



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA

Datos Generales

Nombre: CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 24 años

Nombramientos

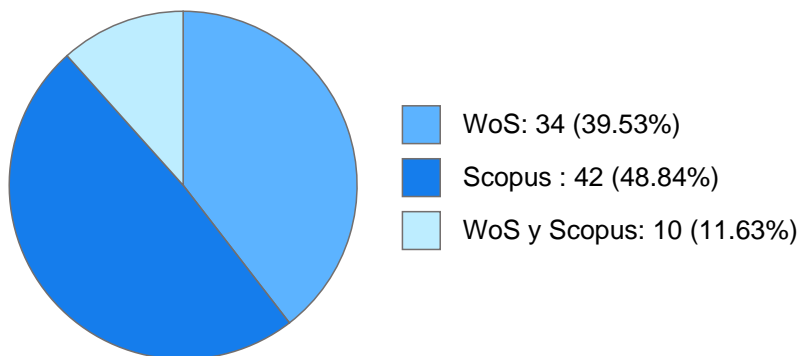
Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Física
Desde 16-08-2015

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2009 - 2018
PRIDE D 2012 - 2022
PRIDE C - 2012

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Long-term cycling and stability of crystalline WO ₃ electrochromic thin films prepared by spray pyrolysis	DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA Ortiz J.	JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY	2022
2	Effect of 4He ²⁺ ion irradiation on the optical, electrical, morphological, and structural properties of ZnO thin films	ALEJANDRA LOPEZ SUAREZ DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA	MATERIALS RESEARCH EXPRESS	2022
3	Optical, structural and electrical properties of ZnO thin films doped with Mn	ALEJANDRA LOPEZ SUAREZ DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS	2020
4	Temperature effects on VO ₂ thin films deposited by RF sputtering for the degradation by photocatalysis of methylene blue and naproxen	DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA LAZARO HUERTA ARCOS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING	2020



CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA

5	Graphene field effect transistors using TiO ₂ as the dielectric layer	PEDRO ARTURO FLORES SILVA CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO et al.	PHYSICA E-LOW-DIMENSI ONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTUR ES	2020
6	WO ₃ :Mo and WO ₃ :Ti thin films deposited by spray pyrolysis: The influence of metallic concentration on physical properties: An electron microscopy and atomic force study	DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO ALEJANDRA LOPEZ SUAREZ CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA et al.	Solid State Phenomena	2019
7	Physical properties and phase transition observed in vanadium oxide thin films deposited by RF magnetron sputtering	DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA LAZARO HUERTA ARCOS et al.	MATERIALS RESEARCH EXPRESS	2019
8	Estudios por microscopía electrónica de materiales grafénicos obtenidos por exfoliación ultrasónica y rociado neumático	DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA Hernández F. et al.	ACTA MICROSCOPICA	2018
9	Structural, electrical and optical properties of ZnO thin films produced by chemical spray using ethanol in different amounts of the sprayed solution	DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO ALEJANDRA LOPEZ SUAREZ CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA et al.	Thin Solid Films	2018
10	STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF THE LAYERED COMPOUND Ag ₂ SnSe ₃ FROM SCANNING AND TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY AND SYNCHROTRON POWDER DIFFRACTION	DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA R. Avila-Godoy et al.	ACTA MICROSCOPICA	2018
11	Effect of the amount of the starting solution on physical properties of SnO ₂ : F thin films	ARGELIA PEREZ PACHECO DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA	Surfaces And Interfaces	2017
12	Electrical, optical and electrochromic properties of Ti:WO ₃ thin films deposited by the pulsed chemical spray technique	DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA Hernández F. et al.	Thin Solid Films	2015
13	Microscopía electrónica de transmisión alta resolución y difracción de rayos-X de polvo en el estudio de la estructura desordenada del ácido bencílico	DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA Ávila-Godoy R. et al.	ACTA MICROSCOPICA	2014
14	Effect of heating on the performance of anticorrosive coatings	M. Estefania Angeles Francisco Rodríguez CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA	PIGM RESIN TECHNOL	2012



CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA

15	Physical properties of the CNT:TiO ₂ thin films prepared by sol-gel dip coating	ERIK ALBERTO RODRIGUEZ MORALES NINI ROSE MATHEWS David Reyes Coronado et al.	SOLAR ENERGY	2012
16	Physical and Electrochemical Behavior of Epoxy Coatings Submitted to Drastic Thermal Ageing	M. E. Angeles San Martin CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE	2012
17	Role of Ga ₂ O ₃ -In ₂ O ₃ -ZnO channel composition on the electrical performance of thin-film transistors	CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA Olziersky A. Barquinha P. et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2011
18	Controlled release of phenytoin for epilepsy treatment from titania and silica based materials	Xim Bokhimi CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA Lopez, Tessy et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2011
19	Electron and atomic force microscopy of electrochromic WO ₃ and molybdenum doped WO ₃ thin films deposited by pulsed spray pyrolysis	CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA Acostaa D.R. Ortega J.M.	Materials Science Forum	2010
20	Synthesis and characterization of colloidal platinum nanoparticles for electrochemical applications	BLANCA EUGENIA GARCIA ESCOBAR MORALES SERGIO ALBERTO GAMBOA SANCHEZ RENE GUARDIAN TAPIA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2010
21	Comparative study of the morphological degradation in nickel thin films exposed to H ₂ S media and deposited by magnetron sputtering and electrolytic process	CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO et al.	SURF ENG APPL ELECT+	2010
22	Electrochemical impedance spectroscopy (EIS) modelling of different behaviours of Ni and Ni oxide thin films for corrosion prevention in sour media	CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO et al.	ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS	2010
23	From doping to phase transformation: Ammonia sensing performances of chloroalkoxide-derived WO ₃ powders modified with chromium	CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA Epifani, Mauro Andreu, Teresa et al.	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	2010
24	Multiple thermal immersion ageing of commercial epoxy coatings	M. E. Angeles CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA F. J. Rodriguez	ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS	2009
25	Characterization of interpenetrating networks of acrylic acid (AAc) and N-isopropylacrylamide (NIPAAm) synthesized by ionizing radiation	ESBAIDE ADEM CHAHIN SOFIA GUILLERMINA BURILLO AMEZCUA EMILIO BUCIO CARRILLO et al.	RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY	2009



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA

26	Behaviour of Ni and Ni oxide thin films obtained by different techniques for the prevention of corrosion in sour media	CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA M. E. Angeles-San Martin FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ	ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS	2009
27	The chloroalkoxide route to transition metal oxides. synthesis of V ₂ O ₅ thin films and powders from a vanadium chloromethoxide	CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA Epifani M. Andreu T. et al.	CHEMISTRY OF MATERIALS	2009
28	Structure and interactions of calcite spherulites with α -chitin in the brown shrimp (<i>Penaeus aztecus</i>) shell	ALEJANDRO HEREDIA BARBERO MANUEL AGUILAR FRANCO CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA et al.	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	2007
29	Characterization of sodium phenytoin co-gelled with titania for a controlled drug-release system	PATRICIA QUINTANA OWEN CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA López T. et al.	MATERIALS CHARACTERIZATION	2007
30	Incrustation of precious stones in dental apatite	LAURO BUCIO GALINDO JESUS ANGEL ARENAS ALATORRE CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA et al.	Zeitschrift fur Kristallographie, Supplement	2006
31	Electrochemically induced electrochromic properties in nickel thin films deposited by DC magnetron sputtering	CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO Martínez A.I. et al.	SOLAR ENERGY	2006
32	Structural and electrochemical studies of WO ₃ films deposited by pulsed spray pyrolysis	DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA Ortega J.M. et al.	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	2006
33	Osteoblasts attachment on amorphous carbon films	SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA HIGINIO ARZATE JOSE REYES GASGA et al.	DIAMOND AND RELATED MATERIALS	2006
34	Behaviour of nickel and nickel oxide thin films in chloride media [Comportamiento de películas delgadas de níquel y óxido de níquel en NaCl al 3 %]	CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA Ángeles M.E. Rodríguez F.J.	REVISTA DE METALURGIA	2006
35	Titanium dioxide thin films: The effect of the preparation method in their photocatalytic properties	DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA Martínez A.I. et al.	JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL	2005
36	Electron and Atomic Force Microscopy studies of photocatalytic titanium dioxide thin films deposited by DC magnetron sputtering	DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA Martínez A. et al.	Thin Solid Films	2005



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA

37	Development of a substrate configuration CdTe/CdS solar cell on flexible molybdenum substrate	XAVIER MATHEW GILDARDO CASARRUBIAS SEGURA AARON SANCHEZ JUAREZ et al.	IEEE Photovoltaic Specialists Conference	2005
38	Estudio del comportamiento ante la corrosión de películas delgadas de Ni y óxido de Ni obtenidas por espurreo catódico frente a un medio amargo	CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA FRANCISCO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2005
39	Electron and atomic force microscopy of cadmium sulfide thin films deposited by spray pyrolysis	DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA Martínez A.I.	MICROSCOPY AND MICROANALYSIS	2004
40	Structural evolution and optical characterization of indium doped cadmium sulfide thin films obtained by spray pyrolysis for different substrate temperatures	DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA Martínez A.I. et al.	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	2004
41	CdTe/CdS Solar cells on flexible molybdenum substrates	XAVIER MATHEW CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO et al.	SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS	2004
42	Electrochromic nickel oxides thin films deposited on ito: An electrochemical and electron microscopy study	DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA LUIS RENDON VAZQUEZ	MICROSCOPY AND MICROANALYSIS	2003



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

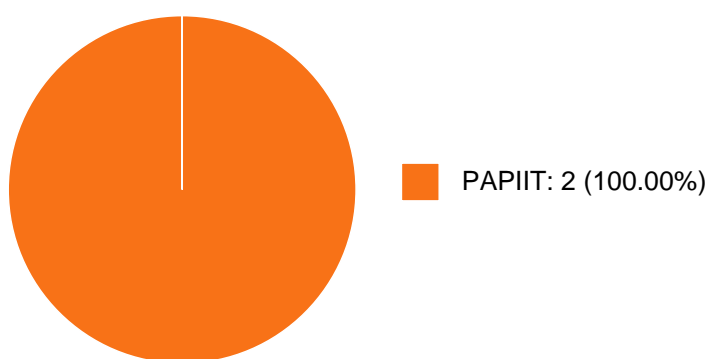
CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA



CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Nano fotocatalisis y puntos cuánticos producidos por síntesis sonoquímica.	DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
2	Síntesis sonoquímica de materiales magnéticos nanoestructurados y estudios de sus propiedades	DWIGHT ROBERTO ACOSTA NAJARRO CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2024



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

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

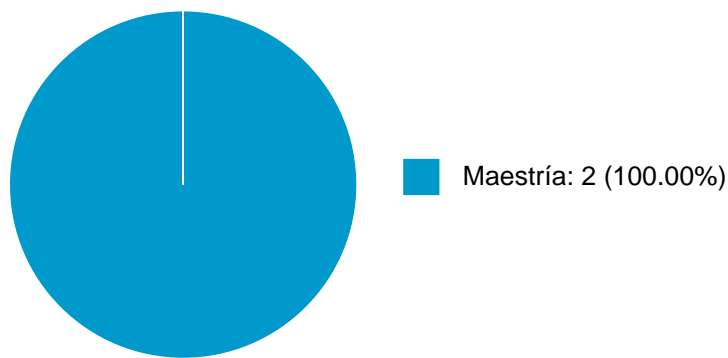
CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA



CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	LABORATORIO AVANZADO	Instituto de Física	1	2013-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Química	2	2010-2



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA

TUTORIAS EN POSGRADO

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

CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA



Sistema Integral de Información Académica
Dirección General de Evaluación Institucional
Reporte de Producción Académica



CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA

PATENTES

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

CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA



CARLOS RAUL MAGAÑA ZAVALA

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	2008-2023
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