



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



LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

Datos Generales

Nombre: LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 53 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Física
Desde 16-02-2014
Desde 16-02-2014 PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 01-01-2017

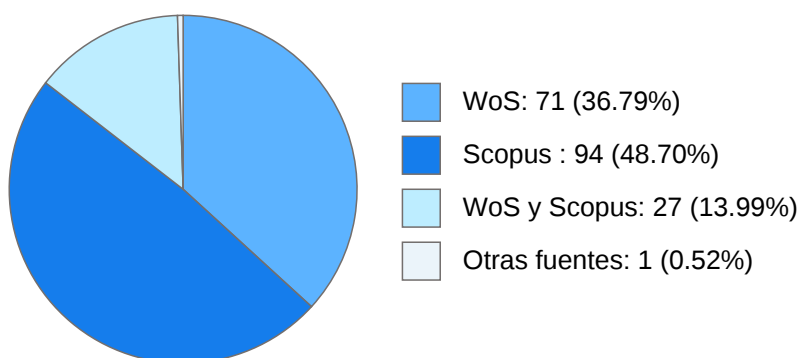
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI Emérito 2023 - VIGENTE
SNI III - 2022
PRIDE D - 2024

LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Unveiling with Density Functional Theory the Optical Property Variations of Three Kinds of Graphene for Acetaminophen Sensor Design	ALI FRANSUANI JIMENEZ GONZALEZ DANIEL ENRIQUE CEBALLOS HERRERA ROBERTO GIOVANNI RAMIREZ CHAVARRIA et al.	Acs Omega	2025
2	Analyzing the Total Attractive Force and Hydrogen Storage on Two-Dimensional MoP2 at Different Temperatures Using a First-Principles Molecular Dynamics Approach	ALMA LORENA MARCOS VIQUEZ OSIRIS SALAS TORRES LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	Molecules	2024
3	Ab-Initio Calculation of the Electrical Conductivity, Optical Absorption, and Reflectivity of the 2D Materials SnC and NbC	NADXIELI DELGADO JIMENEZ LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Salas O. et al.	Crystals	2023
4	Interaction between the L-Ascorbic Acid and the HO2 Hydroperoxyl Radical: An Ab Initio Study	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Ivan Carrillo Diaz Ali Fransuani Jimenez Gonzalez et al.	Crystals	2023
5	The Interaction of the 2D MoP2 and NbP2 Surfaces with Carbon Dioxide and Carbon Monoxide and Changes in Their Optical Properties	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Salas O. Garcés E.	Crystals	2022

LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

6	Ab Initio Study of the Interaction of a Graphene Surface Decorated with a Metal-Doped C-30 with Carbon Monoxide, Carbon Dioxide, Methane, and Ozone	JUAN MANUEL EUGENIO RAMIREZ DE ARELLANO NIÑO RINCON LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Canales M. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2022
7	Effect of Pt Decoration on the Optical Properties of Pristine and Defective MoS ₂ : An Ab-Initio Study	ALI FRANSUANI JIMENEZ GONZALEZ LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS MONICA ARACELI CANALES LIZAOLA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2022
8	Adsorption of NO and NO ₂ on a M-doped graphene+ semfullerene (C ₃₀) surface (M= Ti, Pt, Li): a DFT study	NADXIILI DELGADO JIMENEZ MONICA ARACELI CANALES LIZAOLA JUAN MANUEL EUGENIO RAMIREZ DE ARELLANO NIÑO RINCON et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2022
9	Changes in the Optical Properties of an M-Doped (M = Pt, Ti) hBN Sheet and CO ₂ Capturing	JUAN MANUEL EUGENIO RAMIREZ DE ARELLANO NIÑO RINCON ALI FRANSUANI JIMENEZ GONZALEZ LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	Crystals	2022
10	Ab initio simulation of the effects of substitutional doping of oxygen in the semfullerene (C ₃₀)	MONICA ARACELI CANALES LIZAOLA LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Ramirez-De-Arellano J.M. et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2021
11	Ab initio study of optical properties of the [0001] Ti-surface with a carbon layer coverage and of graphene with an extensive Ti coverage	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Zárate A. Salas O. et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2021
12	Substantial Variations in the Optical Absorption and Reflectivity of Graphene When the Concentrations of Vacancies and Doping with Fluorine, Nitrogen, and Oxygen Change	ALI FRANSUANI JIMENEZ GONZALEZ LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Ramírez-De-arellano J.M.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2021
13	Catalytic effect of ti or pt in a hexagonal boron nitride surface for capturing co ₂	ALI FRANSUANI JIMENEZ GONZALEZ LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Ramirez-De-arellano J.M.	Crystals	2021
14	Optical Absorption and Reflectivity of Four 2D Materials: MoS ₂ , MoP ₂ , NbS ₂ , and NbP ₂	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS E. Garces O. Salas	Frontiers In Materials	2021
15	Carbon Nanostructures Doped with Transition Metals for Pollutant Gas Adsorption Systems	JUAN MANUEL EUGENIO RAMIREZ DE ARELLANO NIÑO RINCON LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Canales M.	Molecules	2021

LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

16	Effects of masking titanium with a one-atom-thick carbon layer on the adsorption of nitrogen monoxide, nitrogen dioxide, ozone, and formaldehyde	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS M. Canales A. Marcos et al.	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	2020
17	Chemisorption of carbon monoxide, carbon dioxide and ?methanephobia? on the [0001] titanium surface	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Ramírez-de-Arellano J.M. Carrillo I.	APPLIED SURFACE SCIENCE	2019
18	Refractive index for sulfur S8 molecules between graphene layers and inside graphite	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Arellano J.S. Salas O.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2019
19	Hydrogen molecule adsorption on a Ti-doped graphene+ semi-fullerene surface.	MONICA ARACELI CANALES LIZAOLA LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Arellano J.S.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2019
20	Optical absorption and reflectivity of a molecular cluster of lithium niobate adsorbed on a graphene layer	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Osiris Salas Eric Garces	Crystals	2018
21	Absorption and reflectivity of the lithium niobate surface masked with a graphene layer (vol 7, 015305, 2017)	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Salas, O. Garces, E. et al.	AIP ADVANCES	2017
22	Absorption and reflectivity of the lithium niobate surface masked with a graphene layer (vol 7, 015305, 2017)	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Salas, O. Garces, E. et al.	AIP ADVANCES	2017
23	Changes in the reflectivity of a lithium niobate crystal decorated with a graphene layer	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Salas, O. Garces, E. et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2017
24	Absorption and reflectivity of the lithium niobate surface masked with a graphene layer	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Salas, O. Garcés, E. et al.	AIP ADVANCES	2017
25	Adsorption of carbon monoxide, carbon dioxide and methane on hexagonal boron nitride with high titanium coverage	J. M. Ramirez LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Carrillo, I.	SURFACE SCIENCE	2015
26	Adsorption of sulfur hexafluoride on graphene and on graphene with high titanium coverage	JUAN MANUEL EUGENIO RAMIREZ DE ARELLANO NIÑO RINCON LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Carrillo, I.	COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE	2014
27	Influence of a Time-Dependent Applied Electric Field on the Photocurrent in Photorefractive Materials	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Cervantes, L. M. Zuniga, A. et al.	Brazilian Journal Of Physics	2014

LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

28	A theoretical study of the interaction of hydrogen and oxygen with palladium or gold adsorbed on pyridine-like nitrogen-doped graphene	EDUARDO RANGEL CORTES LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS LUIS ENRIQUE SANSORES CUEVAS	Chemphysche m	2014
29	Interaction of a water molecule with a graphene layer	EDUARDO RANGEL CORTES LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Arellano, J. S.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2013
30	Adsorption of sulfuric acid on graphene with a high titanium coverage and on the [001] titanium surface	EDUARDO RANGEL CORTES JUAN MANUEL EUGENIO RAMIREZ DE ARELLANO NIÑO RINCON LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS et al.	SURFACE SCIENCE	2013
31	Generation of hydrogen peroxide on a pyridine-like nitrogen-nickel doped graphene surface	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS LUIS ENRIQUE SANSORES CUEVAS GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA et al.	Materials Research Society Symposium Proceedings	2013
32	Non-stationary holographic currents in BSO under an external sinusoidal electric field a	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Salas-Torres, O. Zuniga-Segundo, A.	Optik	2012
33	Interaction between an icosahedron Li-13 cluster and a graphene layer doped with a hydrogen atom	EDUARDO RANGEL CORTES GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS et al.	JOURNAL OF MOLECULAR MODELING	2012
34	Variation of hydrogen adsorption with increasing Li doping on carbon nanotubes	EDUARDO RANGEL CORTES JUAN MANUEL EUGENIO RAMIREZ DE ARELLANO NIÑO RINCON LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	2011
35	Hydrogen adsorption around lithium atoms anchored on graphene vacancies	EDUARDO RANGEL CORTES JUAN MANUEL EUGENIO RAMIREZ DE ARELLANO NIÑO RINCON I. Carrillo et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2011
36	Influence of the absorption grating on the diffraction efficiency in thick photovoltaic media in transmission geometry under non linear regimes	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Cervantes, L. M. Zuniga, A. et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2010
37	Water molecule adsorption on a titanium-graphene system with high metal coverage	EDUARDO RANGEL CORTES GREGORIO RUIZ CHAVARRIA LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	Carbon	2009
38	Optimization of the diffraction efficiency in non-uniform gratings in sillenite crystals (Bi12SiO20 and Bi12TiO2) considering the variation of fringe period, optical activity an	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Gonzalez, G. Zuniga, A.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2009

LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

39	Electrolytic resistivity measurement using alternating current with high frequencies	JOSE SAMUEL MERAZ MARTINEZ F. Fernandez LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2009
40	Influence of the non-uniformity of the grating along sample thickness and of grating period variation, on the diffraction efficiency optimization in a sillenite crystal (Bi ₁₂ SiO ₃)	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Gonzalez, G. Zuniga, A.	OPTICAL MATERIALS	2009
41	Hydrogen adsorption on N-decorated single wall carbon nanotubes	EDUARDO RANGEL CORTES GREGORIO RUIZ CHAVARRIA LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS et al.	PHYSICS LETTERS A	2009
42	Adsorption of carbon dioxide and methane on graphene with a high titanium coverage	I. Carrillo EDUARDO RANGEL CORTES LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	Carbon	2009
43	Adsorption of carbon monoxide on graphene with high titanium coverage	I. Carrillo LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2009
44	Beam energy exchange in sillenite crystals (Bi ₁₂ SiO ₂₀ and Bi ₁₂ TiO ₂₀), considering the variation of light modulation along sample thickness in a strong non-linear regime	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS MARIA ISABEL DEL REFUGIO CASAR ALDRETE Murillo, J. G.	OPTICAL MATERIALS	2008
45	Optimization of the gain in non-uniform gratings in a Bi ₁₂ SiO ₂₀ crystal considering the variation of fringe period, optical activity and polarization angles in a strong non-line	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Gonzalez, G. Zuniga, A.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2008
46	Beam energy exchange dependence on grating period in Bismut Silicate (Bi ₁₂ SiO ₂₀) with optical activity and linear birefringence under strong nonlinear regime	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS MARIA ISABEL DEL REFUGIO CASAR ALDRETE Murillo J. et al.	Optics InfoBase Conference Papers	2007
47	Beam energy exchange dependence on grating period in Bismut Silicate (Bi ₁₂ SiO ₂₀) with optical activity and linear birefringence under strong nonlinear regime	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS MARIA ISABEL DEL REFUGIO CASAR ALDRETE Murillo J. et al.	Optics InfoBase Conference Papers	2007
48	Beam energy exchange dependence on grating period in Bismut Silicate (Bi ₁₂ SiO ₂₀) with optical activity and linear birefringence under strong nonlinear regime	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS MARIA ISABEL DEL REFUGIO CASAR ALDRETE Murillo J. et al.	Optics InfoBase Conference Papers	2007

LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

49	Energy exchange in thick photorefractive crystals of BTO with optical activity at high modulation depth	MARIA ISABEL DEL REFUGIO CASAR ALDRETE LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Murillo J.G. et al.	Optics InfoBase 2007 Conference Papers
50	Influence of the spatial non-uniformity of the grating on the beam energy exchange of thick sillenite crystals	MARIA ISABEL DEL REFUGIO CASAR ALDRETE LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Murillo J.G. et al.	Optics InfoBase 2007 Conference Papers
51	Variation of the magnitude and phase of the recorded refractive index along waves propagation in sillenites	MARIA ISABEL DEL REFUGIO CASAR ALDRETE LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Murillo J. et al.	Optics InfoBase 2006 Conference Papers
52	Variation of the magnitude and phase of the recorded refractive index along waves propagation in sillenites	MARIA ISABEL DEL REFUGIO CASAR ALDRETE LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Murillo J. et al.	Optics InfoBase 2006 Conference Papers
53	Variation of the magnitude and phase of the recorded refractive index along waves propagation in sillenites	MARIA ISABEL DEL REFUGIO CASAR ALDRETE LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Murillo J. et al.	Optics InfoBase 2006 Conference Papers
54	Variation of the magnitude and phase of the recorded refractive index along waves propagation in sillenites	MARIA ISABEL DEL REFUGIO CASAR ALDRETE LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Murillo J. et al.	Optics InfoBase 2006 Conference Papers
55	Diffraction efficiency of non-uniform gratings in a Bi ₂ SiO ₂₀ crystal for a non-linear regime under an external d.c. field	MARIA ISABEL DEL REFUGIO CASAR ALDRETE LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Murillo J.G.	PHYSICS 2006 LETTERS A
56	A method for the measurement of the resistance of electrolytic solutions	JOSE SAMUEL MERAZ MARTINEZ LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Fernández F.	JOURNAL OF 2005 THE ELECTROCHEMI CAL SOCIETY
57	Influence of the optical activity and linear birefringence on the diffraction efficiency of bismut silicate (Bi ₂ SiO ₂₀) under strong nonlinear regime	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS MARIA ISABEL DEL REFUGIO CASAR ALDRETE Murillo J. et al.	Optics InfoBase 2005 Conference Papers
58	Influence of fringe bending on the enhancement of the diffraction efficiency of bismuth silicate gratings recorded under strong modulation and applied electric fields	MARIA ISABEL DEL REFUGIO CASAR ALDRETE LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	JOURNAL OF 2003 THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS
59	Prediction of the physical response for the two-photon photorefractive effect	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Castro-Camus E.	OPTICS LETTERS 2003
60	The electric resistance in electrolytic solutions	JOSE SAMUEL MERAZ MARTINEZ LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Fernández E.F.	REVISTA 2003 MEXICANA DE FISICA

LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

61	Prediction of the frequency dependence of the magnetic permeability at low fields in magnetic amorphous ribbons	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Martínez M.M. Valenzuela R.	JOURNAL OF NON-CRYSTALLI NE SOLIDS	2003
62	On the optimization of the diffraction efficiency by angular selectivity for BSO under strong modulations and applied electric fields	MARIA ISABEL DEL REFUGIO CASAR ALDRETE LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS García E.A.	OPTICS COMMUNICATIO NS	2002
63	Optimization of the diffraction efficiency of Bi ₂ SiO ₂ under strong modulation and applied electric fields	MARIA ISABEL DEL REFUGIO CASAR ALDRETE LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS García E.A.	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS	2000
64	Effects of strong modulation on beam-coupling gain in photorefractive materials: Application to Bi ₂ SiO ₂	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Murillo J.G. Carrascosa M. et al.	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS	1998
65	Effects of absorption on beam coupling gain in photorefractive materials (BSO) under strong modulation with an external applied electric field	MARIA ISABEL DEL REFUGIO CASAR ALDRETE LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	REVISTA MEXICANA DE FISICA	1998
66	First principles calculation of the lattice specific heat of magnesium and beryllium	GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	REVISTA MEXICANA DE FISICA	1998
67	Calculation of beam-coupling gain and fringe bending in the photorefractive material bismuth silicon oxide under electric fields and strong modulations	MARIA ISABEL DEL REFUGIO CASAR ALDRETE LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Carrascosa M. et al.	PHYSICAL REVIEW B	1998
68	Quasisteady space-charge fields in photorefractive multiple quantum wells: Edge effects	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Aguilar M. Carrascosa M. et al.	PHYSICAL REVIEW B	1997
69	Effects of light modulation on grating phase shifts in photorefractive recording	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Murillo J.G. Carrascosa M. et al.	OPTICS COMMUNICATIO NS	1997
70	Short-time photorefractive recording in multiple quantum wells: Longitudinal geometry	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Aguilar M. Carrascosa M. et al.	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS	1996

LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

71	Ab initio calculation of the elastic constants of magnesium	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS GABRIEL JESUS VAZQUEZ TORRES	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	1995
72	Holographic recording in photorefractive thin films: Edge effects	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Aguilar M. Carrascosa M. et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1995
73	Temporal evolution of the physical response during photorefractive grating formation and erasure for BSO	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Murillo J.G. Carrascosa M. et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1995
74	Role of physical parameters on the photorefractive performance of semiconductor multiple quantum wells	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Agulló-López F. Carrascosa M.	JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS	1994
75	Optically induced gratings in Fe- and Mn-doped Bi ₄ Ge ₃ O ₁₂ single crystals	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Zaldo C. Moya E. et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1993
76	Calculation of the dependence of the space charge field on physical parameters for photorefractive semiconductor multiple quantum wells	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Agulló-López F. Carrascosa A.M.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	1993
77	On the Pressure Dependence of the Vacancy-Formation Energy for Noble Metals	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	1992
78	The lattice specific heat and elastic constants of sodium and potassium from first principles	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS GABRIEL JESUS VAZQUEZ TORRES	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	1990
79	Lattice specific heat and elastic constants of hcp sodium	GABRIEL JESUS VAZQUEZ TORRES LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	PHYSICS LETTERS A	1990
80	Phonon-limited resistivity of aluminium using a first-principles pseudopotential	GABRIEL JESUS VAZQUEZ TORRES LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER	1990
81	Magnetic energy density and friction factor in magnetic amorphous ribbons	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS RAUL VALENZUELA WONG	Materials Science And Engineering	1988
82	Prediction of the pressure dependence of the lattice specific heat of lithium: A first-principles calculation	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS GABRIEL JESUS VAZQUEZ TORRES	Journal Of Physics F: Metal Physics	1987
83	Ab initio calculation of the pressure dependence of the lattice specific heat of aluminum	GABRIEL JESUS VAZQUEZ TORRES LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	PHYSICS LETTERS A	1987

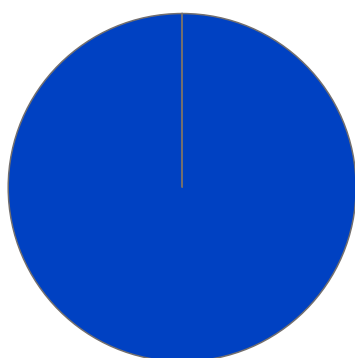
LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

84	Ab initio calculation of the lattice specific heat of lithium	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Vzquez G.J.	PHYSICAL REVIEW B	1987
85	Domain wall size model in amorphous ribbons	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Valenzuela R.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1987
86	A-initio Calculation of the Volume Dependence of the Resistivity of Aluminium	GABRIEL JESUS VAZQUEZ TORRES LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS	1987
87	Extension of the Lang-Kohn work-function calculation to the density of metallic hydrogen	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Ocampo M.A.	PHYSICAL REVIEW B	1986
88	Calculation of the shape of the magnetic domain wall	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	1986
89	EFFECT OF GRAIN SIZE DISTRIBUTION ON THE FERROMAGNETIC HYSTERESIS LOOP.	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Valenzuela R. Escobar M.A.	PHYS STATUS SOLIDI A	1986
90	Influence of the shape of the grain on the magnetization curve and the ferromagnetic hysteresis loop	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Vázquez J.L. Escobar M.A.	JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS	1986
91	Effect of the grain size distribution on the magnetization curve	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Valenzuela R. Escobar M.A.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1985
92	Temperature dependence of the critical magnetic field in polycrystalline ferrites	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Baca G. Valenzuela R. et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1985
93	Analytical prediction of the magnetization curve and the ferromagnetic hysteresis loop	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Valenzuela R. Escobar M.A.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1983
94	The friction term and the energy term in the bulged wall Globus model	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Valenzuela R. Escobar M.A.	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	1982
95	INTERATOMIC POTENTIAL FROM DENSITY FUNCTIONAL THEORY WITH APPLICATION TO METALLIC HYDROGEN.	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS Whitmore M.D. Carbotte J.P.	CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS	1981
96	The free-electron gas in n dimensions	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS ARIEL ALBERTO VALLADARES CLEMENTE Cetina E.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS	1977

LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



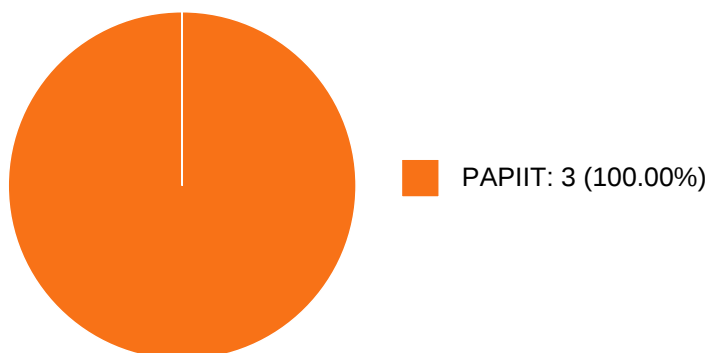
Libros completos: 7 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Los superconductores	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	Libro Completo	2016	9786071645166
2	Los superconductores	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	Libro Completo	2013	9786071613707
3	Puntos, rayas y caracoles 2. Matemáticas rápidas y divertidas con ayuda de los mayas	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS EMMA LAM OSNAYA ELENA DE OTEYZA DE OTEYZA	Libro Completo	2013	9786077130550
4	Puntos, rayas y caracoles. Matemáticas rápidas y divertidas con ayuda de los mayas	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS EMMA LAM OSNAYA ELENA DE OTEYZA DE OTEYZA	Libro Completo	2013	9786077130536
5	Sayab	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	Libro Completo	2012	9786079579548
6	Las fascinantes, lúdicas y poderosas matemáticas de los mayas	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	Libro Completo	2012	9786079579531
7	Los superconductores	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	Libro Completo	2012	9786071609335

LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

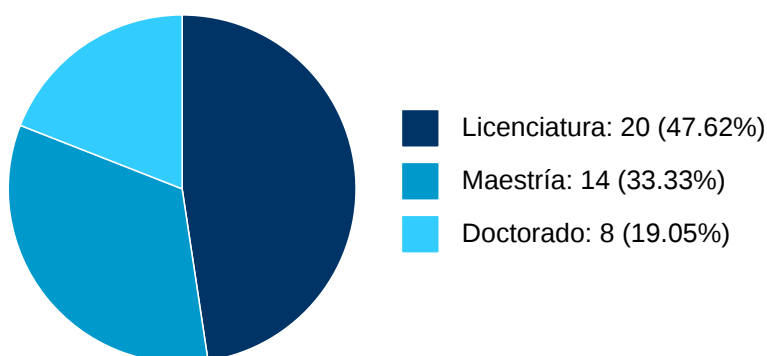


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Propiedades electrónicas, catalíticas, de adsorción, ópticas de sólidos, superficies y conglomerados moleculares	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
2	Propiedades electrónicas, catalíticas, de adsorción, ópticas de sólidos, superficies y conglomerados moleculares.	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
3	Propiedades electrónicas, de adsorción y ópticas de superficies, de materiales 2D y conglomerados moleculares	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Cálculo de primeros principios de las conductividades eléctricas y las propiedades ópticas de los carburos metálicos bidimensionales SnC y NbC	Tesis de Doctorado	MARGARITA RIVERA HERNANDEZ,	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS, RENELA MARIA VALLADARES MC NELIS, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2023
2	"Variaciones en las propiedades del grafeno modificado cuando adsorbe alanina, glicina, leucina y prolina"	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Jiménez González, Ali Fransuani,	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2022
3	Estudio del grafeno (prístino y con defectos) para la adsorción de nitrógeno molecular	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Torres Revuelta, Mariana Esther,	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2022
4	La molécula de índigo y su interacción con el grafeno, un estudio de primeros principios	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Silva Velázquez, Ángel Yetlanezi,	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2022

LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

5	Estudio de adsorción de un sistema (grafeno con 6 vacancias) C50-C30 en interacción con contaminantes CO, CO ₂ , NO, NO ₂ y con H ₂ O por medio de 3 catalizadores (litio, platino y titanio)	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Delgado Jiménez, Nadxieli,	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2018
6	Estudio de interacciones entre grafeno y aminoácidos principales de la seda de araña	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Jiménez González, Ali Fransuani,	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2017
7	Cambios en las propiedades de adsorción de moléculas contaminantes de la superficie [0001] del titanio al cubrirla con una capa de carbono	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Marcos Viquez, Alma Lorena,	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2017
8	Propiedades fotorrefractivas de un cluster de titanato de bario	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Martínez Ramos, Manuel Mijail,	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2015
9	Estudio de adsorción de contaminantes en el sistema semifullereno c30-ti	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Canales Lizaola, Mónica Araceli,	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2015
10	Interacción de un semifullereno C30 con ácido perclórico y litio	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Delgado Jiménez, Nadxieli,	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2015
11	Estudio de las propiedades adsorbentes y disociantes de superficies catalíticas utilizando la teoría de la funcional de la densidad	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA, Ramírez de Arellano Niño Rincón, Juan Manuel Eugenio,	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2012

LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

12	Diseño, construcción y prueba de fuentes de luz visible y UV pulsadas en nanosegundos	Tesis de Maestría	EFRAIN RAFAEL CHAVEZ LOMELI,	ANTONIO MARCELO JUAREZ REYES, LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Físicas, Instituto de Física,	2011
13	Estudio de la evolución temporal de la respuesta física de silenitas bajo pulsos de luz	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Santiago Antonino, Ángel Bernardo,	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2011
14	Estudio teórico de un nuevo material para adsorber contaminantes, basado en la teoría de funcionales de la densidad	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Carrillo Díaz, Iván,	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2010
15	Adsorción de H ₂ O y H ₂ en superficies de carbono	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Rangel Cortés, Eduardo,	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2010
16	Interacción de cobre, fósforo y ozono con la sección de fullereno C ₆₀ -20 en un sustrato de silicio	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Valderrama Zaldivar, Alejandro,	Facultad de Ciencias, Instituto de Física,	2009
17	Estudio de la conductividad eléctrica de soluciones electrolíticas y su aplicación en la biofísica vegetal	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Fernández Escobar, Francisco,		2006
18	Descripción de la estructura electrónica de nanotubos de carbono y su dependencia con el esfuerzo radial, utilizando el concepto de pseudopotencial	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Ramírez de Arellano Niño Rincon, Juan Manuel Eugenio,		2005
19	Un estudio biofísico del consumo de agua en vegetales	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Meraz Martínez, José Samuel,		2004

LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

20	Modelo de transporte de banda para efecto fotorrefractivo de dos fotones	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Castro Camus, Enrique,	2002
21	Estudio de la propagación de un haz de luz en un medio dieléctrico	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Martinez Gomez, Elizabeth,	2001
22	Calculo de la variación de la eficiencia de difracción con respecto al espesor para un material fotorrefractivo (BSO)	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	García Muñoz, Eric Alan,	1998
23	Dinámica de la pared de dominio magnético	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Martinez Mondragon, Maria Magdalena,	1997
24	Energía de formación de una vacancia para hidrógeno metálico y su variación con la presión	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Solorio Macias, Carolina,	1992
25	Efectos no-lineales con un pseudopotencial local y teoría de respuesta lineal en metales simples	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Rodriguez Uribe, Eduardo Javier,	1992
26	Un pseudopotencial de primeros principios en el espacio de configuración	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Espindola Gomez, Ma. del Carmen,	1992
27	Propiedades electromagnéticas de sólidos	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Murillo Ramirez, J. Guadalupe,	1992
28	El modelo de pared de dominio en procesos de magnetización	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Martinez Mondragon, Maria Magdalena,	1990
29	Calculo de primeros principios de propiedades de cesio	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	GERARDO JORGE VAZQUEZ FONSECA, Ruiz Chavarria, Gregorio,	1990

LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

30	Potencial interionico del sodio, potasio, rubidio y cesio a partir de primeros principios	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Ruiz Chavarria, Gregorio,	1989
31	Prediccion de histeresis en materiales ferroelectricos	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Murillo Ramirez, J. Guadalupe,	1988
32	Influencia de la energia magnetostatica en la curva de magnetizacion y ciclos de histeresis en ferritas	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Martinez Mondragon, Maria Magdalena,	1988
33	Calculo de propiedades del hidrogeno metalico por medio de un pseudopotencial de primeros principios	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Arellano Peraza, Juan Salvador,	1987
34	Curvas de dispersion de fonones para cristales con simetria HCP.	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Mendoza Alvarez, Ernesto Alejandro,	1987
35	Calculo de calor especifico a partir de curvas de dispersión de fonones	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Argaiz Chapa, Dora Guadalupe,	1987
36	Un calculo de primeros principios en calor especifico y de la temperatura de transicion superconductora y su variacion con la presion	Tesis de Doctorado	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Vázquez Fonseca, Gerardo Jorge,	1986
37	Prediccion analitica del ciclo de histeresis ferromagnetica	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Escobar Valderrama, Marco Antonio,	1983
38	Obtencion de espectros fononicos a partir de primeros principios	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Vázquez Fonseca, Gerardo Jorge,	1983
39	Calculo del cambio de knight (knight shift) mediante el formalismo hks	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Solís Atala, Miguel Angel,	1982

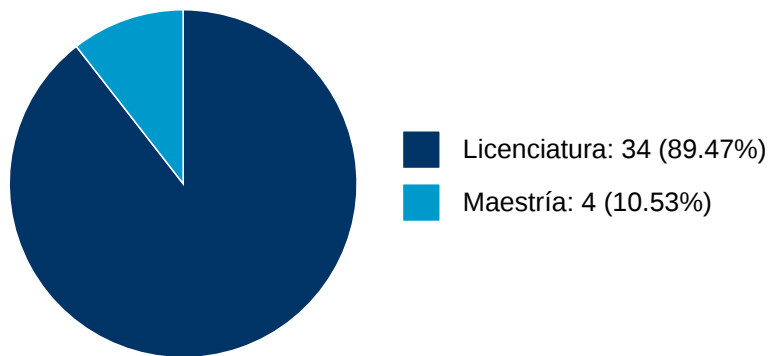
LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

40	Calculo de variaciones con la presion del potencial interionico del litio	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Vázquez Fonseca, Gerardo Jorge,	1982
41	Calculo de la densidad electronica en hidrogeno metalico con el formalismo H.K.S.	Tesis de Licenciatura	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Arellano Peraza, Juan Salvador,	1981
42	Un calculo de la energia superficial y la funcion de trabajo de metales	Tesis de Maestría	LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS,	Ocampo Mortera, Miguel Ángel,	1980

LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	16	2024-2
2	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	24	2024-1
3	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	28	2023-2
4	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	27	2023-1
5	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	48	2022-2
6	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	29	2022-1
7	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	53	2021-2
8	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	11	2021-1
9	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	34	2020-2
10	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	30	2020-1
11	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	43	2019-2
12	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	33	2019-1
13	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	16	2018-2
14	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	26	2018-1
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Instituto de Física	1	2017-2
16	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	52	2017-2
17	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	27	2017-1
18	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I-312232	Instituto de Física	1	2017-1
19	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	18	2016-2
20	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	44	2016-1
21	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	28	2015-2
22	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO II	Facultad de Ciencias	39	2015-1
23	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	33	2014-2

LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

24	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	46	2014-1
25	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	37	2013-2
26	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	26	2013-1
27	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	42	2012-2
28	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	28	2012-1
29	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	38	2011-2
30	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Física	1	2011-2
31	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Física	1	2011-1
32	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	45	2011-1
33	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	36	2010-2
34	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	14	2010-1
35	Licenciatura	ELECTROMAGNETISMO I	Facultad de Ciencias	41	2009-2
36	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	27	2009-1
37	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	16	2008-2
38	Licenciatura	MECANICA CUANTICA	Facultad de Ciencias	10	2008-1



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



LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

PATENTES

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

LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

LUIS FERNANDO MAGAÑA SOLIS

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