora de una ruta de fabricación de celdas de combustible	RODRIGO MAYEN MONDRAGON	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019

RODRIGO MAYEN MONDRAGON

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

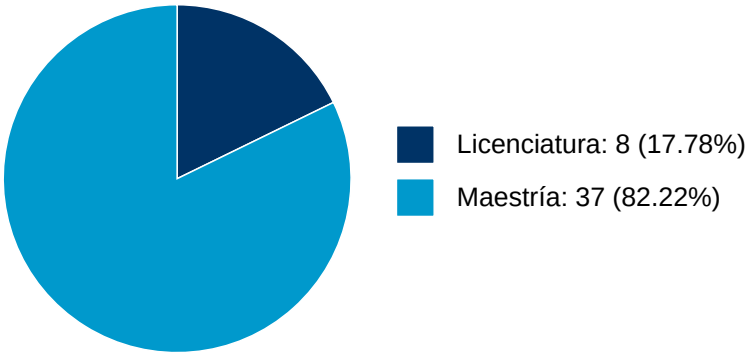


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Modelado computacional por el método de elemento finito de la curva de polarización potenciodinámica del acero inoxidable tipo 304 en medio ácido	Tesis de Maestría	RODRIGO MAYEN MONDRAGON,	Escobedo Castro, Ricardo Antonio,	Facultad de Química,	2024
2	Modelado computacional del par galvánico acero - aluminio	Tesis de Maestría	RODRIGO MAYEN MONDRAGON,	Ruiz García, Allan Gerardo,	Facultad de Química,	2020

RODRIGO MAYEN MONDRAGON

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE PROCESADO ELECTROM.	Facultad de Química	39	2024-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CORROSIÓN TECNICAS ELECTROQUIMICAS II	Facultad de Química	1	2024-2
3	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE PROCESADO ELECTROM.	Facultad de Química	30	2024-1
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CORROSIÓN TÉCNICAS ELECTROQUÍMICAS I	Facultad de Química	1	2024-1
5	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE PROCESADO ELECTROM.	Facultad de Química	20	2023-2
6	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Química	1	2023-2
7	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CORROSIÓN TÉCNICAS ELECTROQUÍMICAS II	Facultad de Química	1	2023-2
8	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CORROSIÓN TECNICAS ELECTROQUIMICAS I	Facultad de Química	1	2023-1
9	Maestría	TEMA SELECTO INTRODUCCION AL MODELADO COMPUTACIONAL DE SISTEMAS ELECTROQUIMICOS	Facultad de Química	5	2023-1
10	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Química	1	2023-1
11	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Química	1	2023-1
12	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2023-1
13	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE PROCESADO ELECTROM.	Facultad de Química	22	2023-1
14	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Química	2	2022-2
15	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CORROSIÓN	Facultad de Química	1	2022-2
16	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE PROCESADO ELECTROM.	Facultad de Química	8	2022-2

RODRIGO MAYEN MONDRAGON

17	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Química	1	2022-2
18	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-2
19	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2022-1
20	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Química	1	2022-1
21	Maestría	TEMA SELECTO	Facultad de Química	2	2022-1
22	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE PROCESADO ELECTROM.	Facultad de Química	12	2022-1
23	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CORROSIÓN	Facultad de Química	1	2022-1
24	Maestría	TEMA SELECTO INTRODUCCION AL MODELADO COMPUTACIONAL DE SISTEMAS ELECTROQUIMICOS	Facultad de Química	4	2021-2
25	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CORROSIÓN TECNICAS ELECTROQUIMICAS II	Facultad de Química	3	2021-2
26	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE PROCESADO ELECTROM.	Facultad de Química	18	2021-2
27	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE PROCESADO ELECTROM.	Facultad de Química	6	2021-1
28	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CORROSIÓN TECNICAS ELECTROQUIMICAS I	Facultad de Química	2	2021-1
29	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Química	1	2020-1
30	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Química	1	2020-1
31	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2020-1
32	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Química	1	2020-1
33	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CORROSION TECNICAS ELECTROQUIMICAS II	Facultad de Química	1	2019-2
34	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Química	1	2019-2
35	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Química	1	2019-2
36	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Química	1	2019-2
37	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2019-2
38	Maestría	TALLER DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-2
39	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CORROSION TECNICAS ELECTROQUIMICAS I	Facultad de Química	1	2019-1
40	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CORROSION TECNICAS ELECTROQUIMICAS II	Facultad de Química	1	2019-1
41	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2019-1
42	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2019-1
43	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Química	1	2019-1
44	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Química	1	2019-1
45	Maestría	TEMAS SELECTOS DE CORROSION,TECNICAS ELECTROQUIMICAS I	Facultad de Química	1	2018-2

RODRIGO MAYEN MONDRAGON

PATENTES

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

RODRIGO MAYEN MONDRAGON

RODRIGO MAYEN MONDRAGON

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